

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

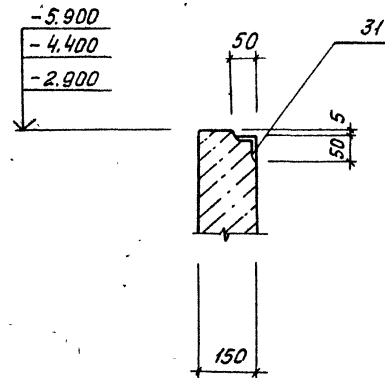
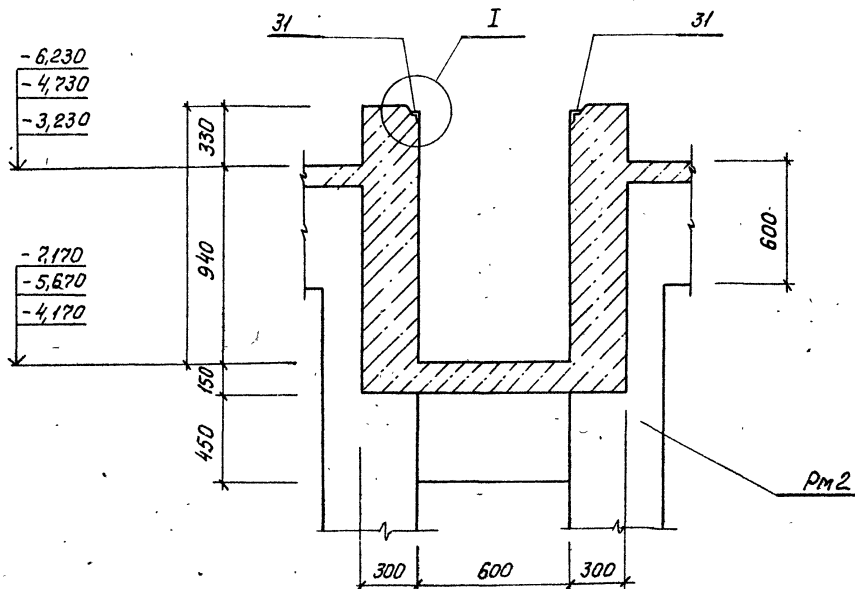
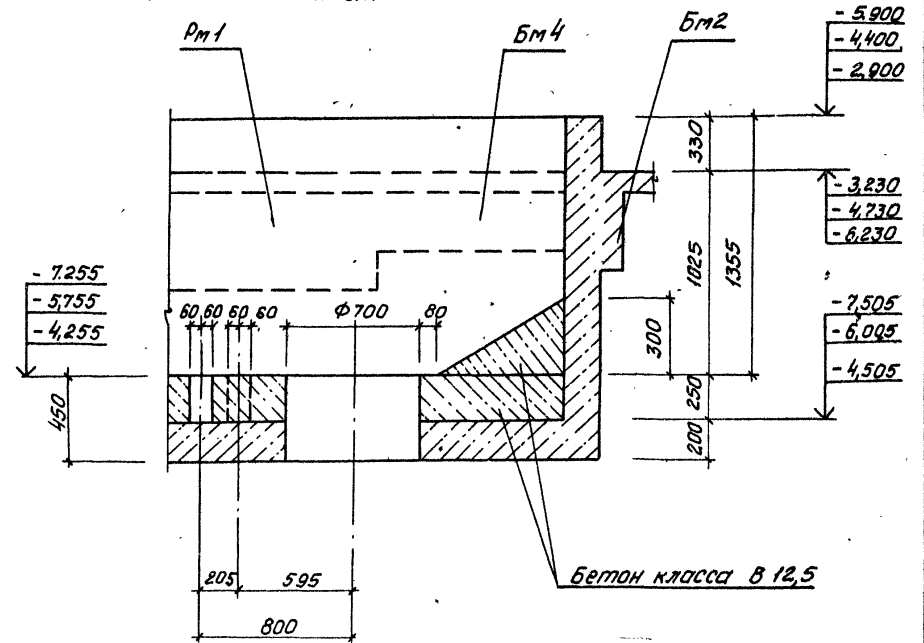
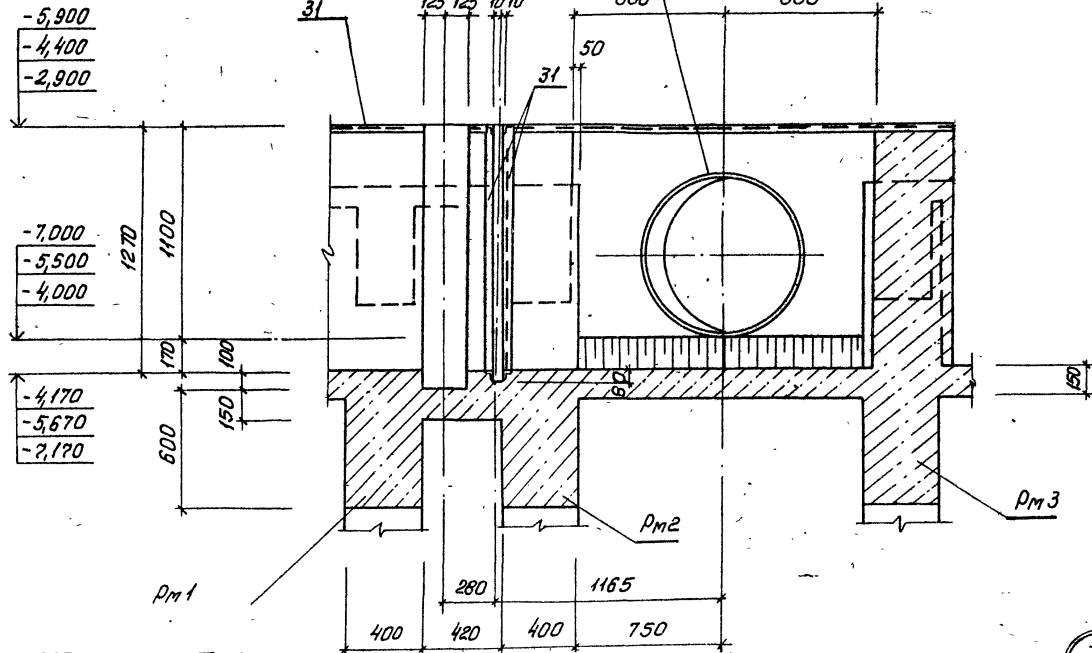
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-164.90

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2						
1	Общие данные	3						
2	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	

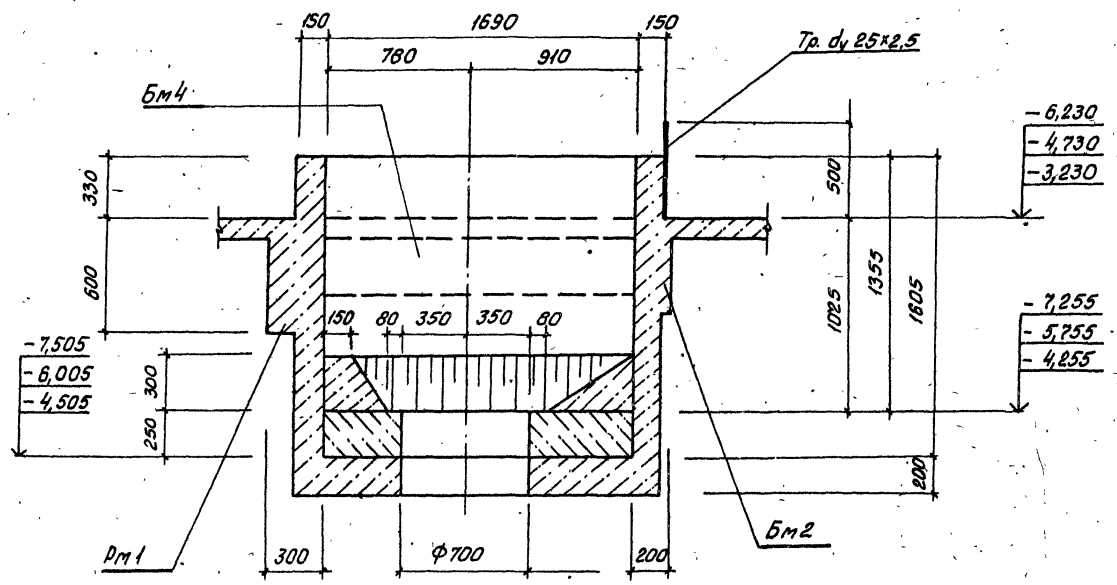
Подводящий коллектор
dу 800

Альбом 3.4.3

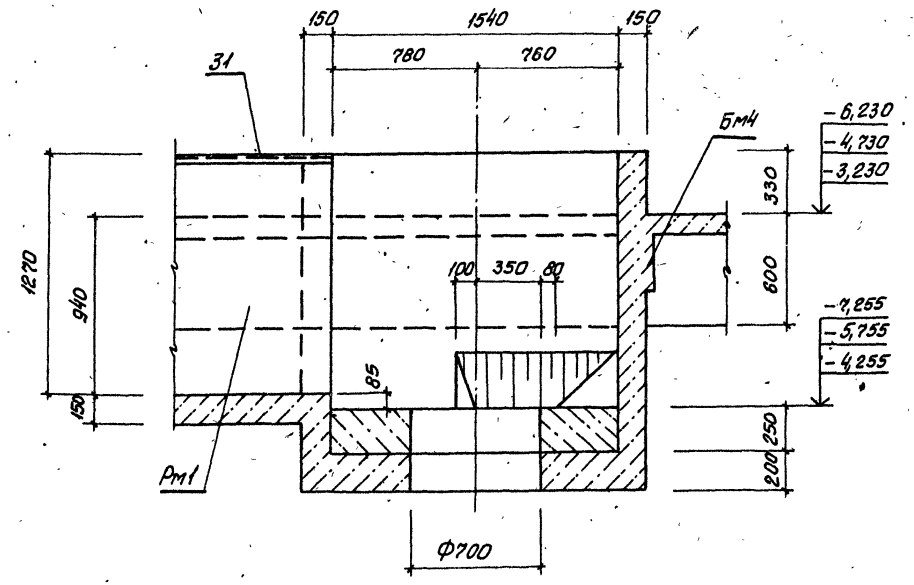


тп 902-1-164.90 - КЖ1			
И.контр. Шейко	И.контр. Сокольская	Гл. спец. Злисенко	Р.к. зр. Бородак
Вед. инж. Штандий	инж. Шепелева	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками	
Р.к. м.з. Общий вид.		Сталь	Лист
(продолжение)		Р	Б
		Проектный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

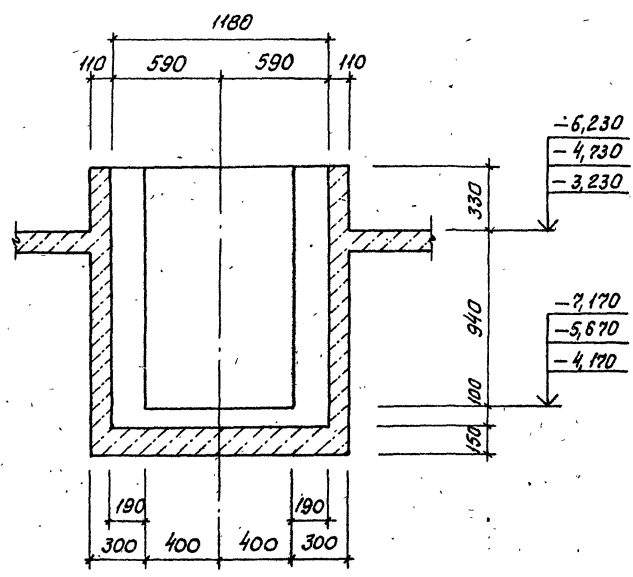
16-16. Лист 5



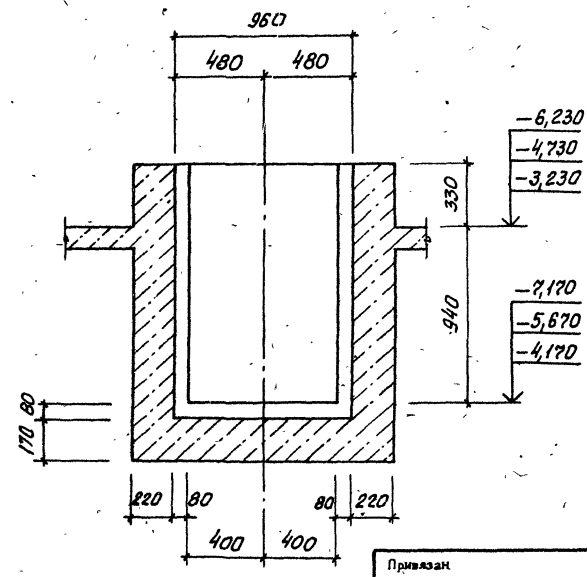
17-17. Лист 5



19-19. Лист 5



18-18. Лист 5

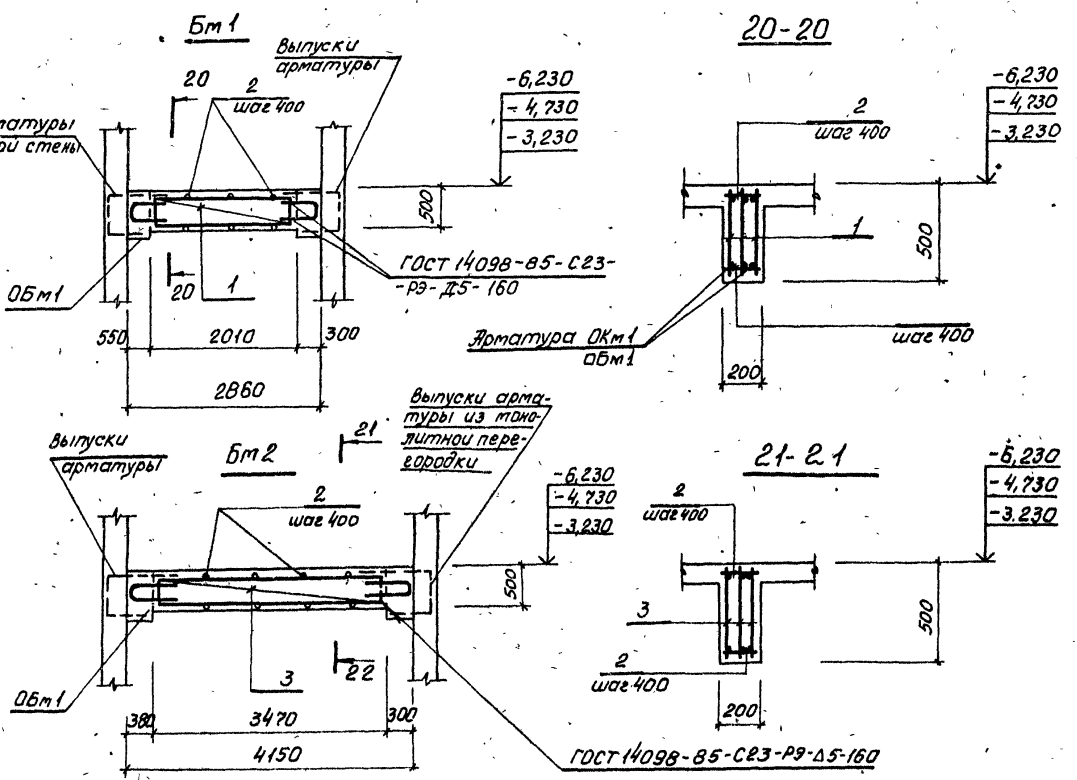
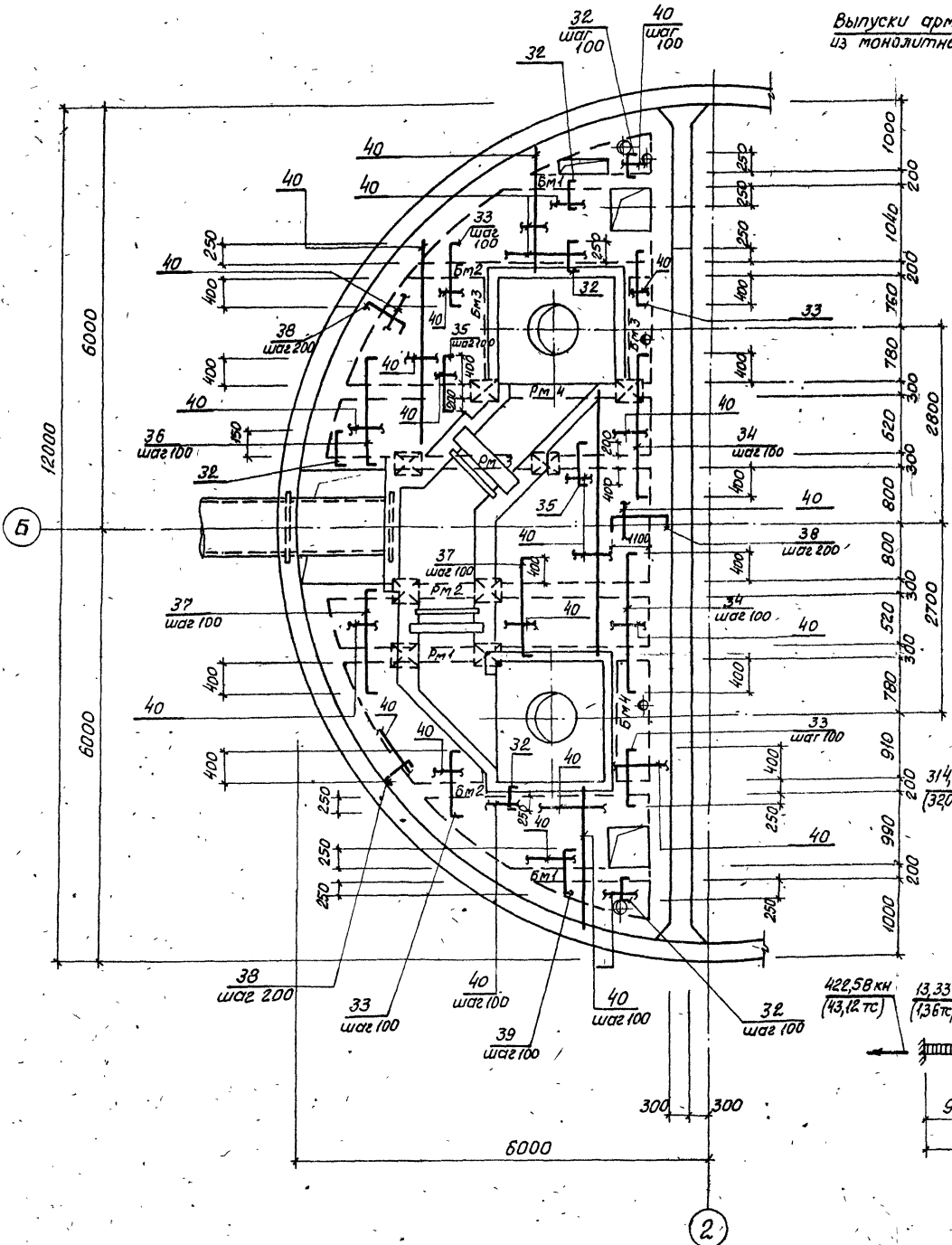


тп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шелко	И	Канализационная насосная станция производственно-хозяйственно-бытового назначения 200-1200 мм, материал 12-СТМ, с решетками-автоматами
И.контр. Сокольская	С	
Гл. спец. Власенко	С	
Рук. эк. Баровик	С	
Вед. инж. Штандий	С	
Инж. Шеллеба	С	РКМ 3. Общий вид (окончание)
Страна	Лист	Листов
Р	?	
Проектное ССРР Совместное предприятие Вильнюсский Водоканалпроект		

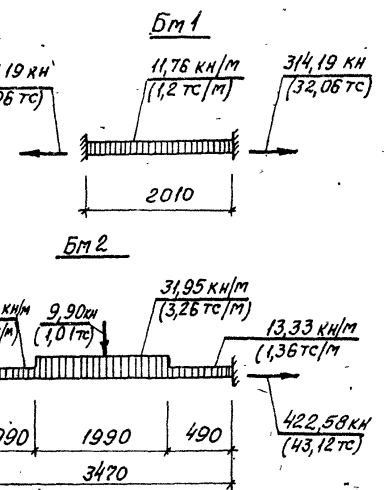
Создано
Длина, ширина
Подпись и дата
Взам. инв. №

Льбом 3 ч.3

РКм 3
Схема армирования



Расчетные схемы нагрузок

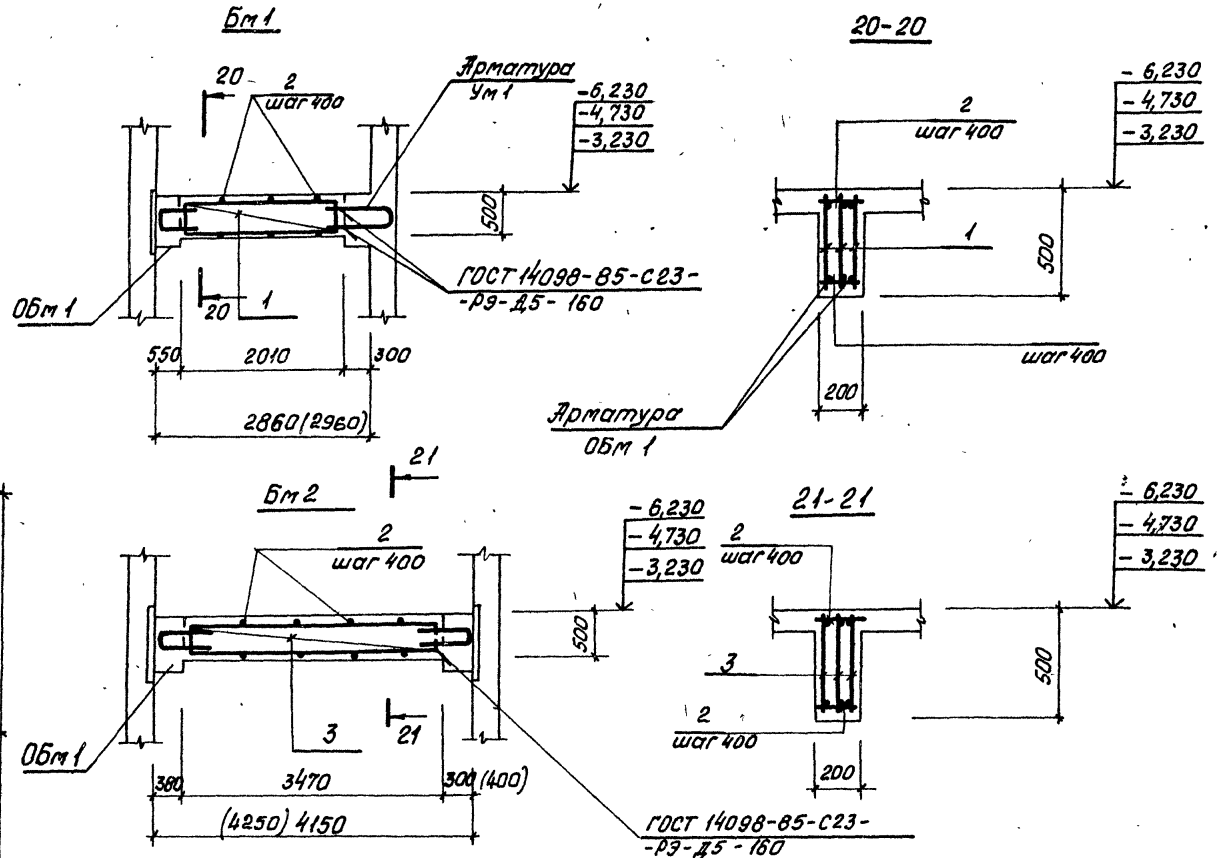
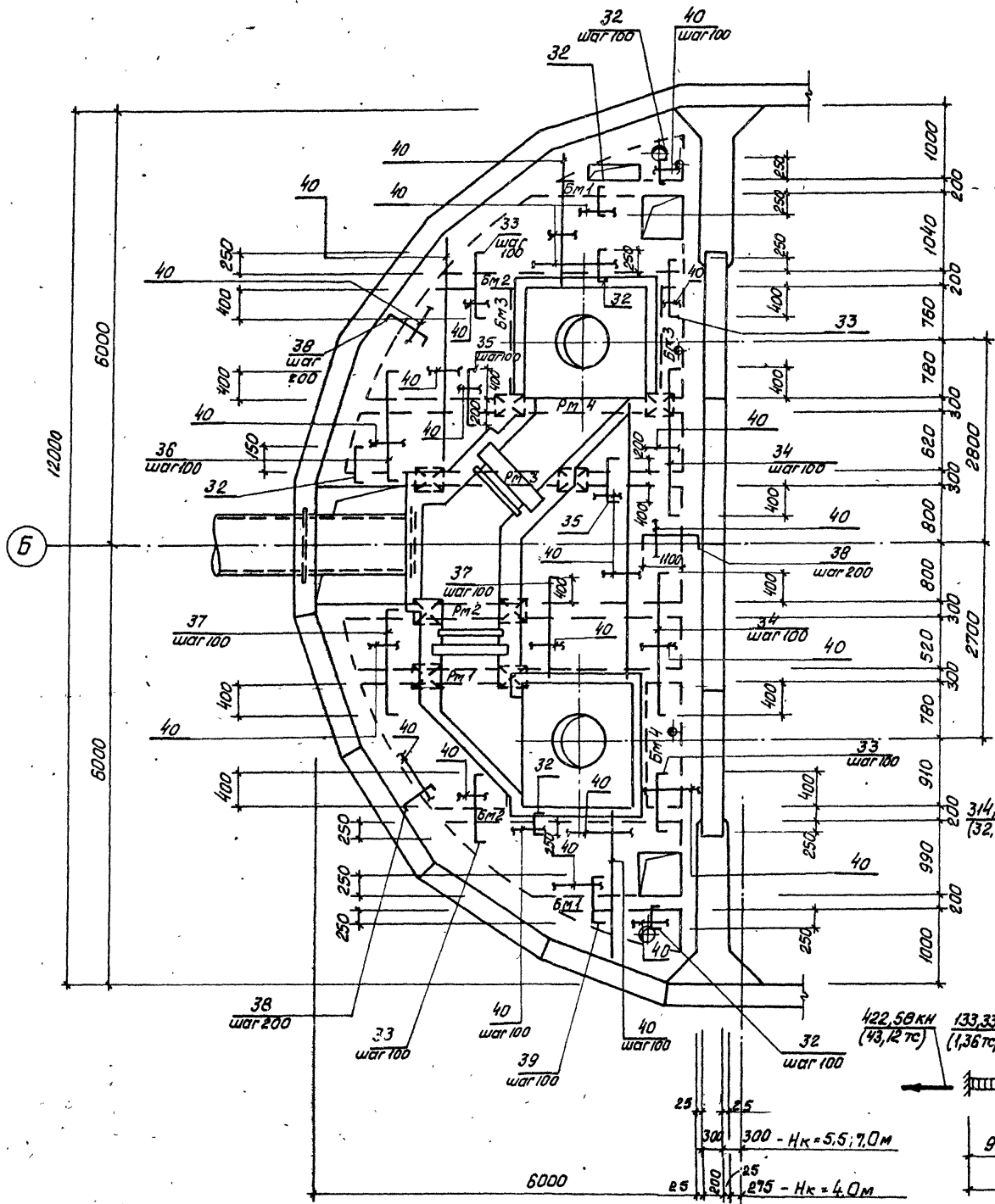


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.

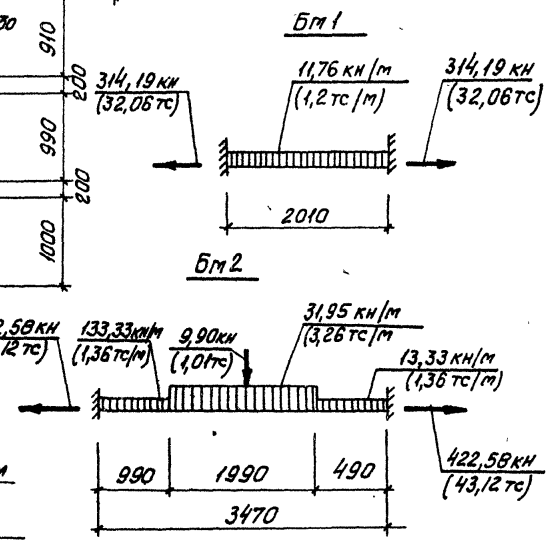
Составлено
М.С.С.О.И.И.И.И.И.И.
Проверено и дата
И.И.И.И.И.И.

ТП 902-1-164.90-КЖ1					
Нач. отд. Шейко	И.И.	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками - пробирками	Страна	Лист	Листов
И. контр. Сокольская	С.С.		Р	8	
Сл. спец. Власенко	С.С.		Госстрой СССР Создание и проектирование водоканализационных		
Рук. пр. Боробик	С.С.		РКм3. Схема армирования монолитный вариант (начало)		
Инж. Шандиш	И.И.				
Инж. Шелыба	И.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 $H_k = 4,0 м$

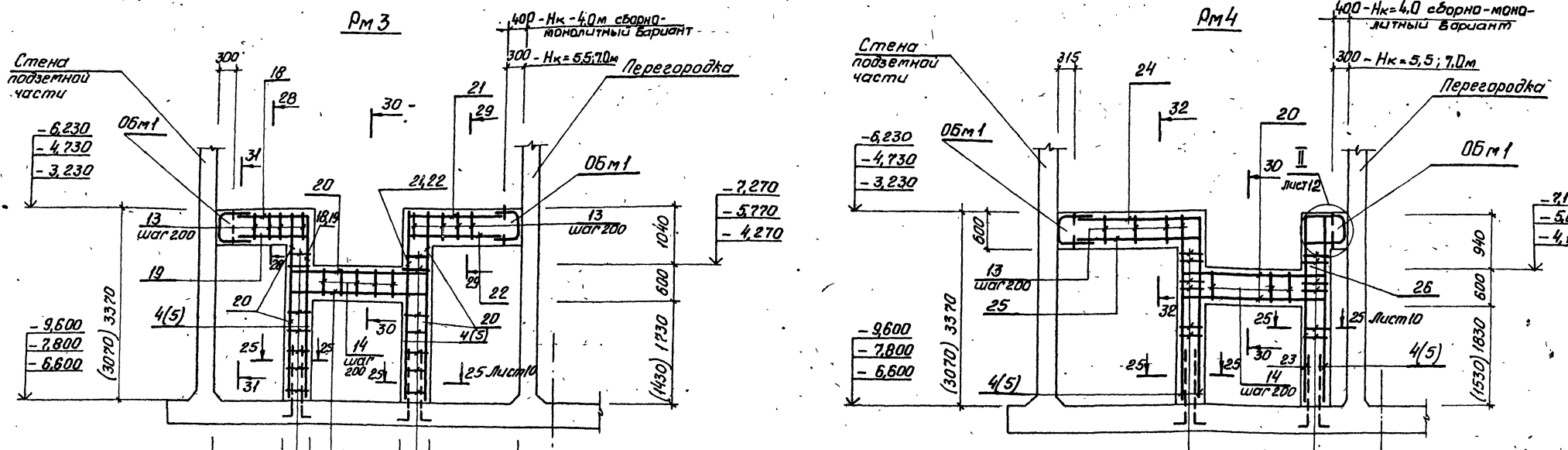
Имя-Фамилия	Подпись и дата	Взглянул №
Согласовано		
Гл. инж. П. П. Мухоморов		

Привязан			тип 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд.	Шейко	✓	канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /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		
Рук. в.р.	Боробик	✓				
Вед. инж.	Штандар	✓				
Инж.	Шелева	✓				

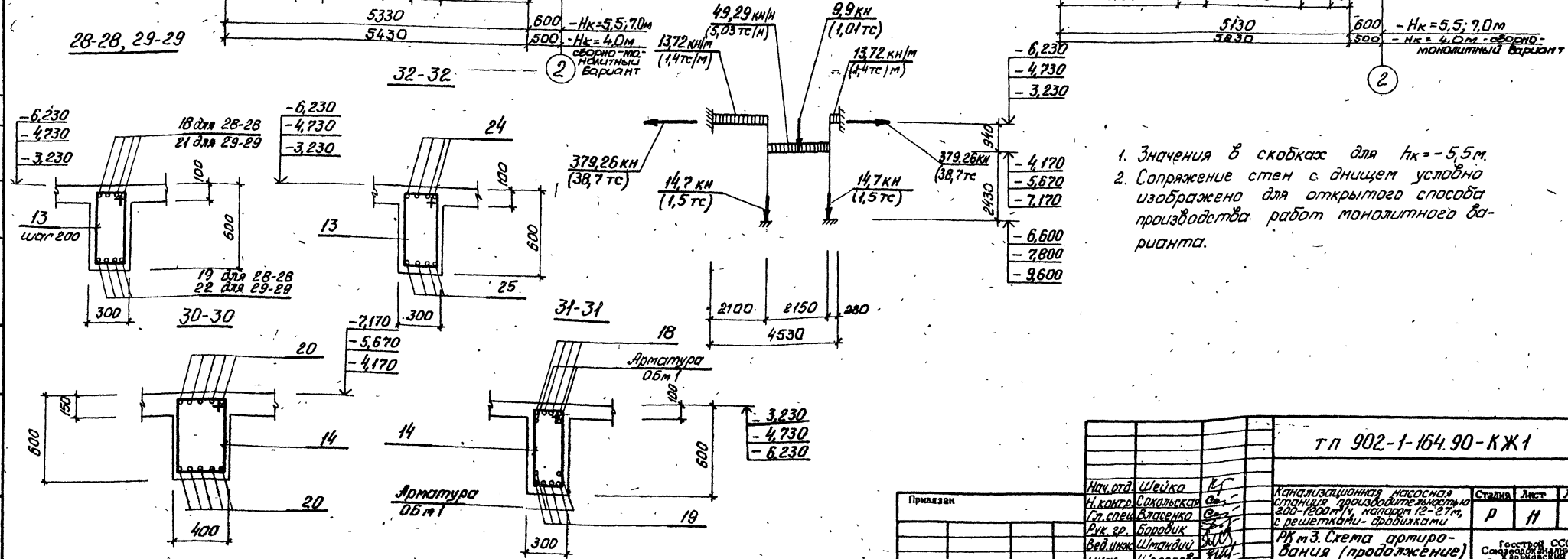
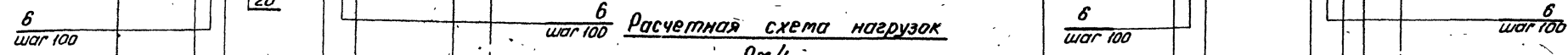
Альбом 3 ч. 3

Рм 3

Рм 4



Расчетная схема нагрузок Рм 4

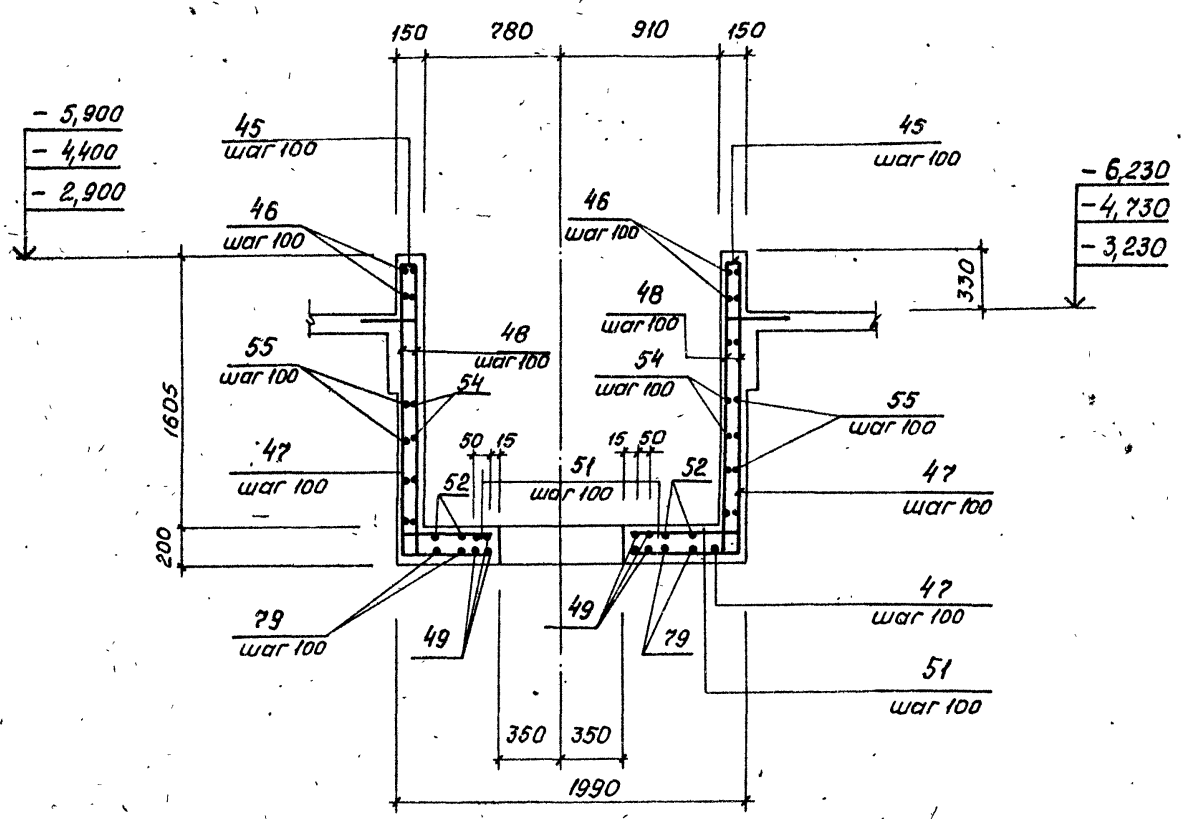
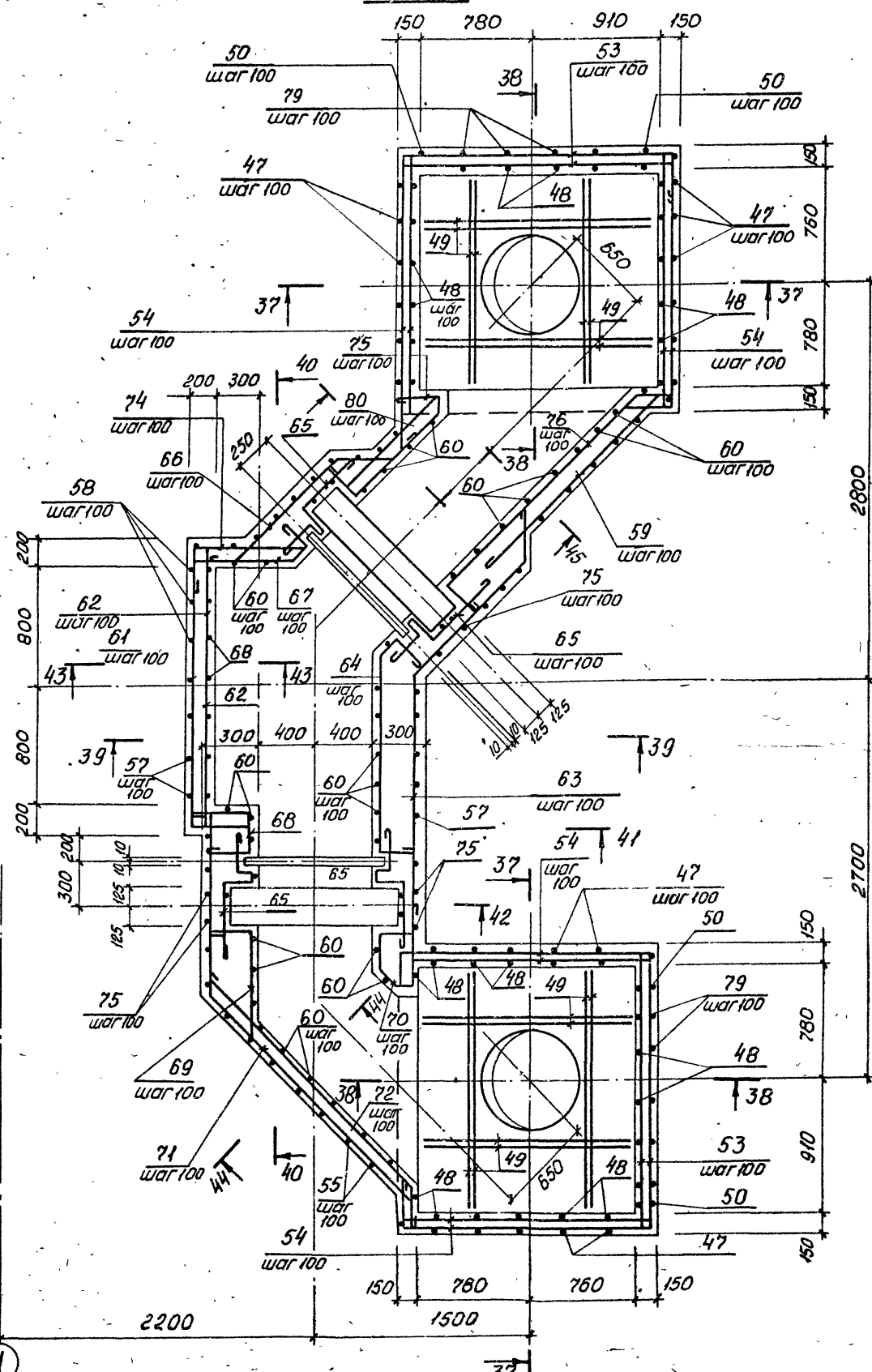


1. Значения в скобках для $h_k = -5.5$ м.
2. Сопряжение стен с дном условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейка	КЖ	Канализационная насосная станция производительною 200-гем/ч, насосы 12-27м, в решетчатых пробах/кати
Н. конгр. Соколяк	С	
Гл. спец. Власенко	С	
Рук. гр. Бародик	С	
Вед. инж. Штанский	С	
Инж. Шелудяк	С	Рм 3. Схема арматуры (продолжение)
Инж. ЛР		
Страна	Лист	Листов
Р	И	
Госстрой СССР Специальный проект Военный проект		

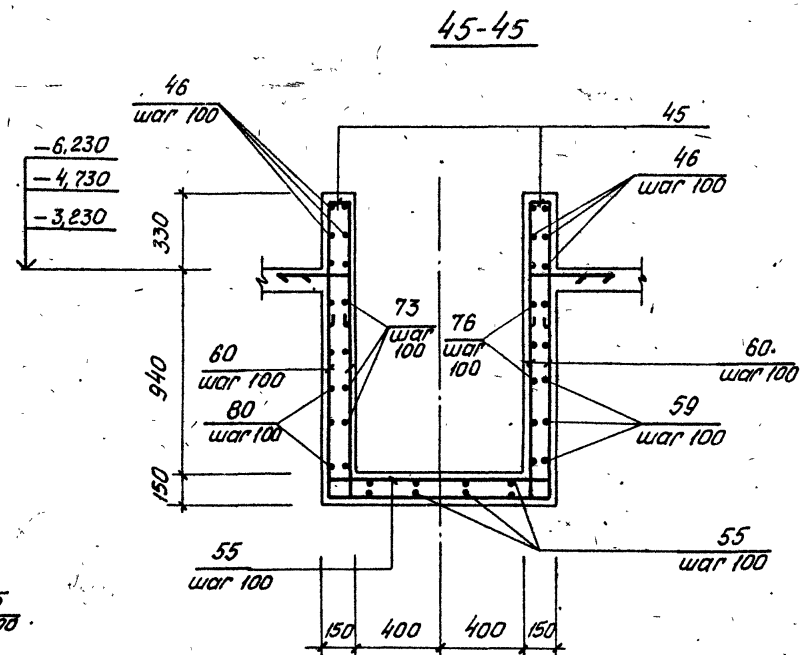
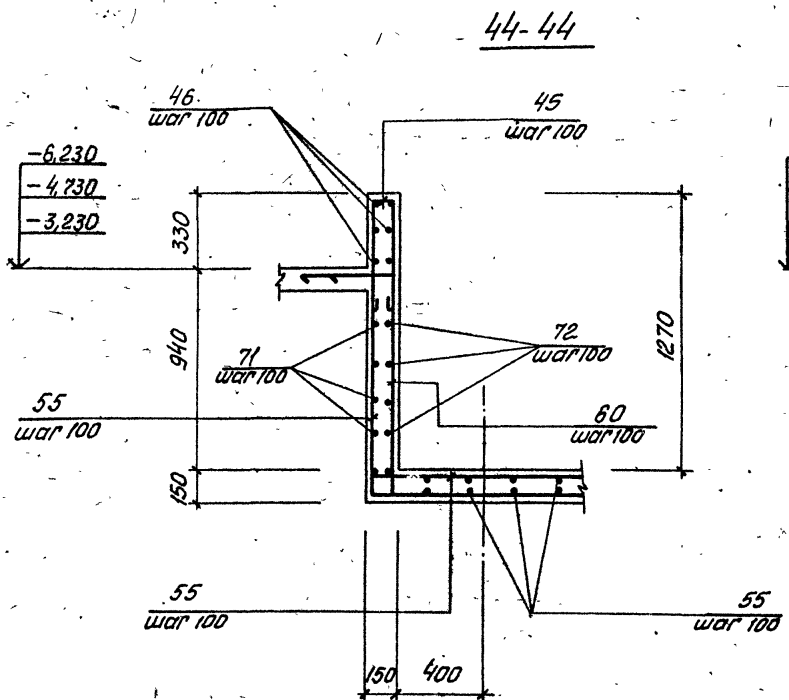
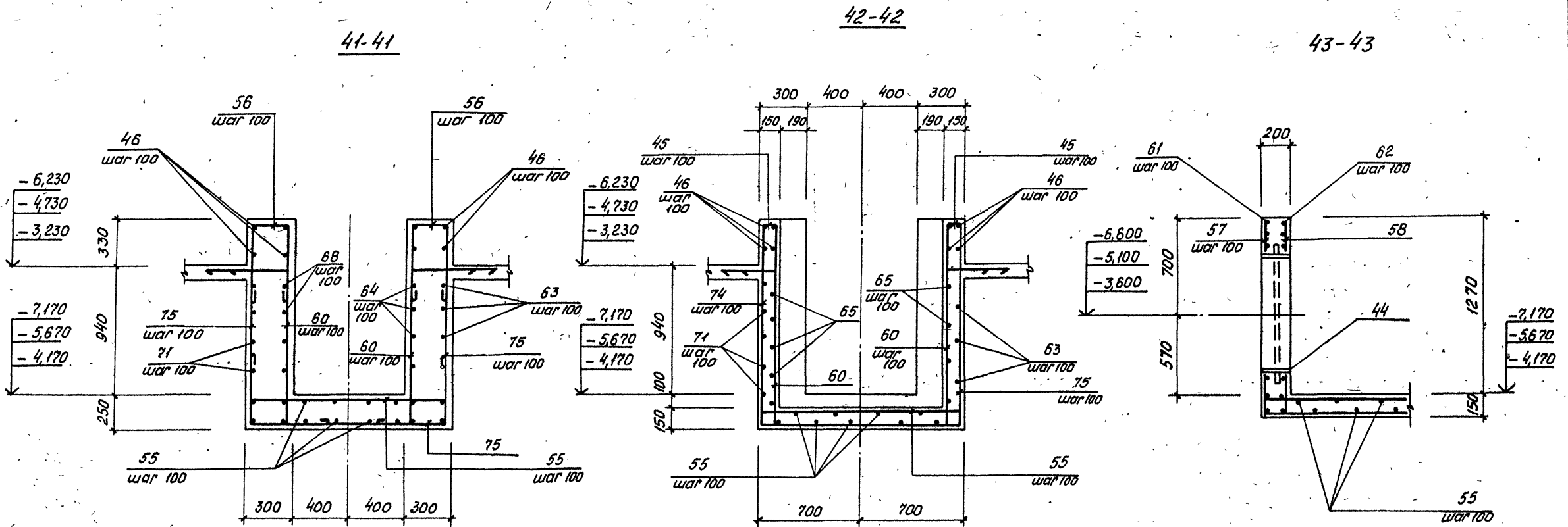
ЛТМ 1

37-37



Согласовано
И. спец. 10
Подпись и дата
Взам. инж. Н.
Инв. № подл.

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 инженер	Шманович	В	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1. Схема армирования (начало)		
Инж.	Шелестба	В			
Иль. №					

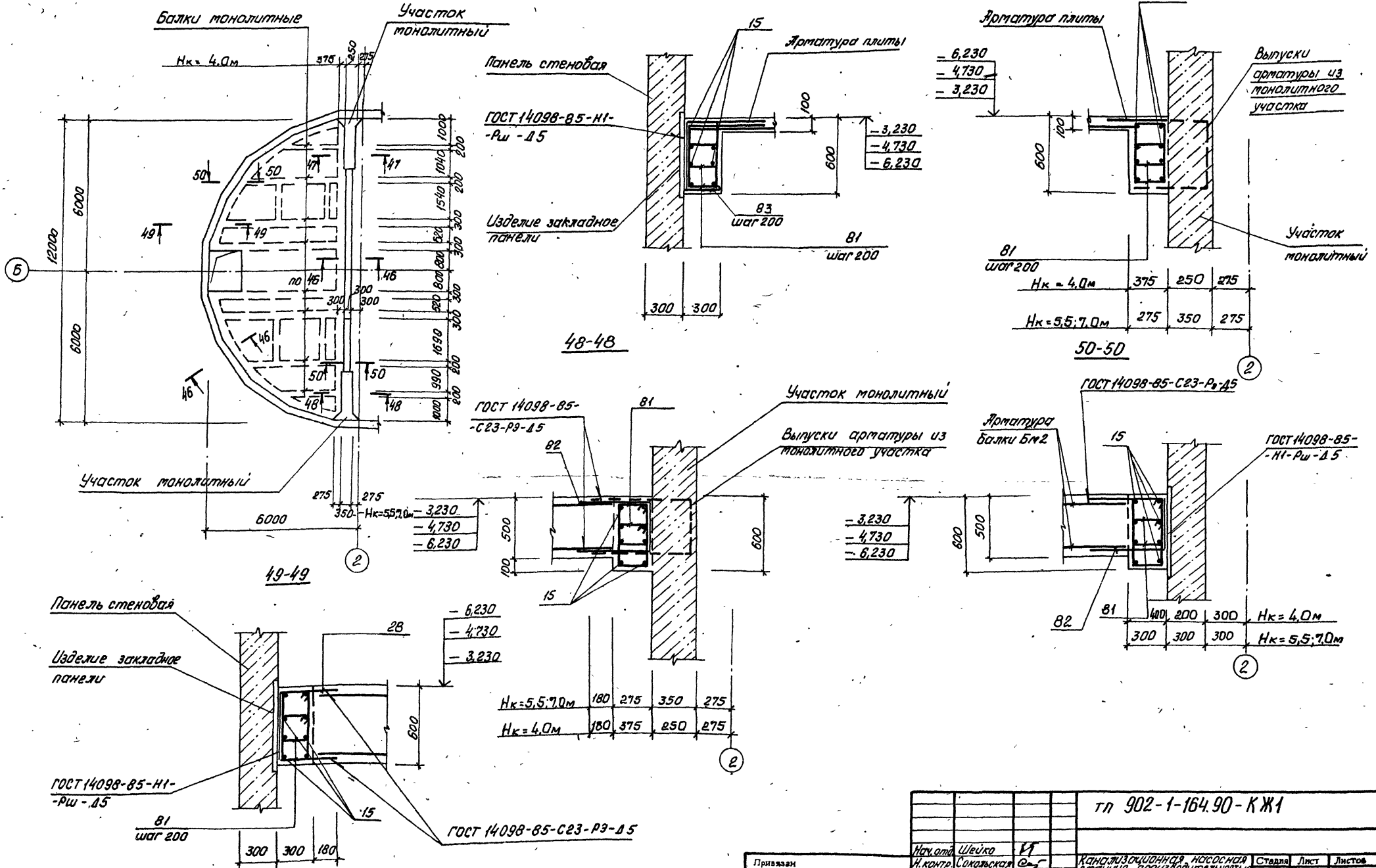


ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. Шейко	Л	Станция	Лист
Ин. конт. Сокольская	С	Р-15	Листов
Ин. спец. Власенко	В	Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м³/ч, высотой 12-27 м, с решетками дощатками	
Рук. гр. Бародик	Б	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1.	
Вед. инж. Штанько	Ш	Схема армирования (окончание)	
Инж. Шелехова	Ш	Госстрой СССР Специальный проект Водоканал	

Обм 1

46-46

47-47



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

гп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко И	И. контр. Соколовская С	Канализационная насосная станция производительностью 300-400 л/с, напором 12-2 м, с вешевками-ободками
Инж. Вед. Шмандиц И	Инж. Шелестова И	РКМ 3. Обм 1. Общий вид и схема армирования. Сварно-монолитный вариант
Приказан	Имя, №	Стенда Лист Листов Р 17

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. 8, 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			
Изм. от	Шейго	ЛТ	
И. контр.	Сокольская	С	
Гл. спец.	Бласенко	С	
Рук. гр.	Бородик	С	
Вед. инж.	Штандиц	С	
инж.	Шепелева	С	
Привязан			
Инв. №			
Канализационная насосная станция, производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - аэробными		Станция	Лист
		Р	18
РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)		Госстрой СССР Сибирский филиал Восточный проект	

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 $dy=800$ $l=200$	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 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 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 $h_k = -4,0 м$

тп 902-1-164.90 - КЖ1

*) 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	
Инв. №	

Исполн.	Щейко	И
Провер.	Соколовская	Е
Инж.	Власенко	С
Инж.	Бародик	А
Инж.	Штанский	А
Инж.	Шепелева	В

Канализационная насосная станция производственного назначения, напором 12-24 м, с решетками-вводилками
РКМЗ. Спецификация (окончание)

Страниц	Лист	Листов
Р	20	

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Водоканалпроект

