

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

III 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 8.901-13
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

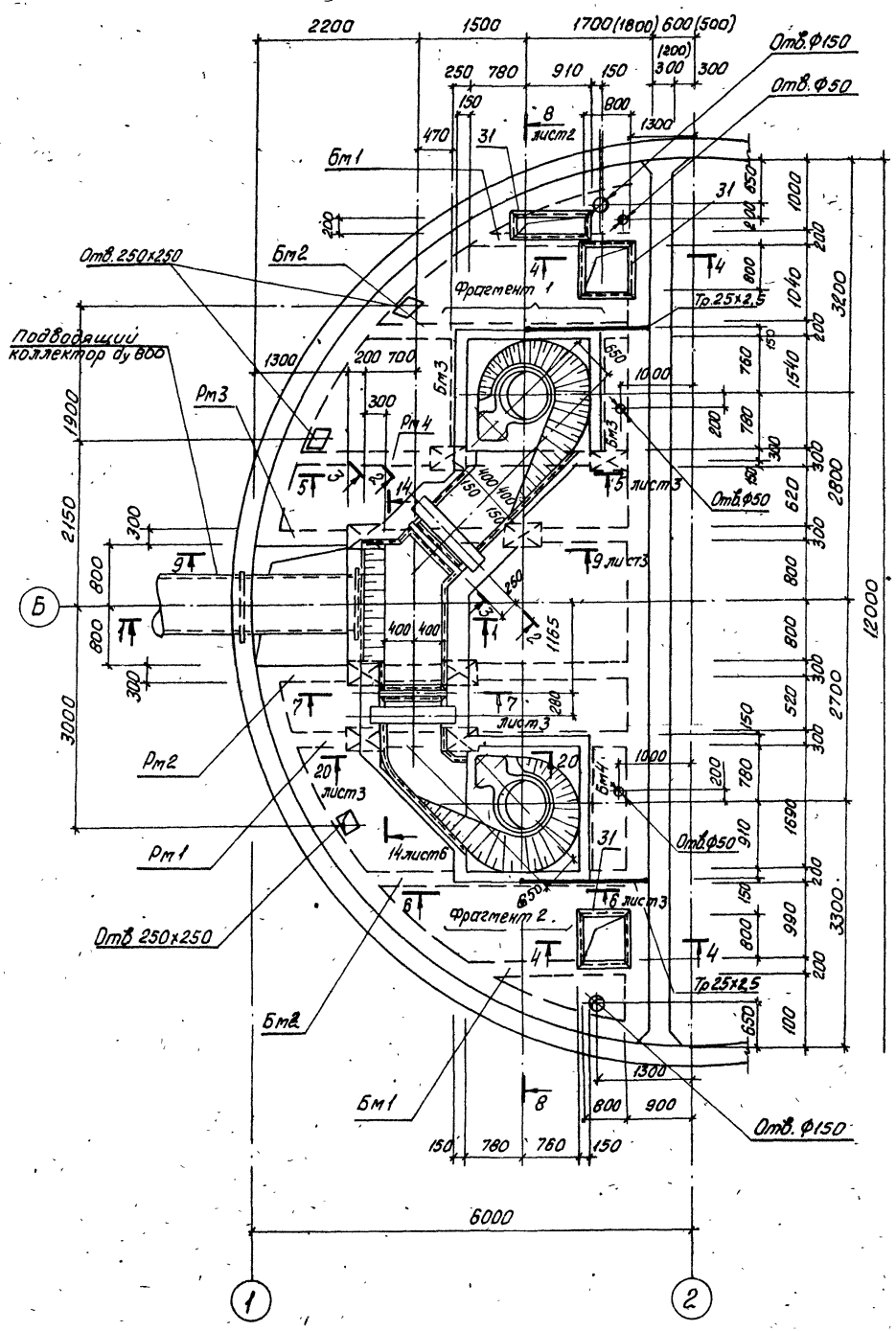
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-164.90

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)						

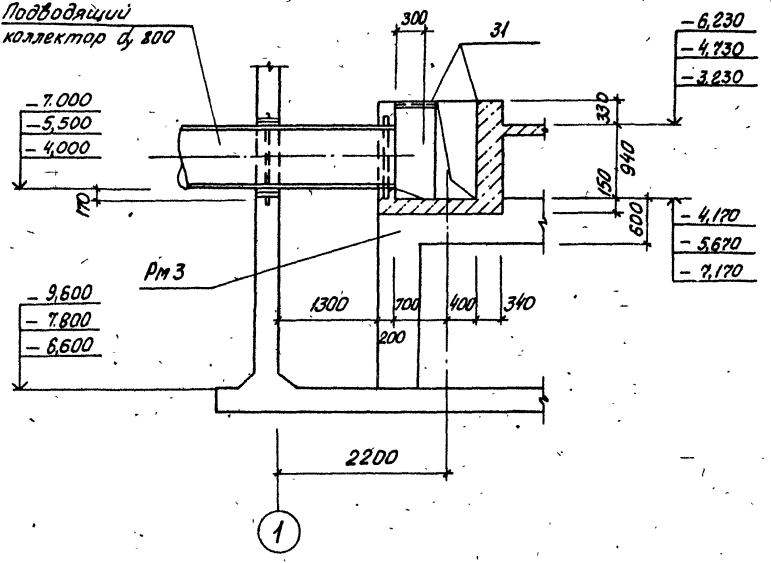
Примечания	
Итого	3

Альбом 3 ч. 3

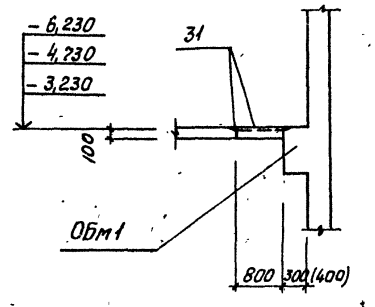
РКМЗ



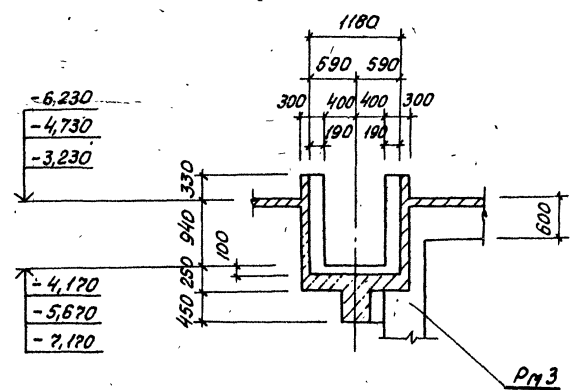
Подводящий коллектор $\varnothing 800$



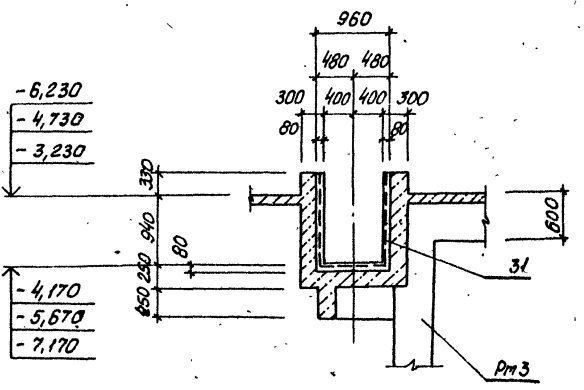
4-4



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
	Имя-фамилия	Подпись	Дата	2	2

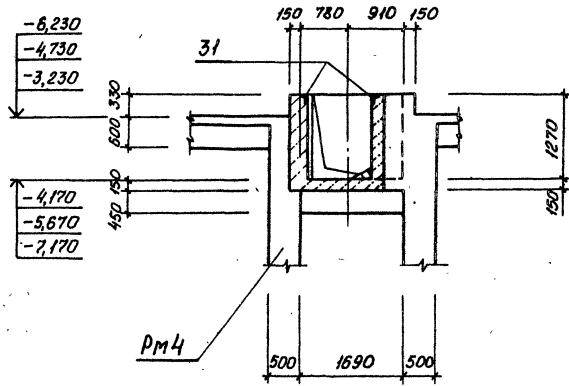
ТП 902-1-164.90-КЖ1

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

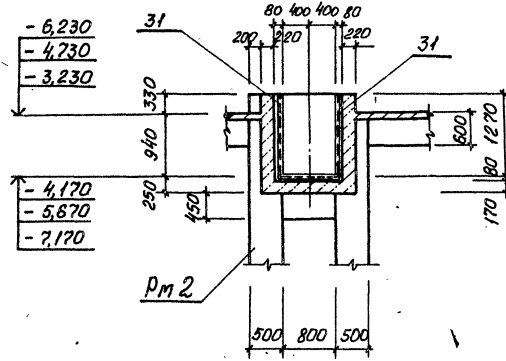
РКМЗ. Общий вид (начало)

Госстрой СССР
Совхозский Институт
Водоканапроект

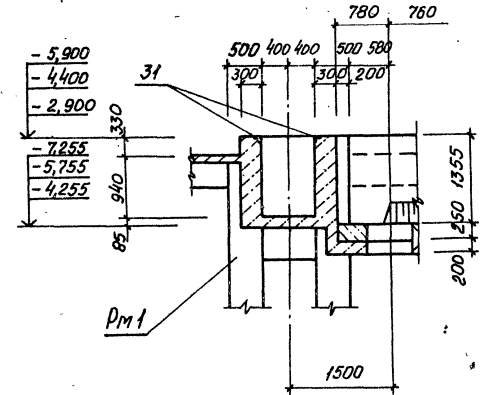
5-5. Лист 2



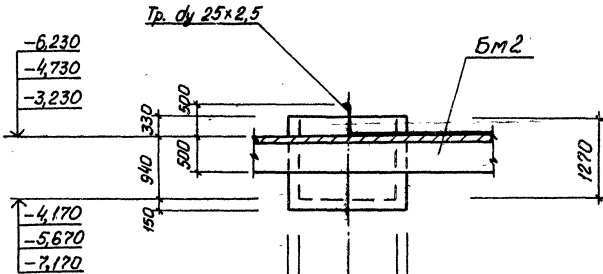
7-7. Лист 2



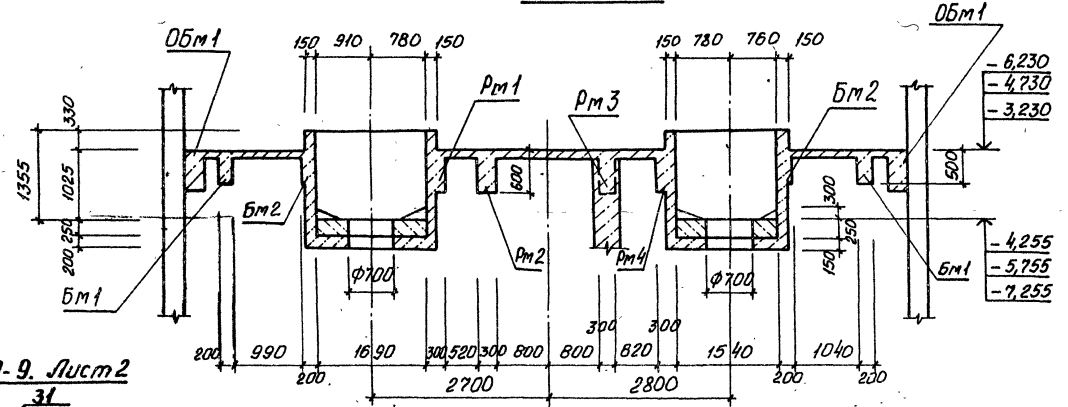
20-20. Лист 2



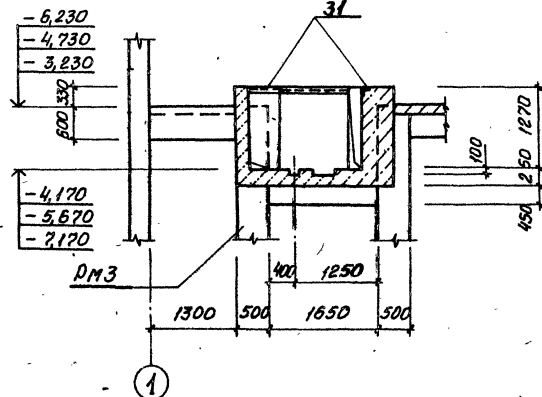
6-6. Лист 2



8-8. Лист 2

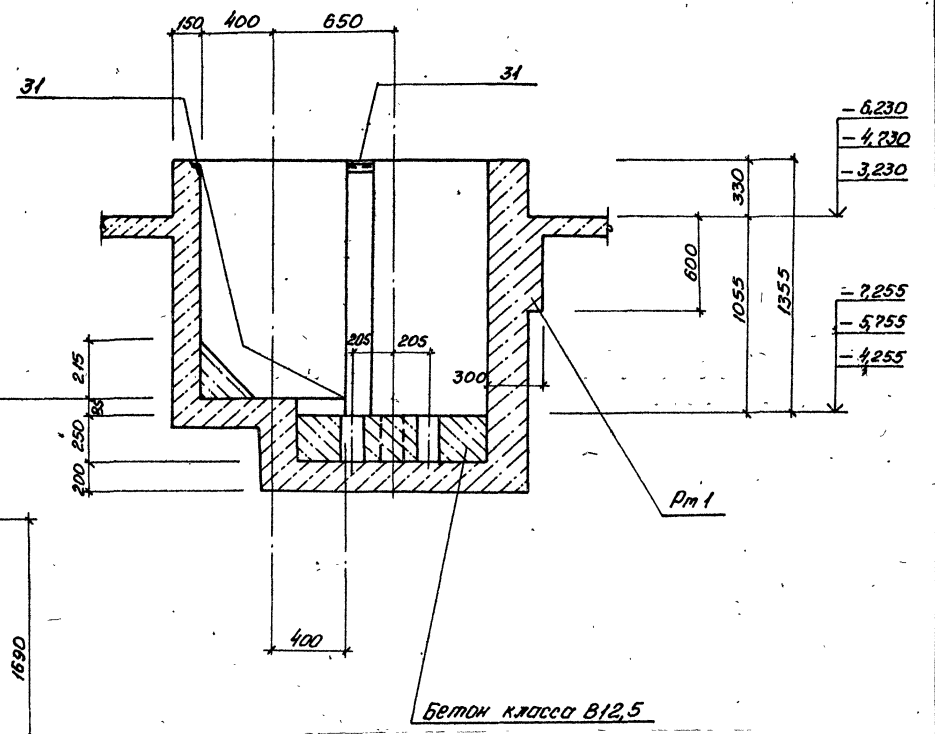
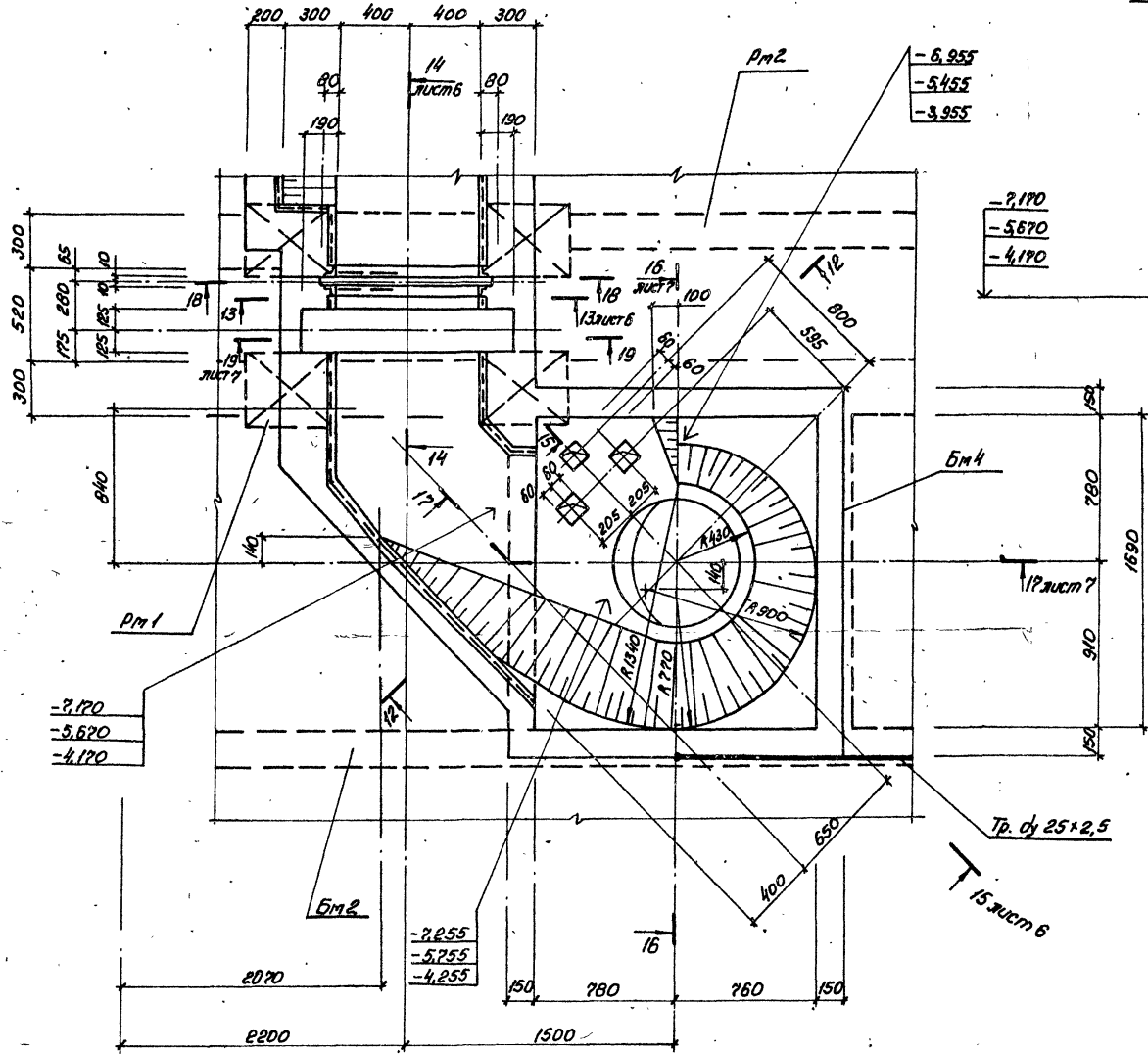


9-9. Лист 2



Проект		Исполнение		Страна		Лист		Листов	
Имя		Имя		Р		3		3	
Имя		Имя		РКМ3. Общий вид		(Продолжение)		Госстрой СССР Совхозное строительство Воскресенский район	

Фрагмент 2



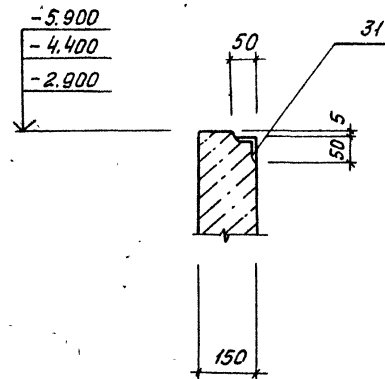
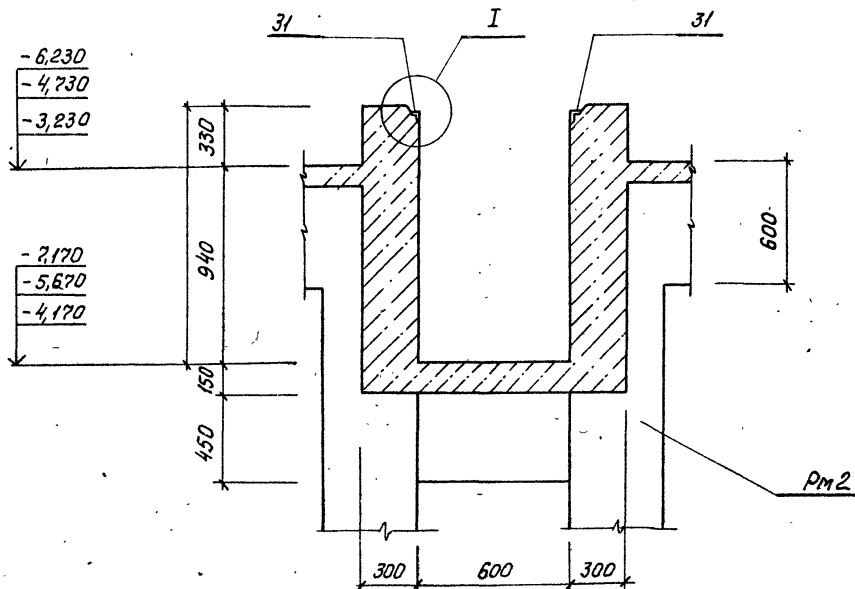
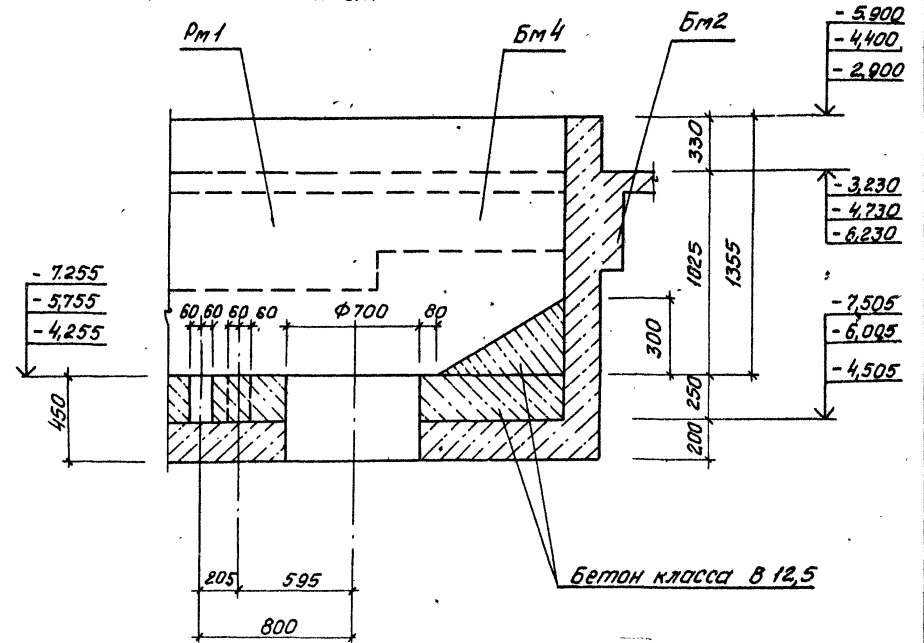
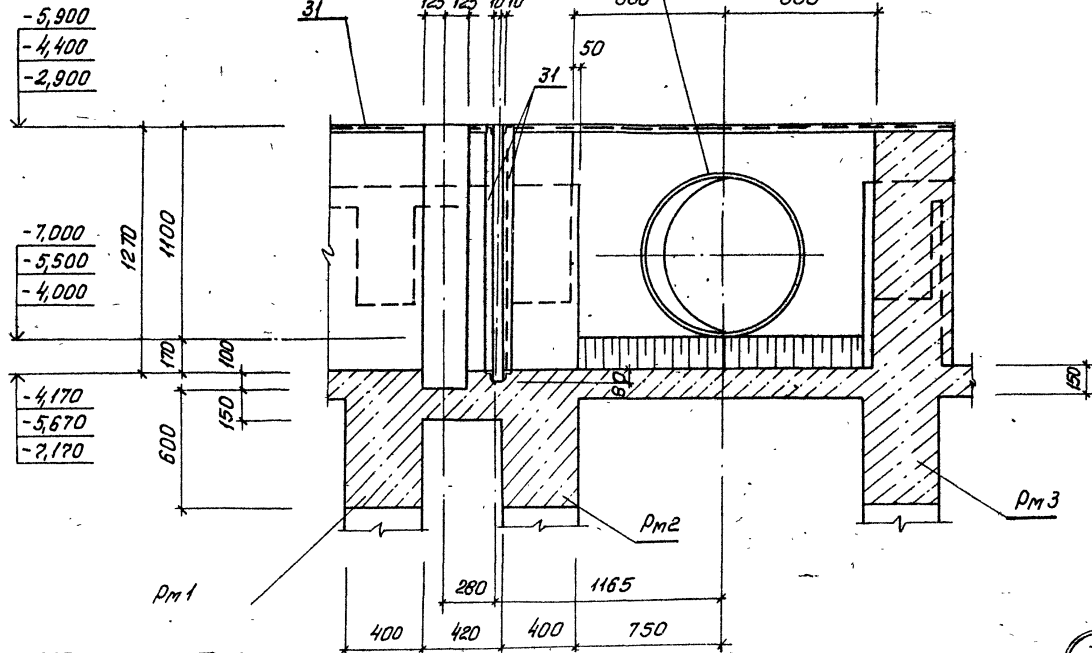
Льбом 3 ч. 3

Л.О. ПЕРСОНОВИЧ
Ин. ст. № 70
Инженер

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Инж. Шелест	Канализационная насосная станция производительностью 200-150 л/с, диаметром 12-27 см с решетками-дробилками	Лист 5
Привязан	Инж. Соколов	РКМ 3. Однун. ВД	Лист 5
	Инж. Власенко	(продолжение)	
	Инж. Бородавко		
	Инж. Штандиц		
	Инж. Шелест		
Ил. №			

Подводящий коллектор
dу 800

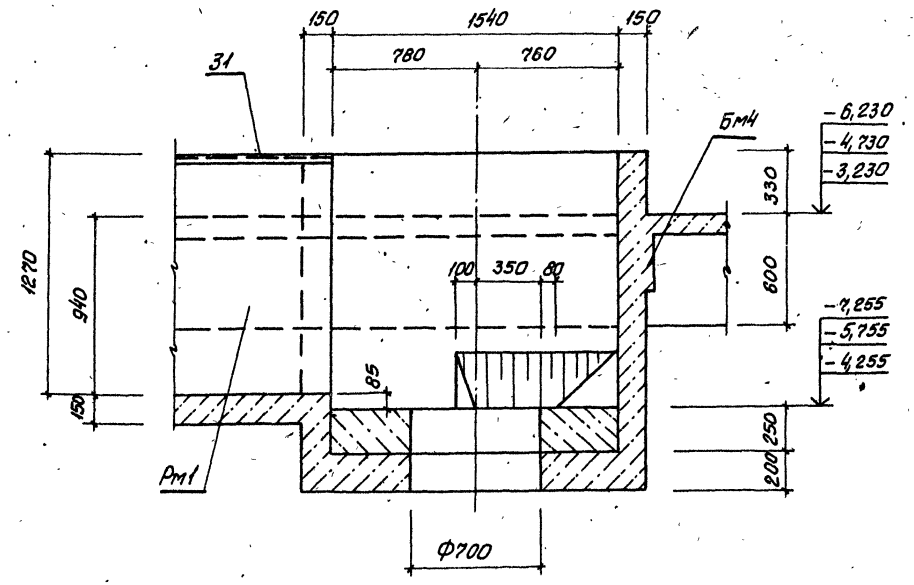
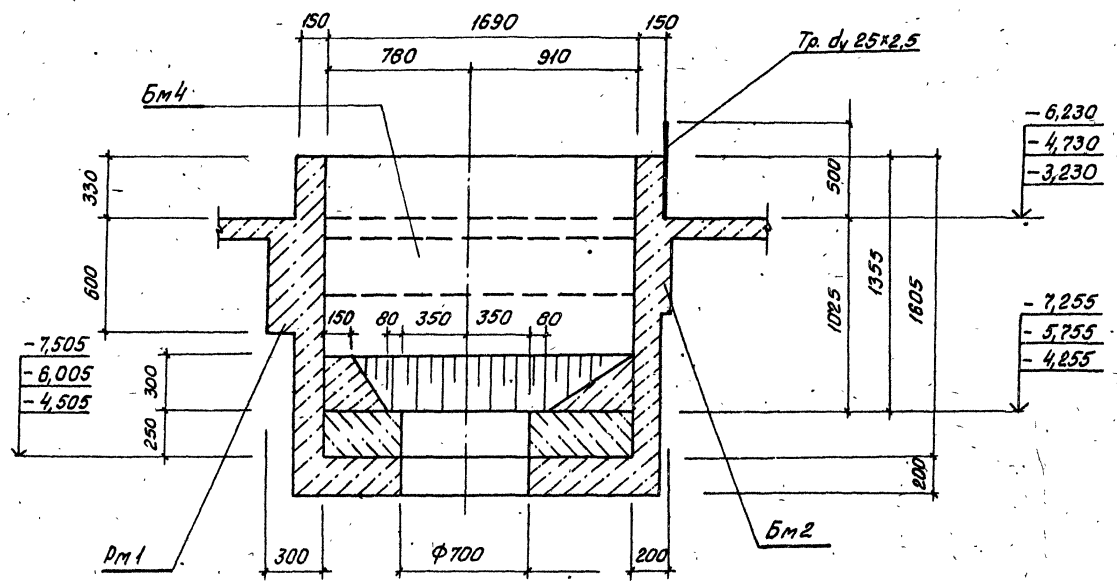
Альбом 3.4.3



тп 902-1-164.90 - КЖ1		
И.контр. Шейко	И.контр. Сокольская	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками
Гл. спец. Злисенко	Р.к. зр. Бородавко	
Вед. инж. Штандий	инж. Шепелева	РКМЗ. Общий вид. (продолжение)
Станция	Лист	Листов
Р	6	
Проектный институт Всероссийский НИИ		

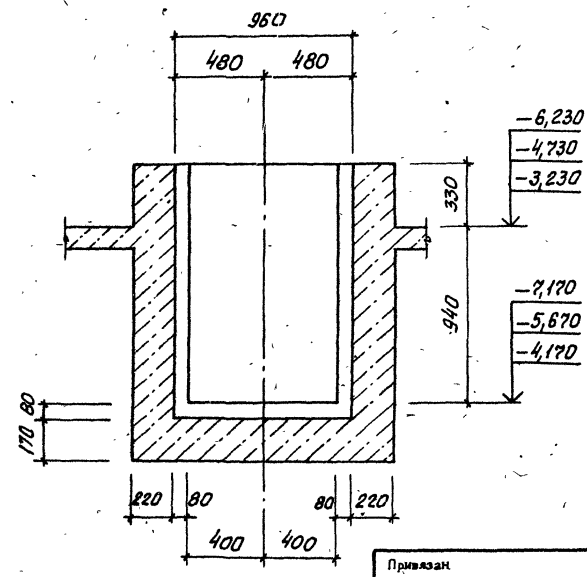
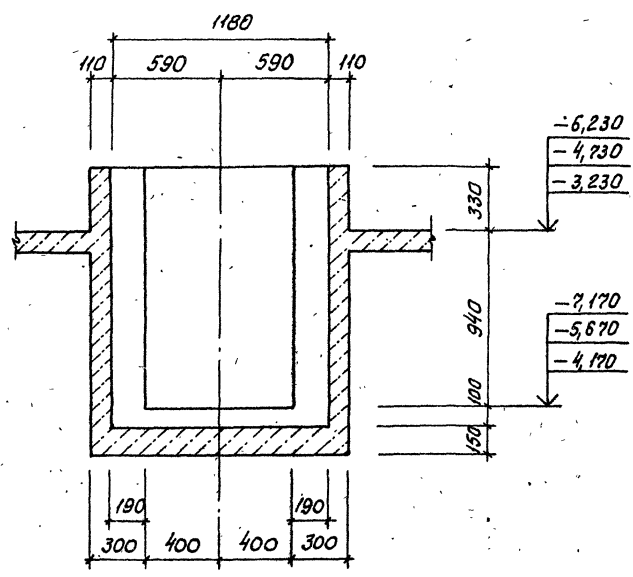
16-16. Лист 5

17-17. Лист 5



19-19. Лист 5

18-18. Лист 5

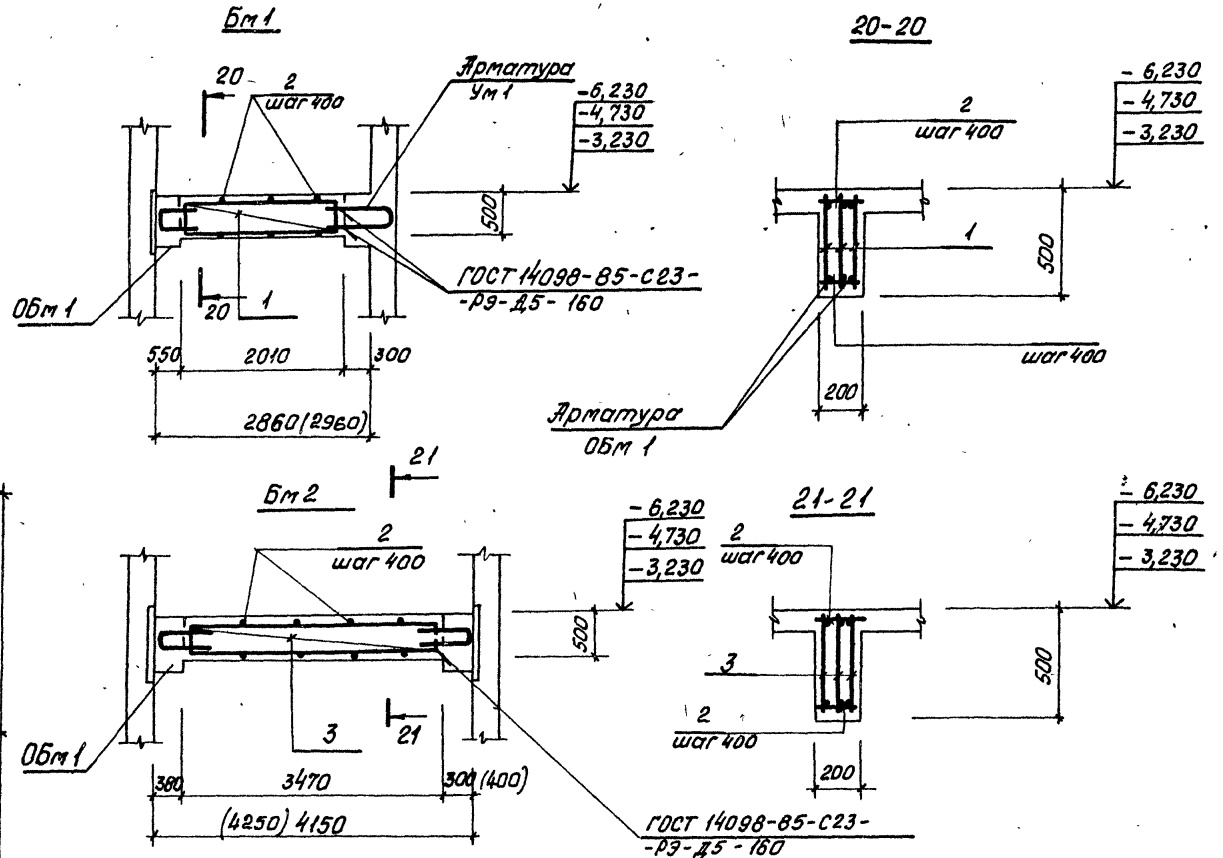
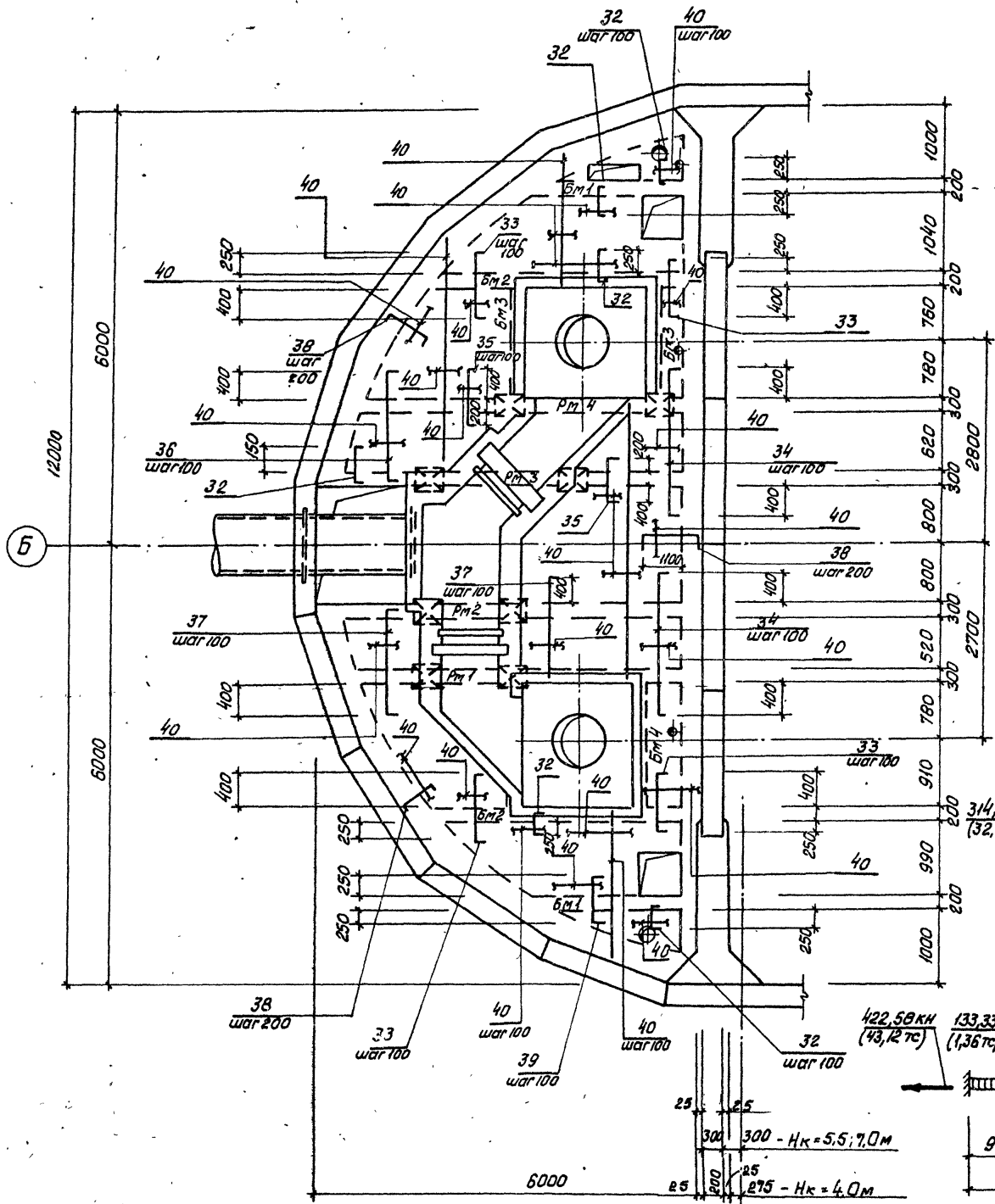


<p>тп 902-1-164.90-КЖ1</p>		
<p>Нач. отд. Шелко</p>	<p>И.контр. Сокольская</p>	<p>Канализационная насосная станция производственно-хозяйственной 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-автоматами</p>
<p>Гл. спец. Власенко</p>	<p>Рук. эк. Баровик</p>	<p>РКМ 3. Общий вид (окончание)</p>
<p>Вед. инж. Штандий</p>	<p>инж. Шелкоба</p>	<p>Стр. 1</p>
<p>Инв. №</p>	<p>Привязан</p>	<p>Стр. 1</p>

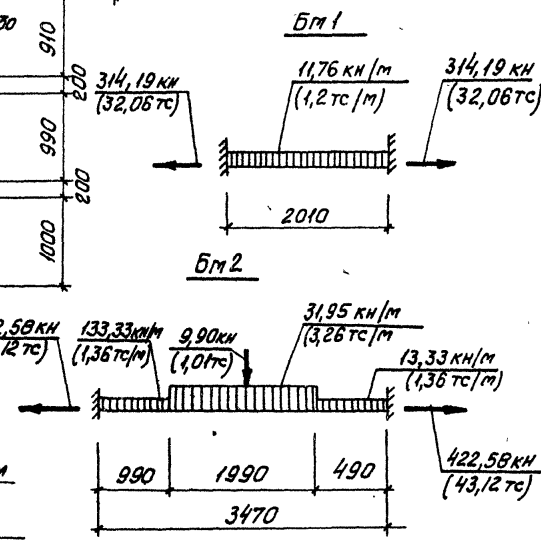
Альбом 3 ч. 3

Составлено
 Проверено
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

ПКМ 1
Схема армирования



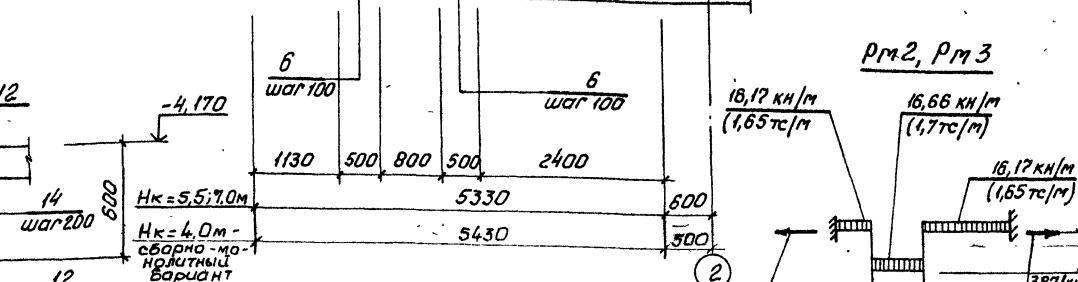
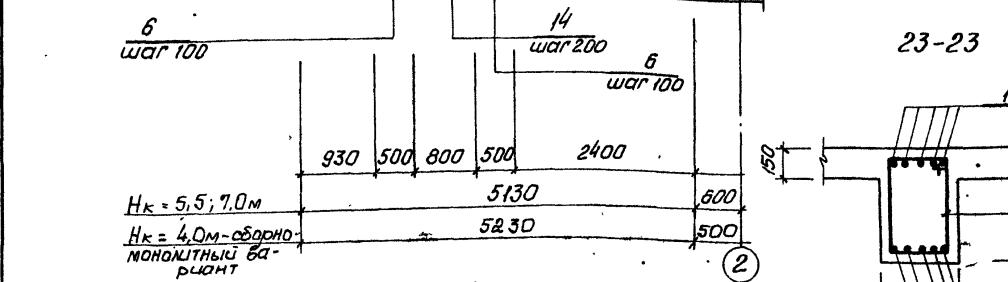
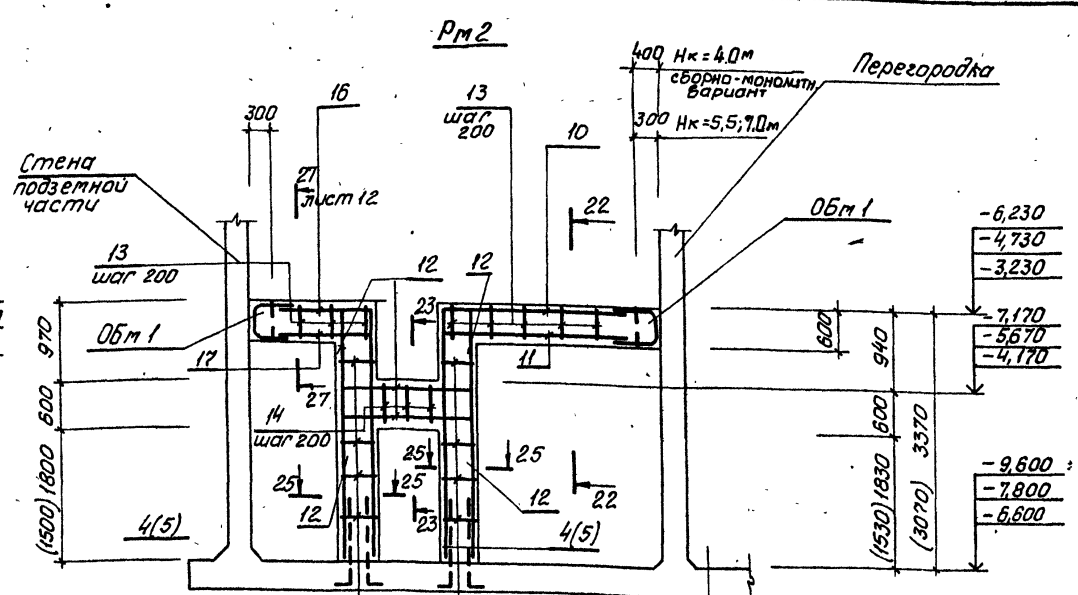
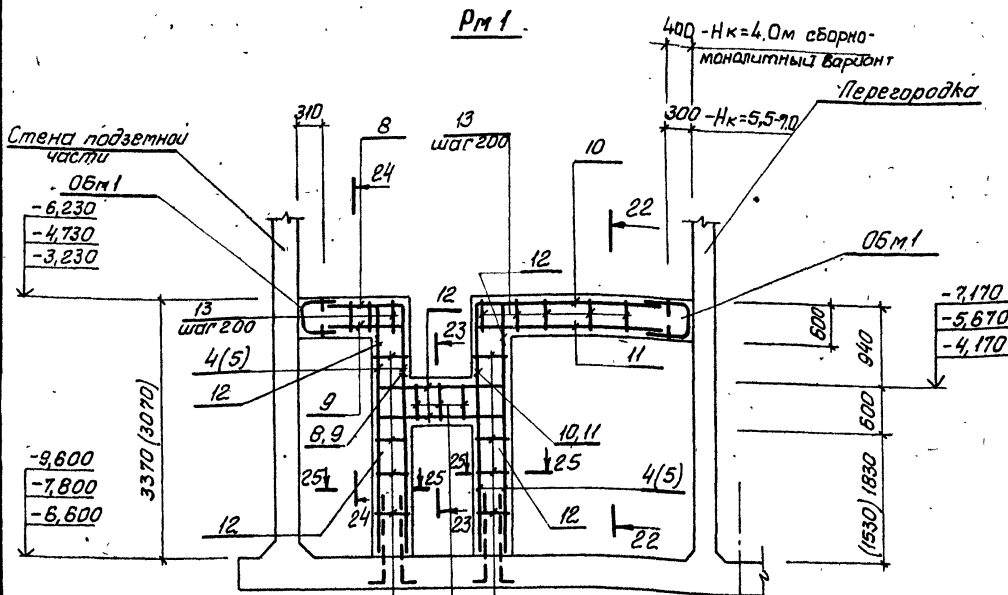
Расчетные схемы нагрузок



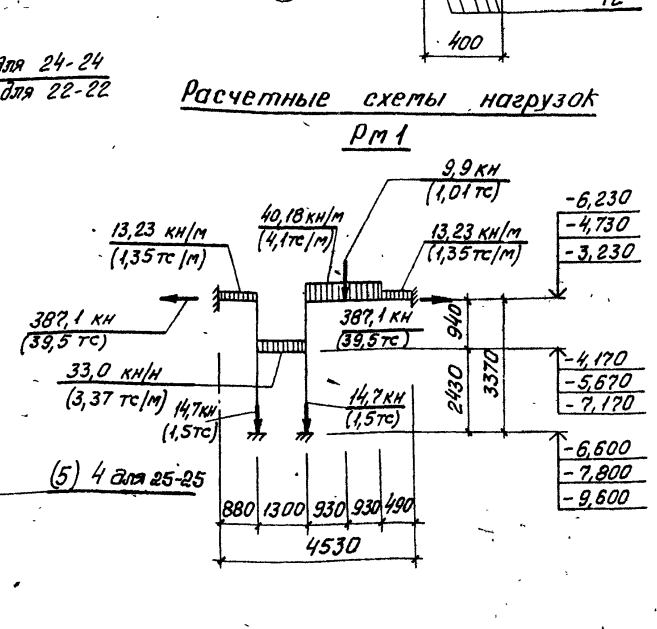
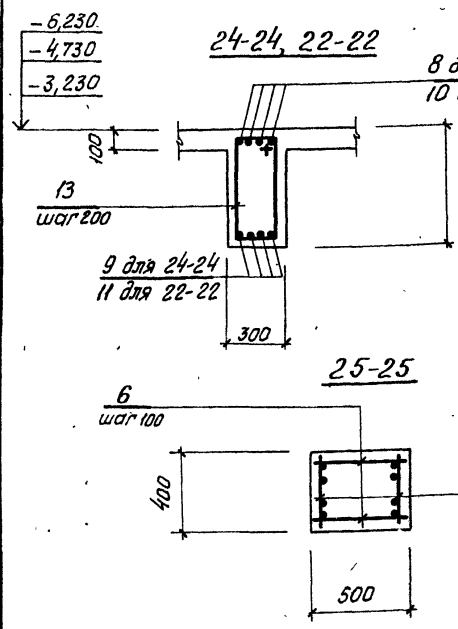
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в б/бах - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42 А ГОСТ 9467-75.
3. Размеры в скобках для $H_k = 4,0 м$

Инв. №			Привязан			Нач. отп. Шейко			И.контр. Соколовская			Гл. спец. Власенко			Рук. в.р. Бародик			Вед. инж. Штандий			Инж. Шелева			тип 902-1-164.90-КЖ1			канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.			Р 9			Госстрой СССР Совхозобластной проект Бодоканалпроект		
Инв. №			Привязан			Нач. отп. Шейко			И.контр. Соколовская			Гл. спец. Власенко			Рук. в.р. Бародик			Вед. инж. Штандий			Инж. Шелева			тип 902-1-164.90-КЖ1			канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.			Р 9			Госстрой СССР Совхозобластной проект Бодоканалпроект		

АЛБ50МЗ 4.3



Расчетные схемы нагрузок



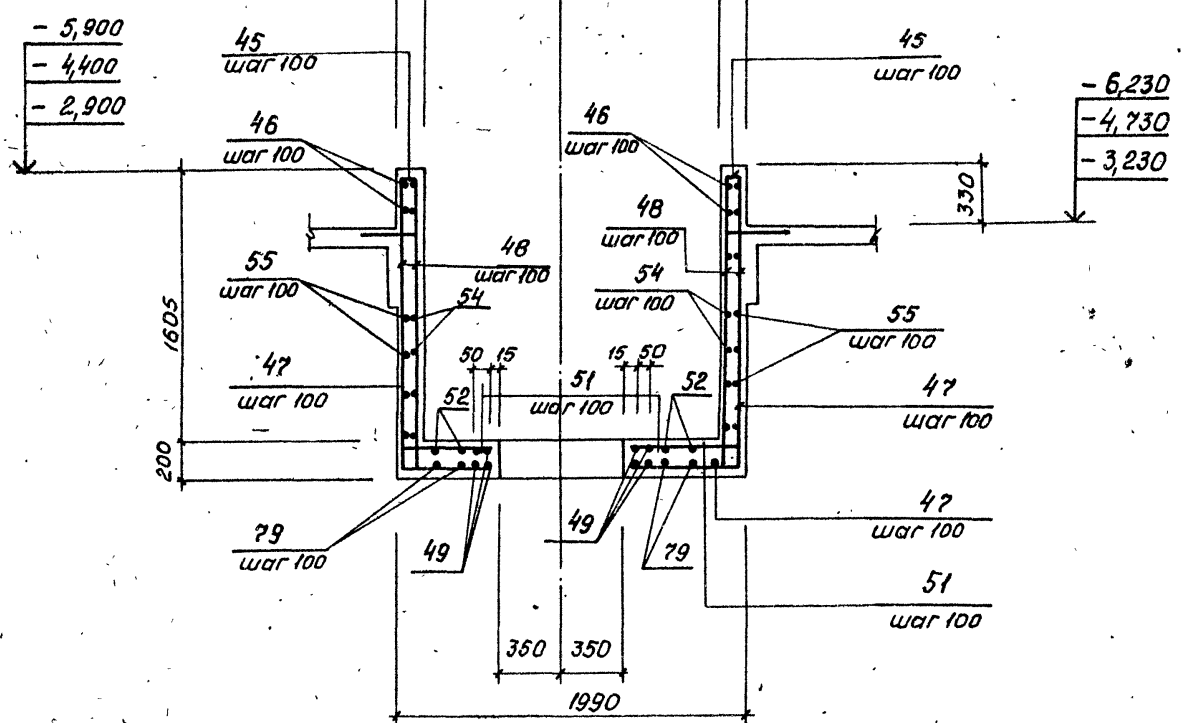
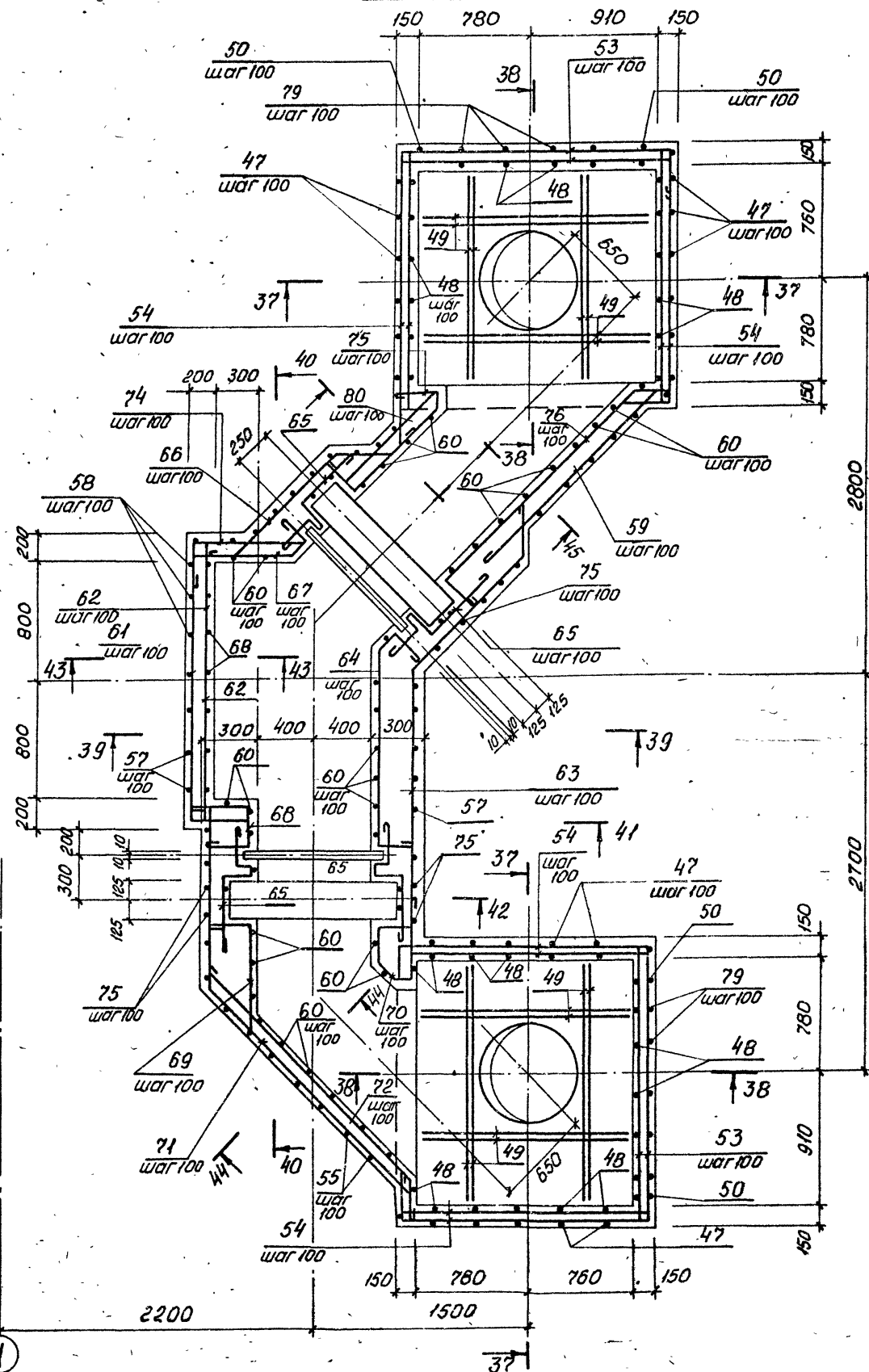
1. Значение в скобках для $h_k = -5,5$ м.
2. Сопряжение стен с дном условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

Тп 902-1-164.90-КЖ1		
Привязан	Нач. отд. Шейка И.с. Соколяк Гл. спец. Власенко Рук. в. Баровик Вед. инж. Шмандин Инж. Шелелева	Канализационная насосная станция (расширение участка 800-1000 мм, набором 12-17 м, с решетками-дробилками). РКМЗ. Схема армирования (продолжение)
Имя.Ф.И.		Страница Лист Листов Р 10
Госстрой СССР Сондпроектинститут Водоканалпроект		

Согласовано
Ин. Никола. Подпись и дата
В.з.к. инж. №

ЛТМ 1

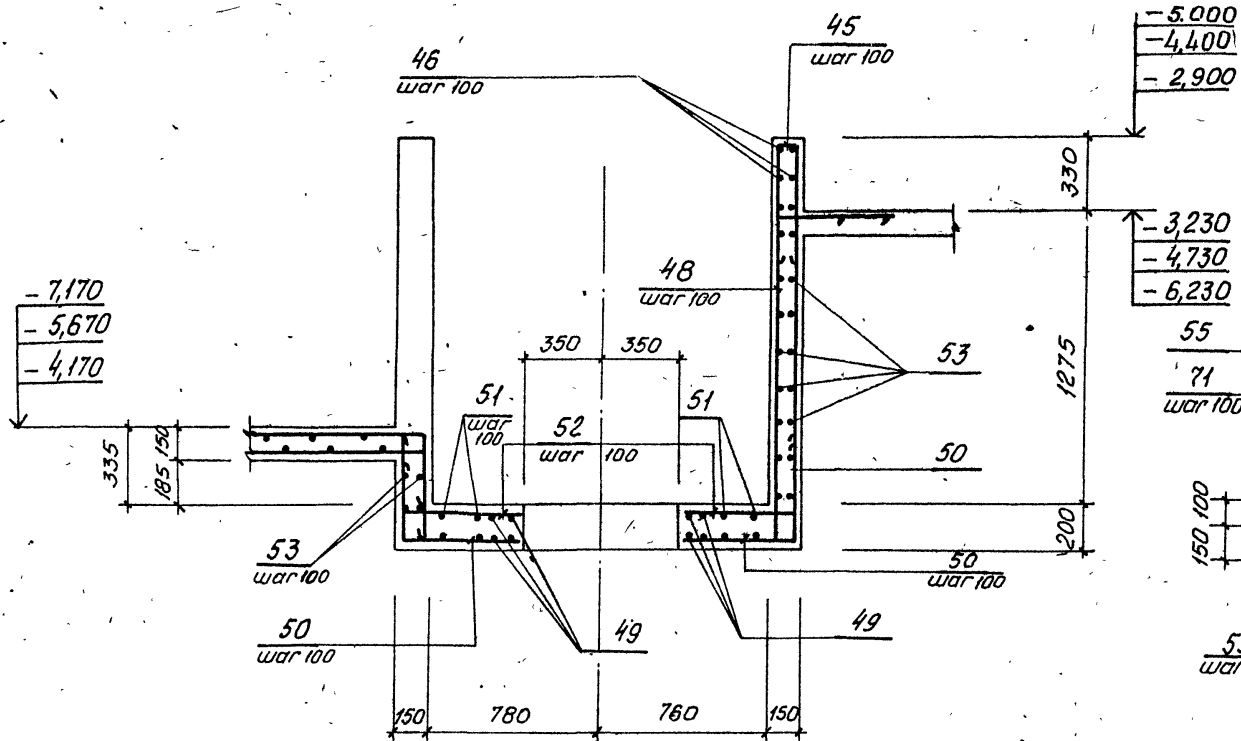
37-37



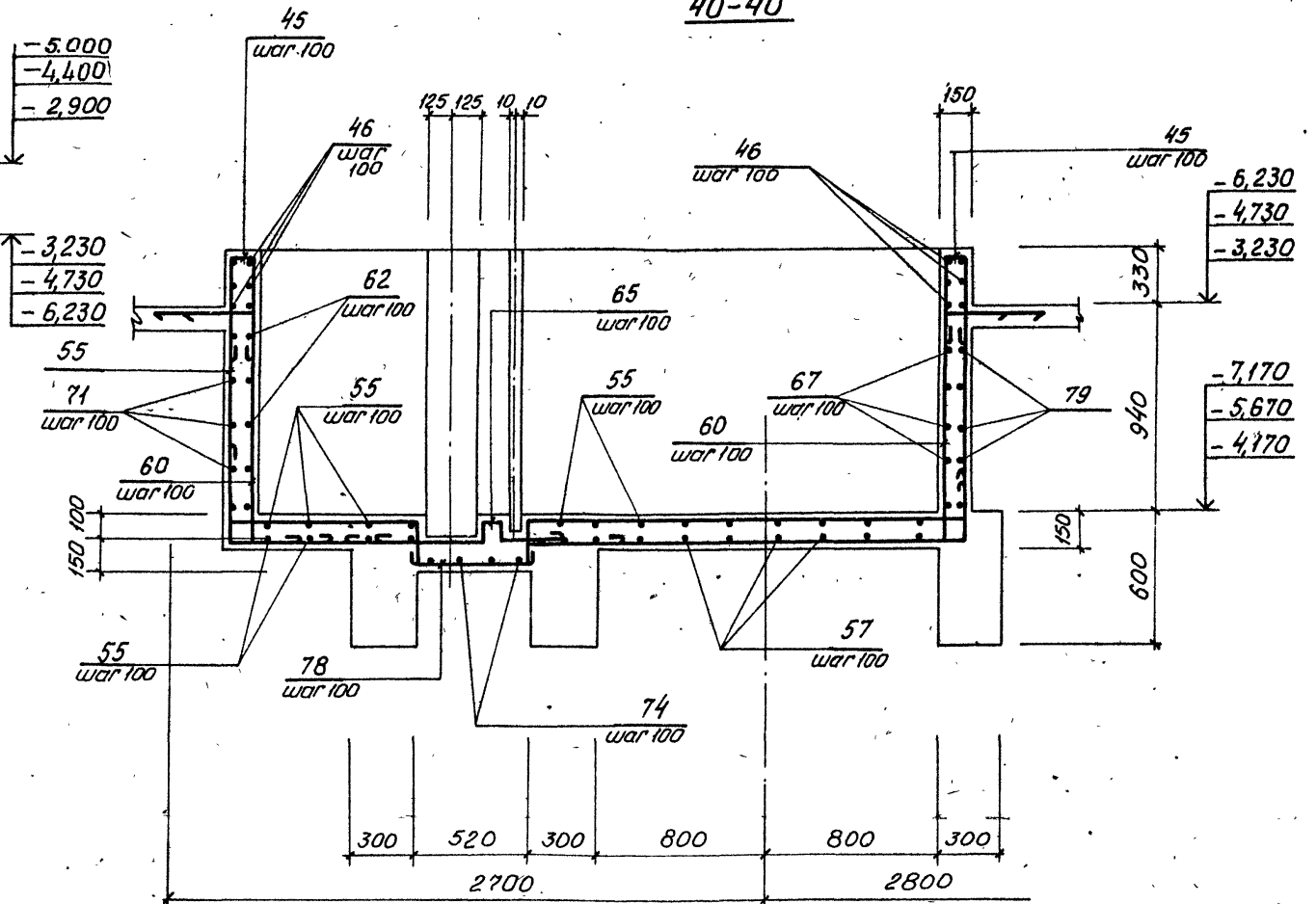
Согласовано
И. спец. 10
Подпись и дата
Имя, Фамилия

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

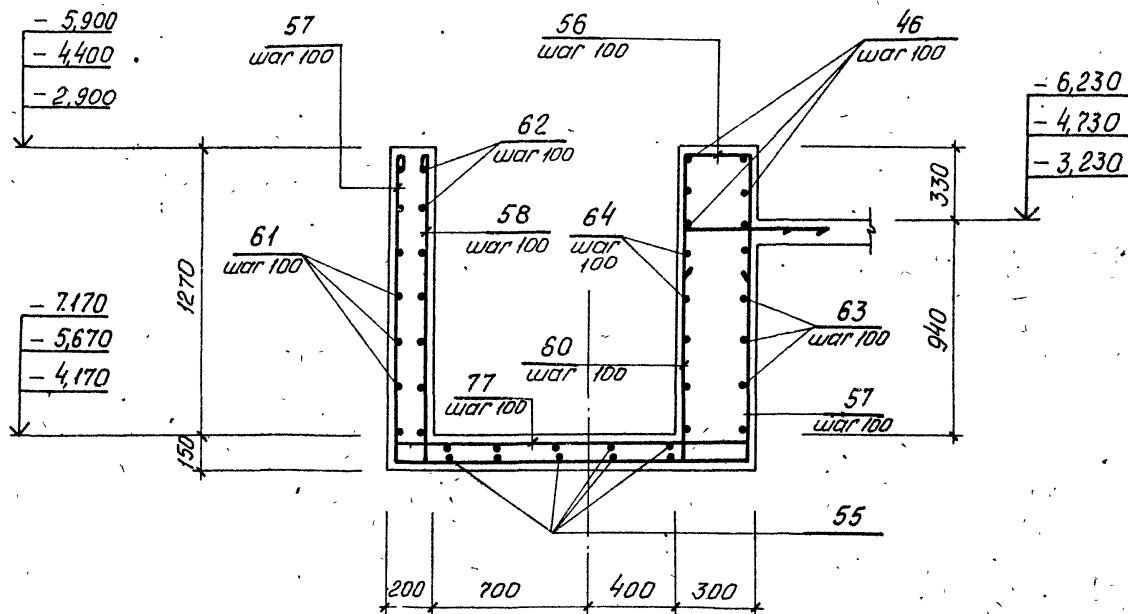
38-38



40-40



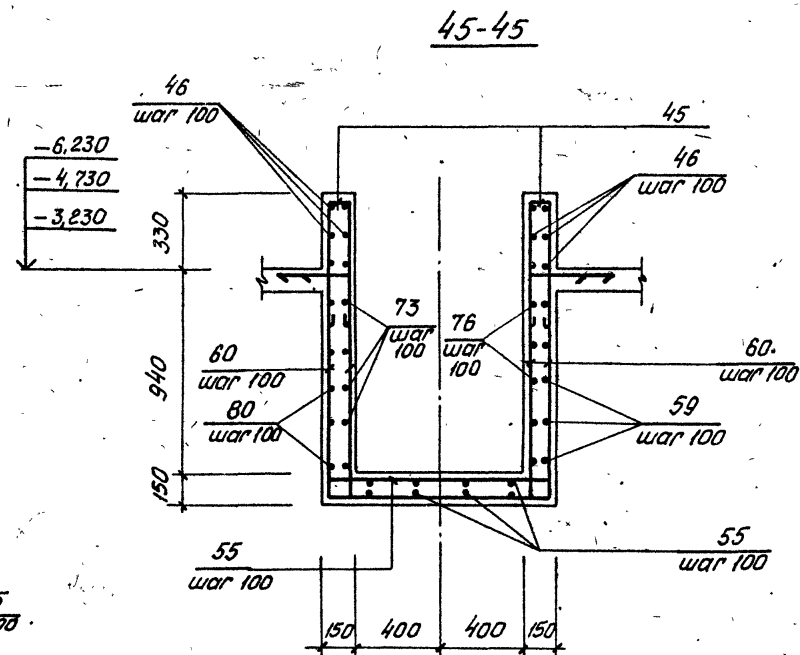
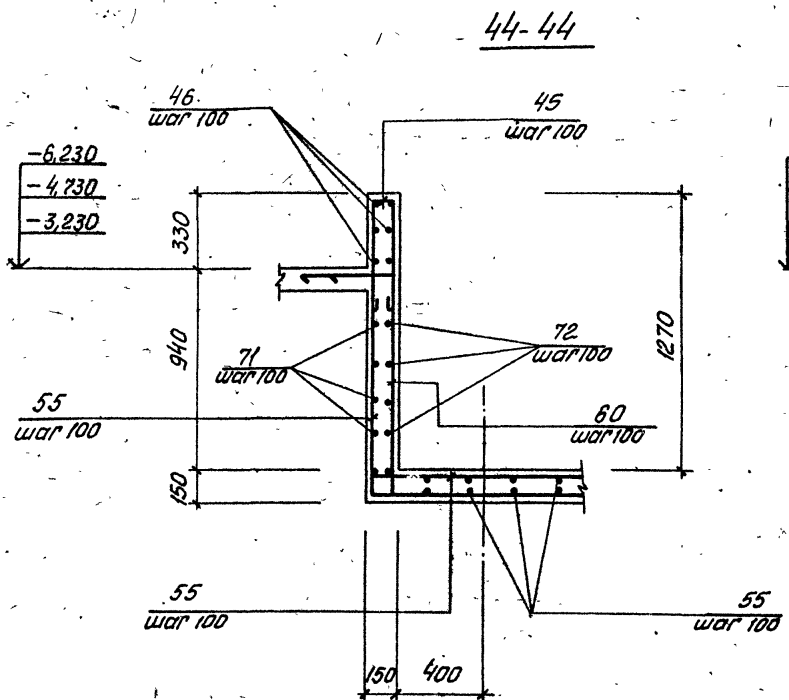
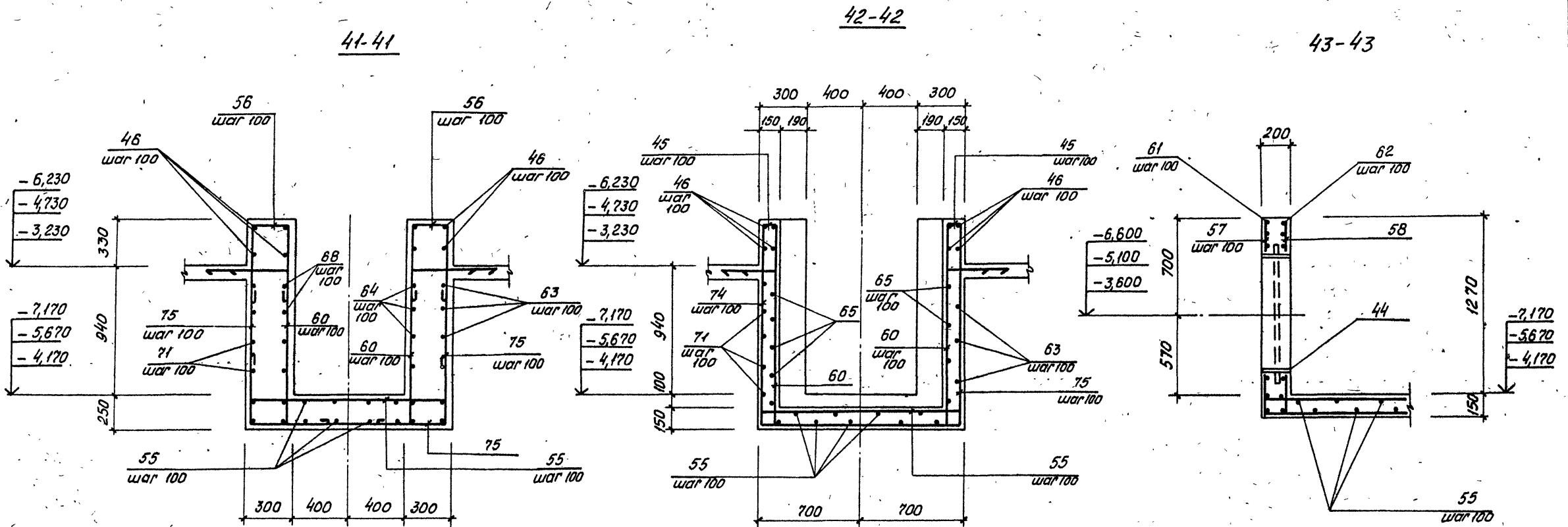
39-39



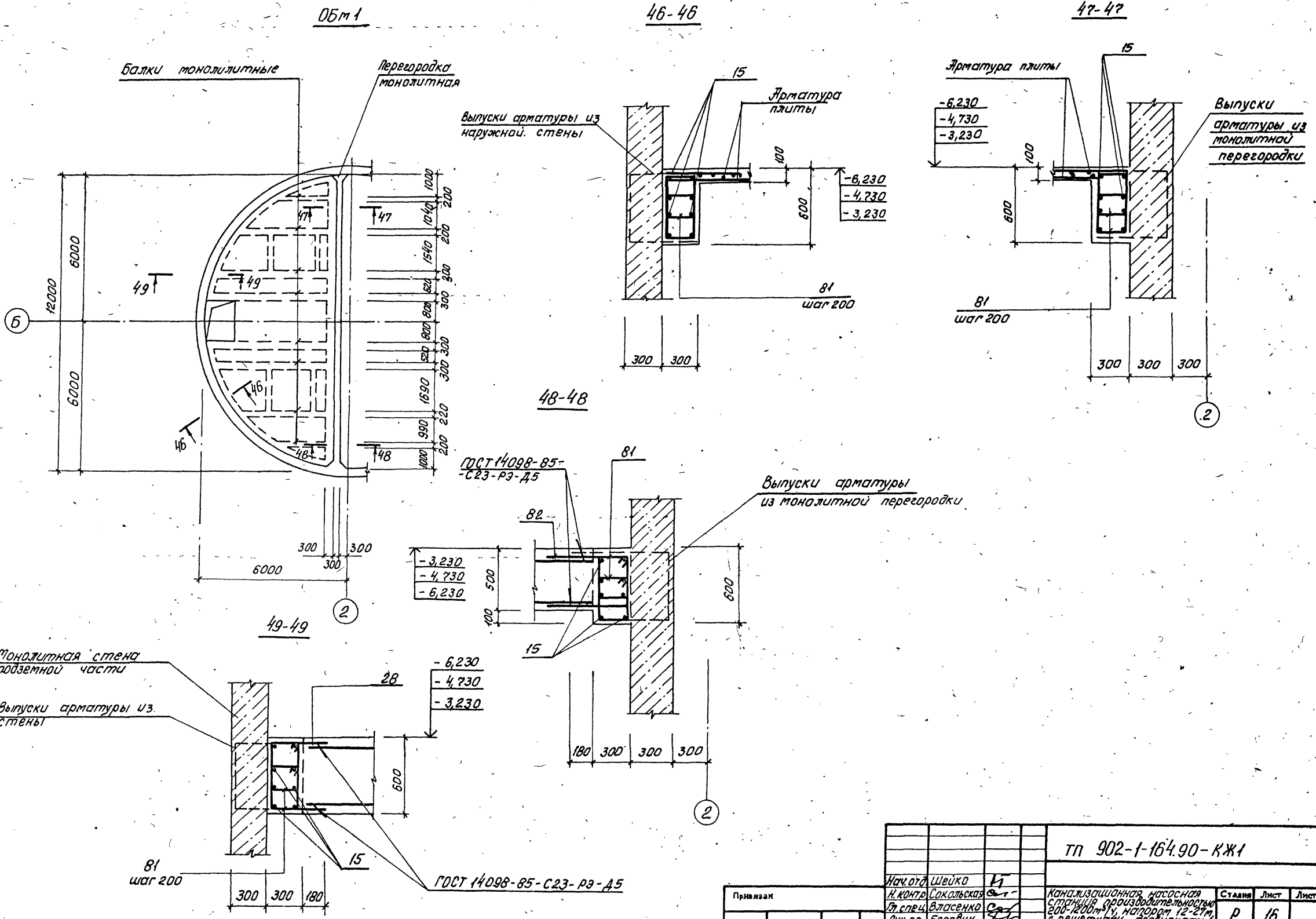
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн. Шейко И	Инж. Сакальская О	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками
Гл. спец. Власенко С	Рук. гр. Бародик В	РКМ 3. Лоток ЛТМ1. Схема армирования (продолжение)
Вед. инж. Шмандиц И	инж. Шелелеба И	Стация Лист 14
Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект		

Согласовано
Листец ТО
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, Фамилия



ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. Шейко	Л	Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м³/ч, высотой 12-27 м, с решетками дощевыми	Стация Лист Листов
Ин. контр. Сокольская	С	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования (окончание)	Р-15
Ин. спец. Власенко	В	Госстрой СССР	Сокреждение Института
Ин. г.р. Боробик	Б	Средне-Уральский	Водоканал проект
Ин. инж. Штанский	Ш		
Ин. инж. Шелехова	Ш		



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

Привязан			Инв. №			Имя			Имя			Имя			Имя			Имя					
И. Кондр. Сокольская			Р.к. гр. Бродвик			Вед. инж. Шмандиц			Инж. Шепелева			И. Кондр. Сокольская			Р.к. гр. Бродвик			Вед. инж. Шмандиц			Инж. Шепелева		
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками			РКм 3. 05м 1. Общий вид и схемы армирования монолитный вариант.			Станция			Лист			Листов			Р			16			Госстрой СССР Совхозагропромпроект Водоканалпроект		
ТП 902-1-164.90-КЖ1																							

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	
Инв. №			
Привязан			
Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - аэробными	Станция	Лист	Листов
	Р	18	
РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)	Госстрой СССР Сектор инженерного проектирования Воскресенский проект		

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-III, 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.	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. А.Кочетков	Шейко	И
Инж. С.С. Соловьев	Власенко	С
Инж. Р.К. Воробик	Штанский	И
Инж. В.И. Штанский	Шелест	И
Инж. И.И. Шелест		
Канализационная насосная станция производительностью 300 л/сек, напором 12-24 м, с решетками-всплывающими	Страниц	Лист
РКМЗ. Спецификация (окончание)	Р	20
	Листов	
	Госстрой СССР Сибирский филиал Водохозяйственный институт	

*) 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.

Привязан	
Инь. №	

