

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 8.901-18
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.

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, 8, м. 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, 4, 3

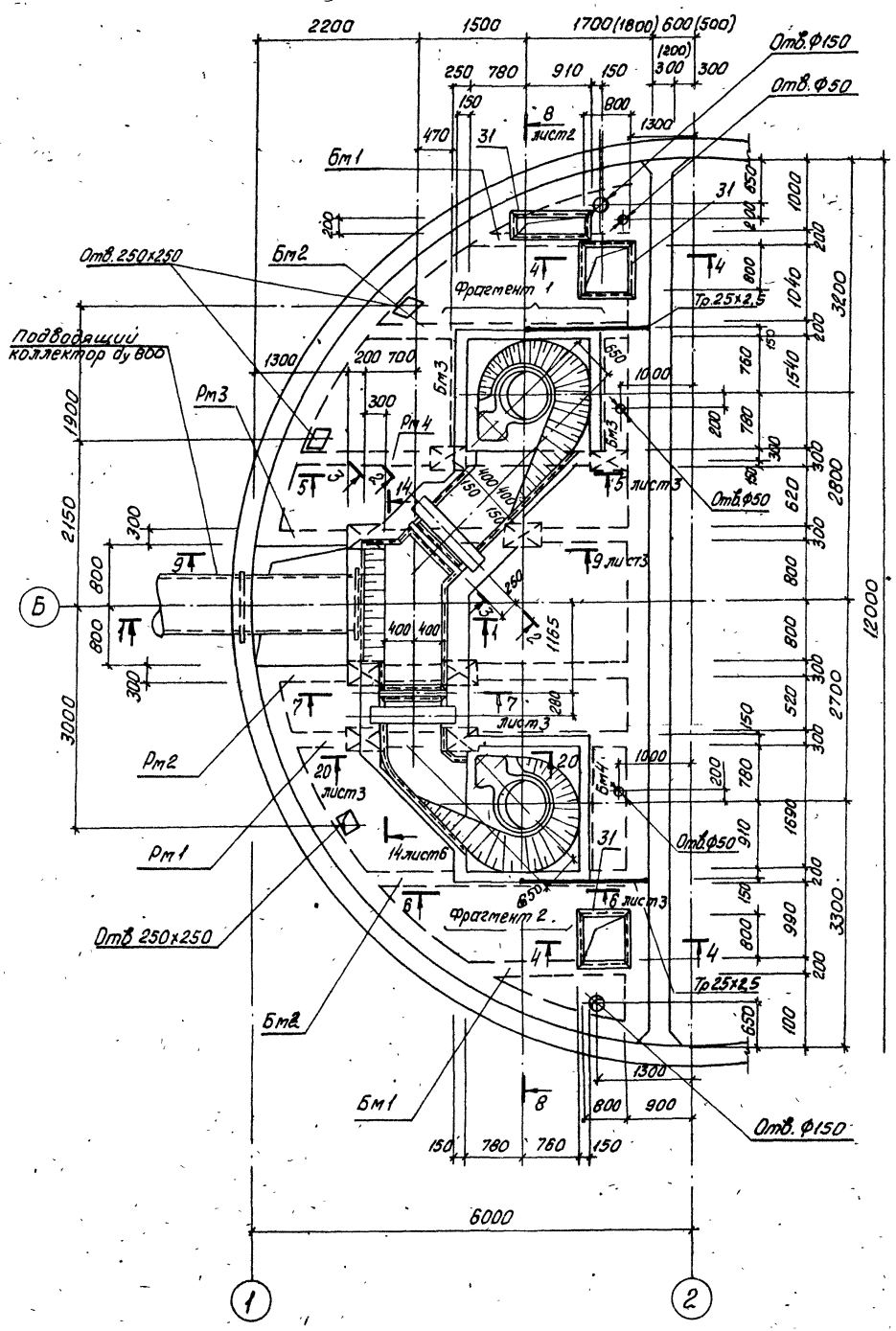
СВЕТЛО СВЕТО
7 отск. 70
Имя, Фамилия
Имя, Фамилия
Имя, Фамилия
Имя, Фамилия

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

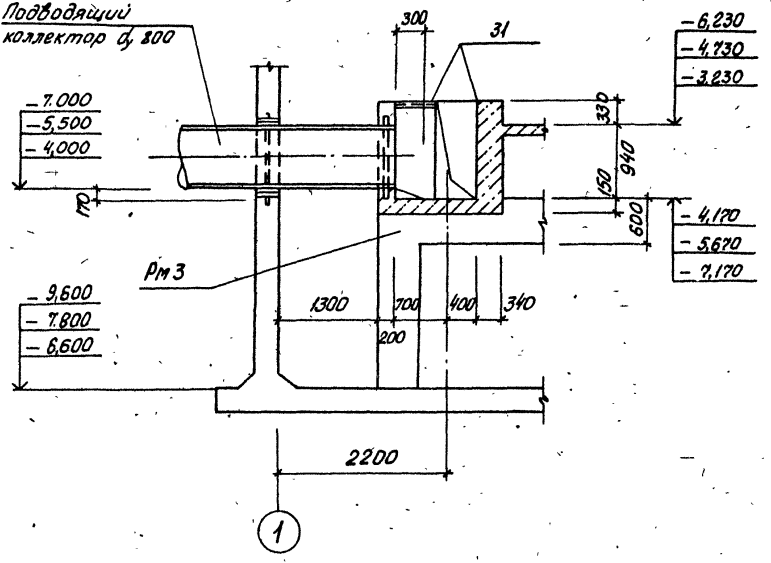
ПРИВЯЗАН		Госстрой СССР Среднеазиатский инженерно-проектный институт	
Имя, №			
тл. 902-1-164.90-КЖ1			
Имя, Фамилия И.И. Шейко	И.И. Шейко	Инженер-проектировщик	Страна, Лист, Листов Р 1 21
Имя, Фамилия И.И. Шейко	И.И. Шейко	Инженер-проектировщик	Регистр СССР Среднеазиатский инженерно-проектный институт

Альбом 3 ч. 3

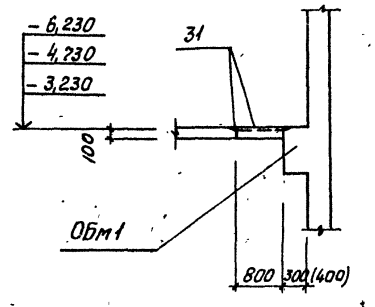
РКМЗ



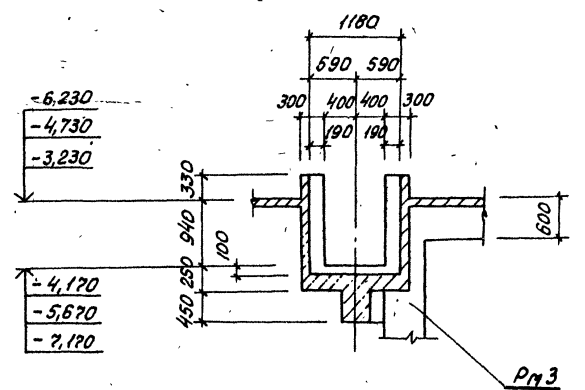
Подводящий коллектор \varnothing 800



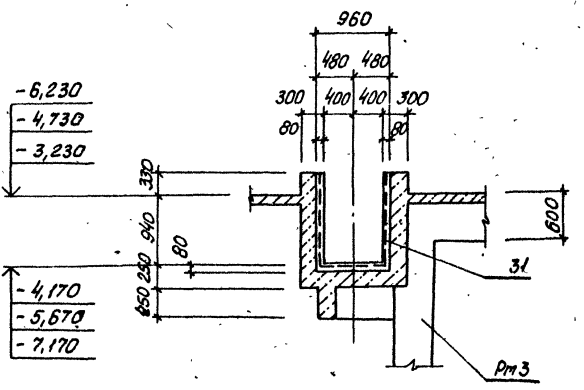
4.4



2-2



3-3



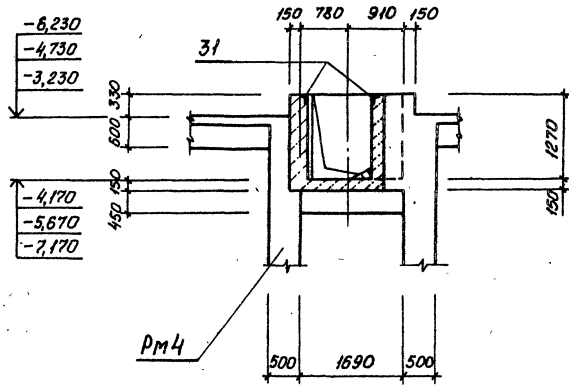
В сеч. 1-1 сопряжение стены с дном условно показано для открытого способа производства работ монолитного варианта.

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

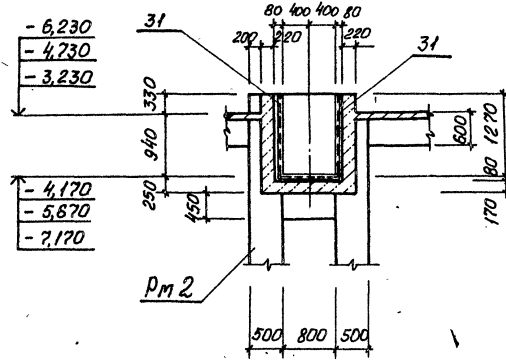
Имя-фамилия	Подпись и дата	Взам.инв.№	Лист
С.С.С.С.	10.10.2020	0000000000	2

Привязан	Имя-фамилия	Подпись	Дата	Лист	Листов
	Мухомов Шейко		10.10.2020	2	2
	И.контр. Сокольская				
	И.спец. Власенко				
	И.рук. зр. Бородавко				
	И.вед. инж. Шмидт				
	И.инж. Шелехова				
<p>КОНДИЦИОННАЯ НАСОСНАЯ станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-21 м, с решетками - пробликами</p>			Станция	Лист	Листов
<p>РКМЗ. Общий вид (начало)</p>			Р	2	
<p>Госстрой СССР Совхозский филиал Водоканапроект</p>					

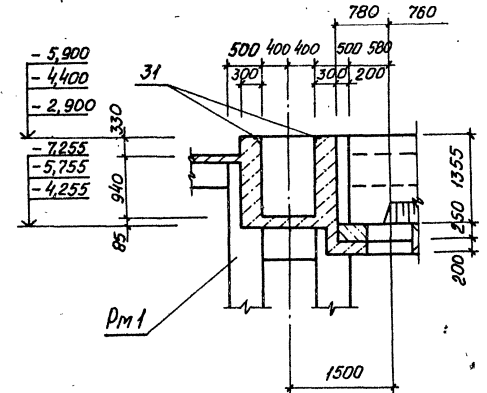
5-5. Лист 2



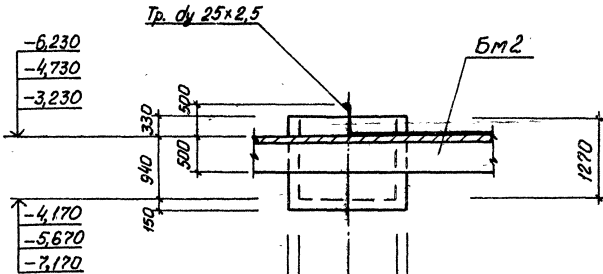
7-7. Лист 2



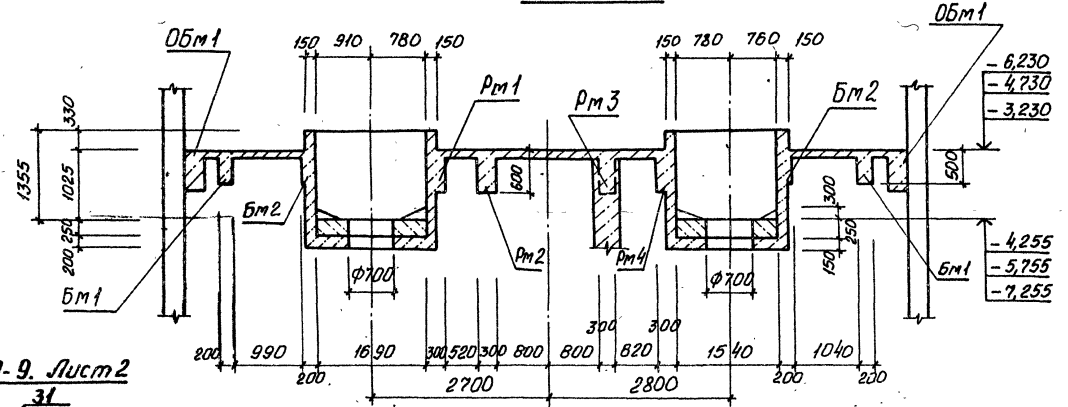
20-20. Лист 2



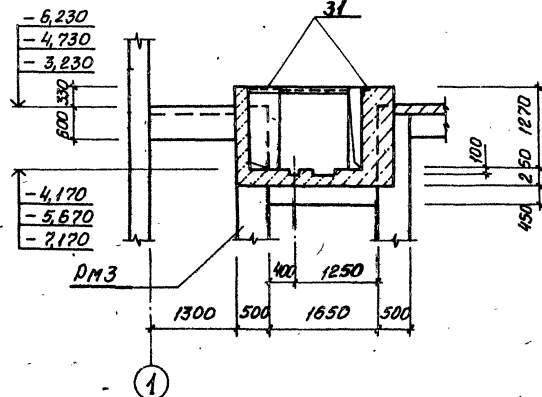
6-6. Лист 2



8-8. Лист 2



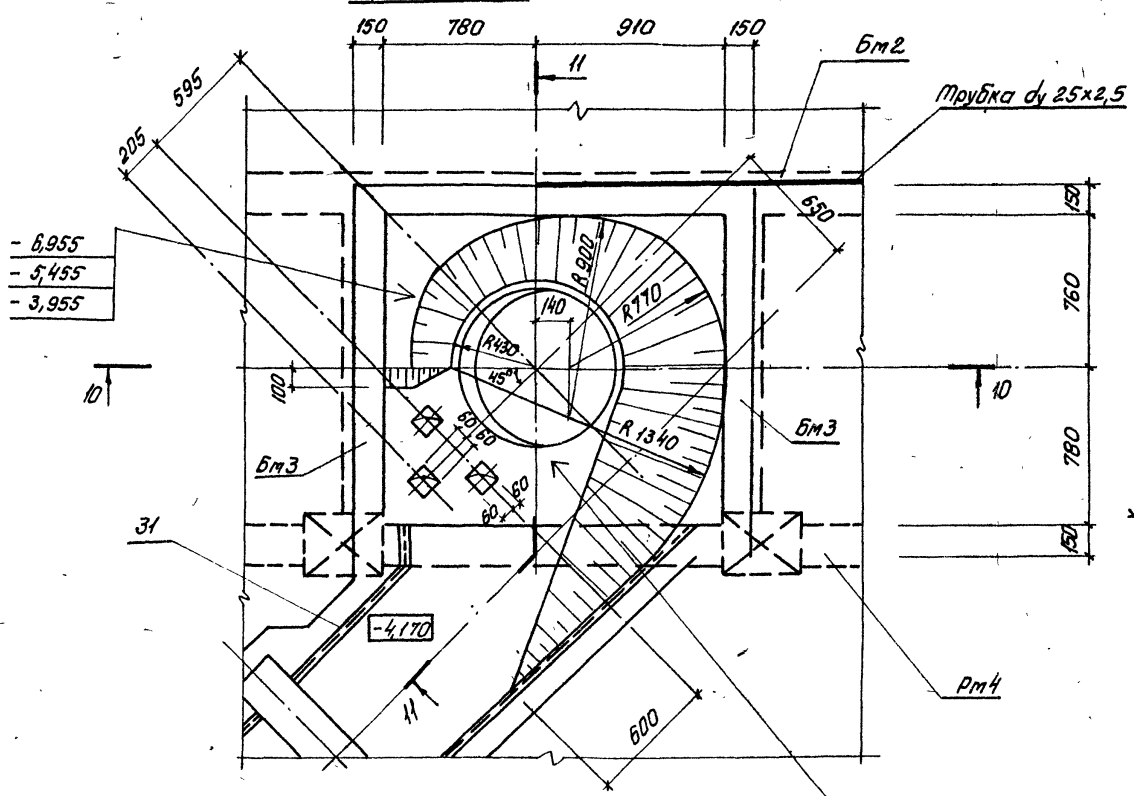
9-9. Лист 2



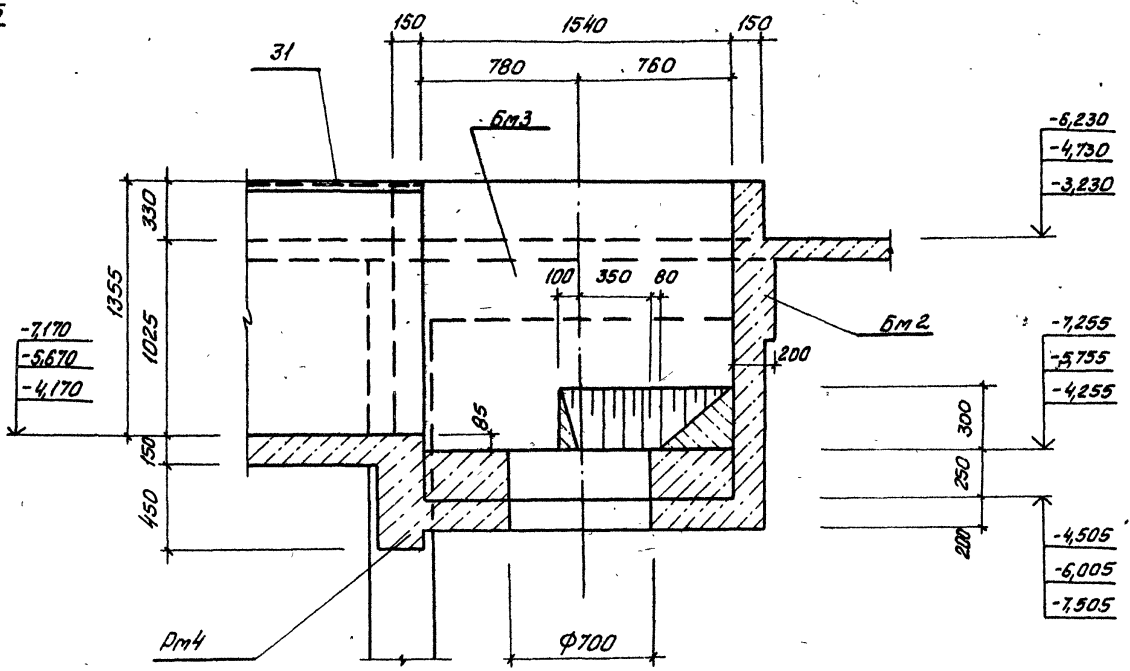
		тип 902-1-164.90-КЖ1	
Проектант	И.А.О. Шелёва	Универсальная насосная станция для водопользования 200-1200 м³, напором 12-27 м, с решетками-бродильками	Страна Лист Листов
	И.А.О. Сокольский		Р 3
	И.А.О. Власов		
	И.А.О. Воробьев		
	И.А.О. Итолицы		
	И.А.О. Шелёва		
		РКМ3. Общий вид (Продолжение)	
		Госстрой СССР Союзное проектное бюро	

Альбом 3 ч. 3

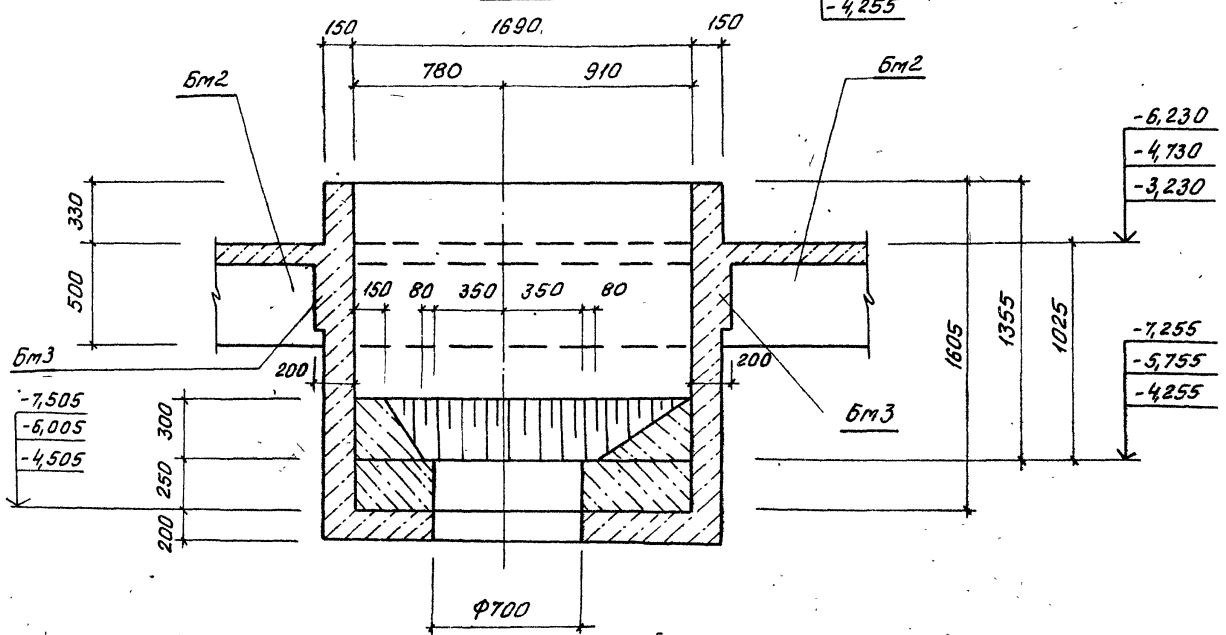
Фрагмент 1



11-11



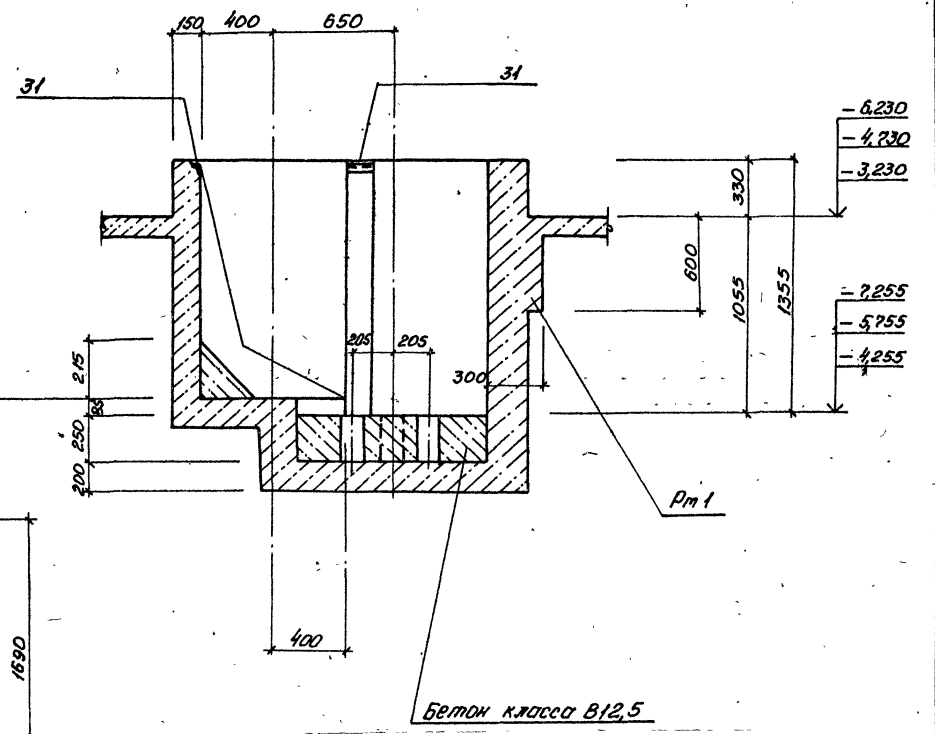
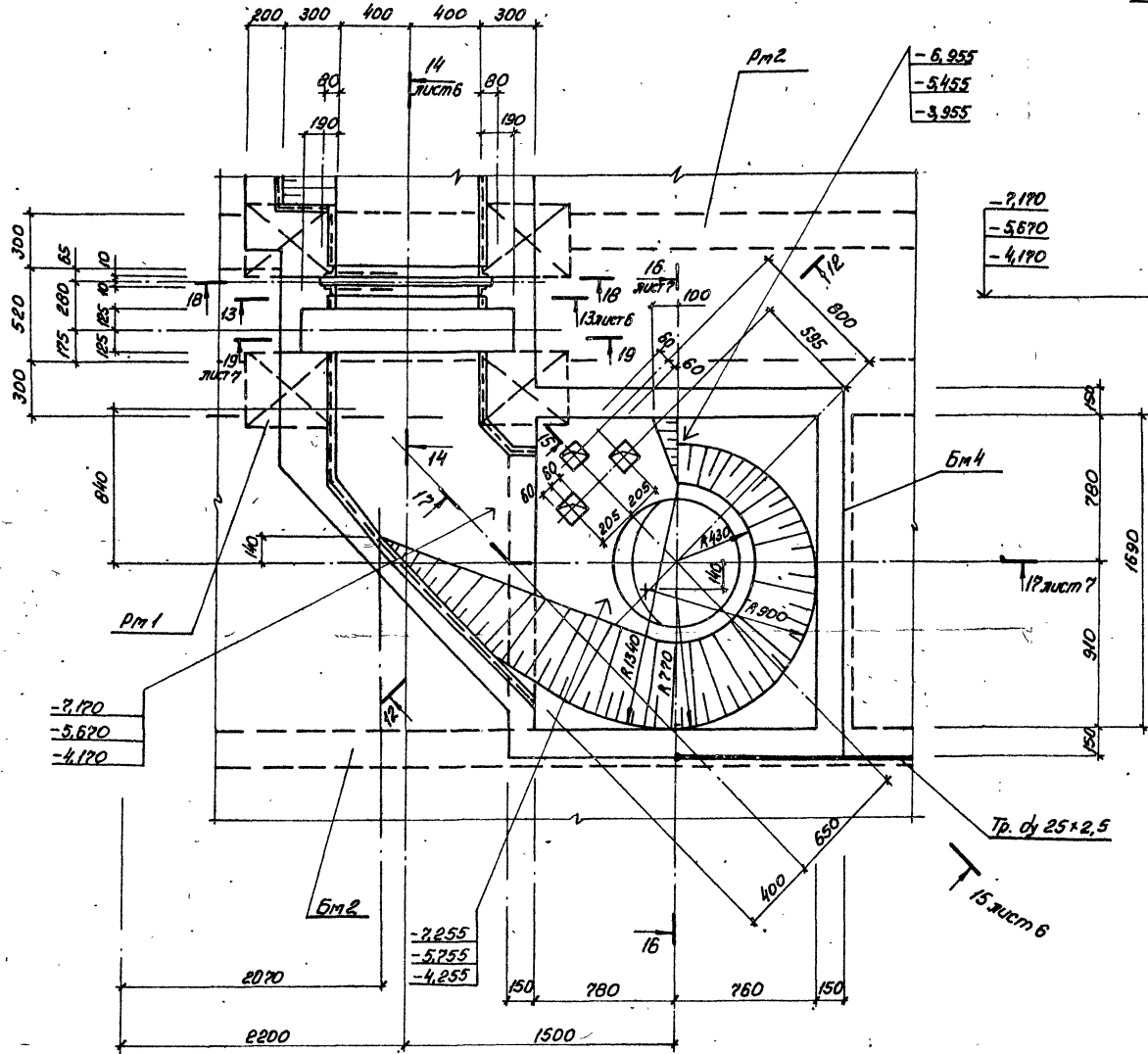
10-10



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

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

Фрагмент 2

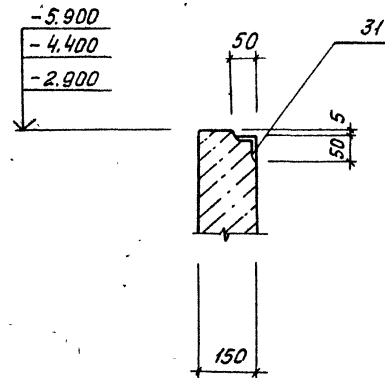
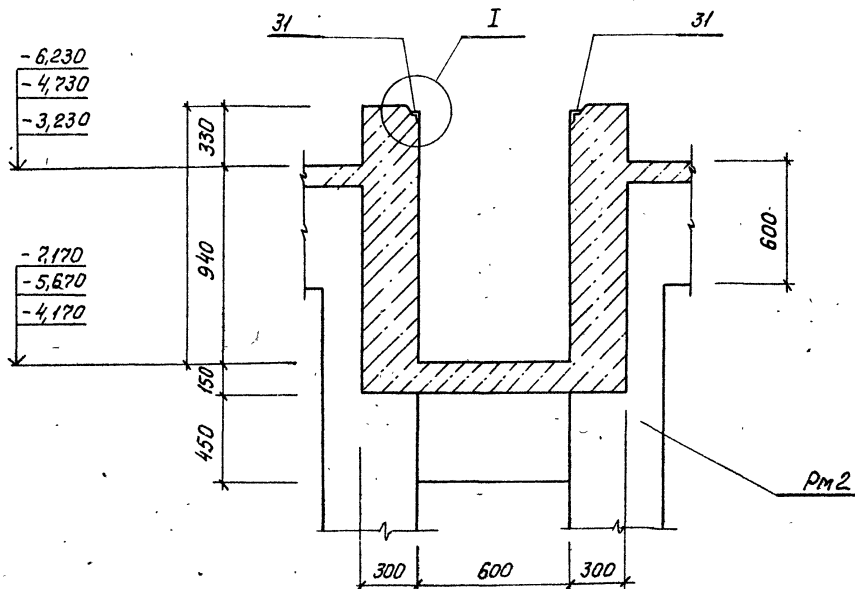
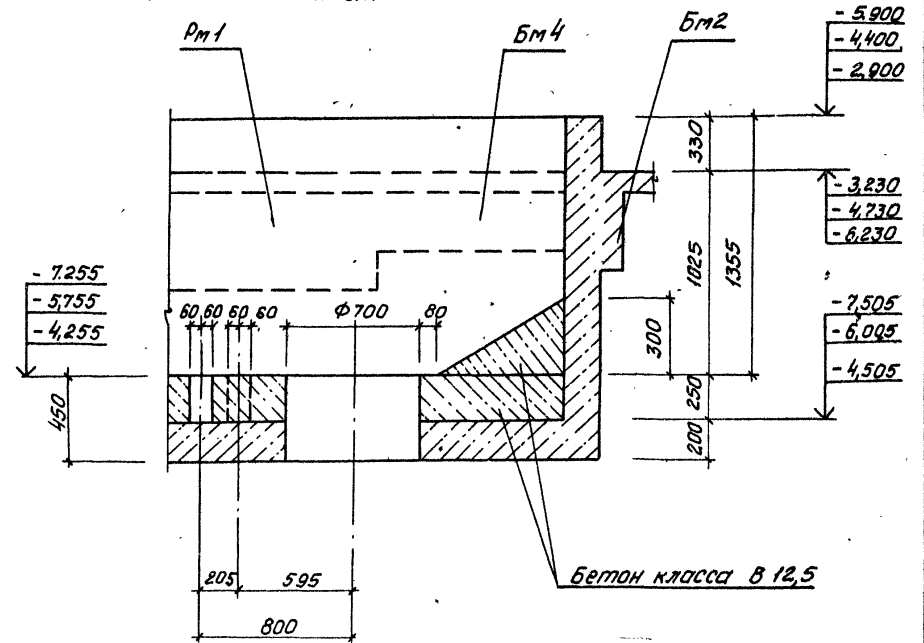
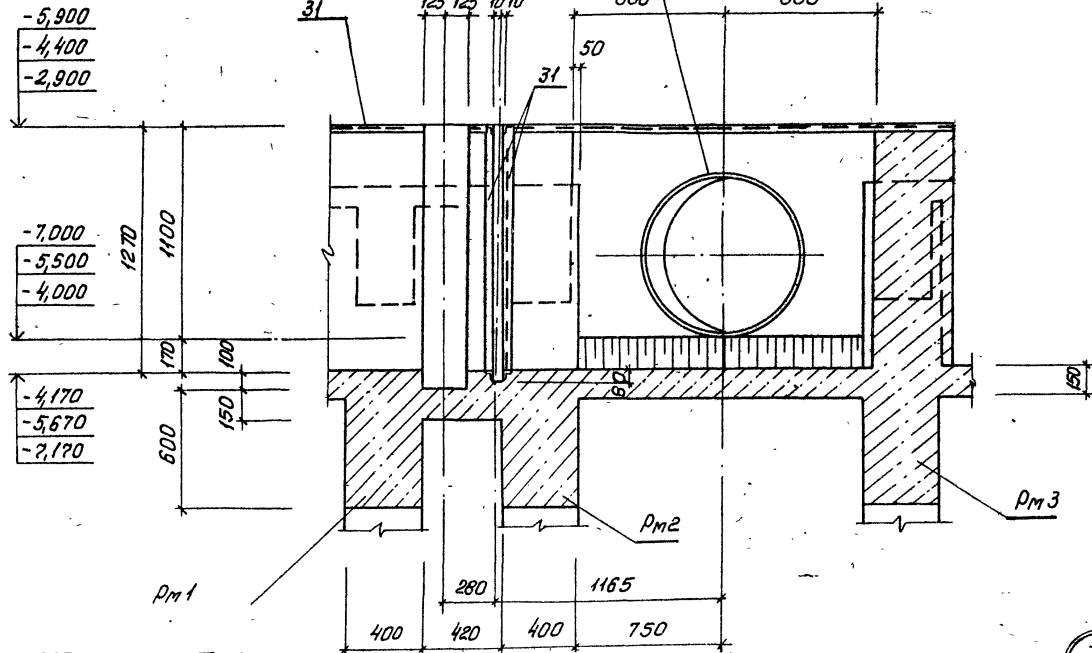


Л.О. ПЕРСОНОВИЧ
 Ин. ст. № 70
 Инженер
 Л.О. ПЕРСОНОВИЧ
 Ин. ст. № 70
 Инженер

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполн.	Инж. Шейко	Л.О.П.	Канализационная насосная станция производительностью 200-150 л/с, диаметром 12-27 см с решетками-дробилками
Привязан	И.контр. Соколовская	Л.О.П.	
	Инж. Власенко	Л.О.П.	РКМ 3. Однун. ВПД (продолжение)
	Инж. Бородавко	Л.О.П.	
	Инж. Штандиц	Л.О.П.	Пространство ВПД Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
	Инж. Шенгелда	Л.О.П.	

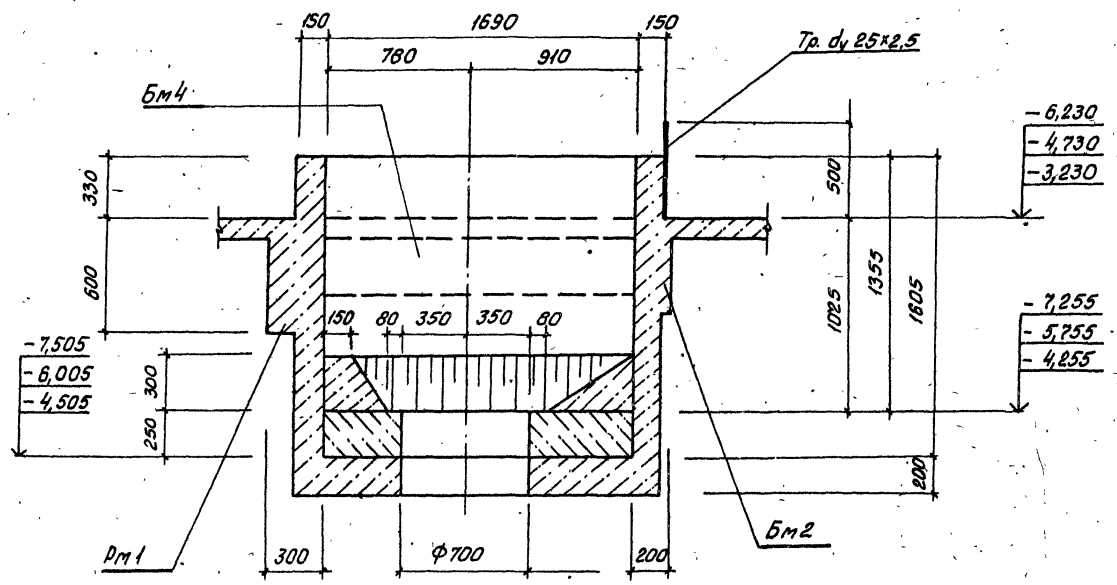
Подводящий коллектор
dу 800

Альбом 3.4.3

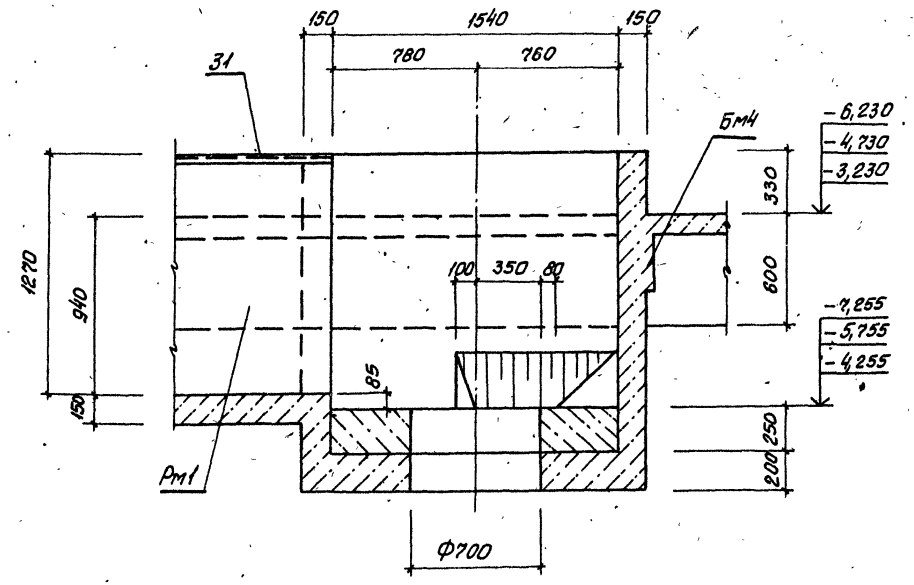


тп 902-1-164.90 - КЖ1			
И.контр. Шейко	И.контр. Сокольская	Гл. спец. Злисенко	Р.к. зр. Бородак
Вед. инж. Штандий	инж. Шепелева	Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками-дробилками	
Р.к. м.3. Общий вид.		Сталь	Лист
(продолжение)		Р	Б
		Проектный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

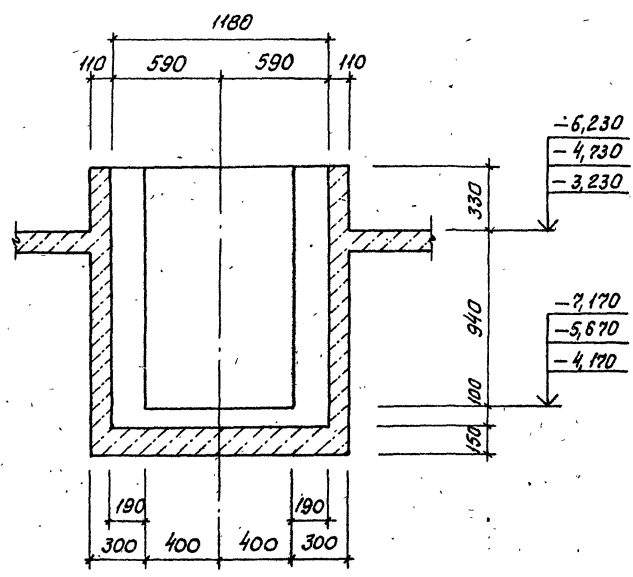
16-16. Лист 5



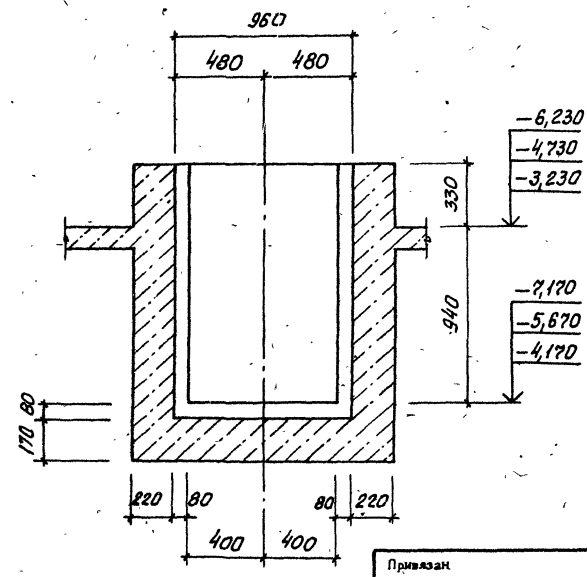
17-17. Лист 5



19-19. Лист 5



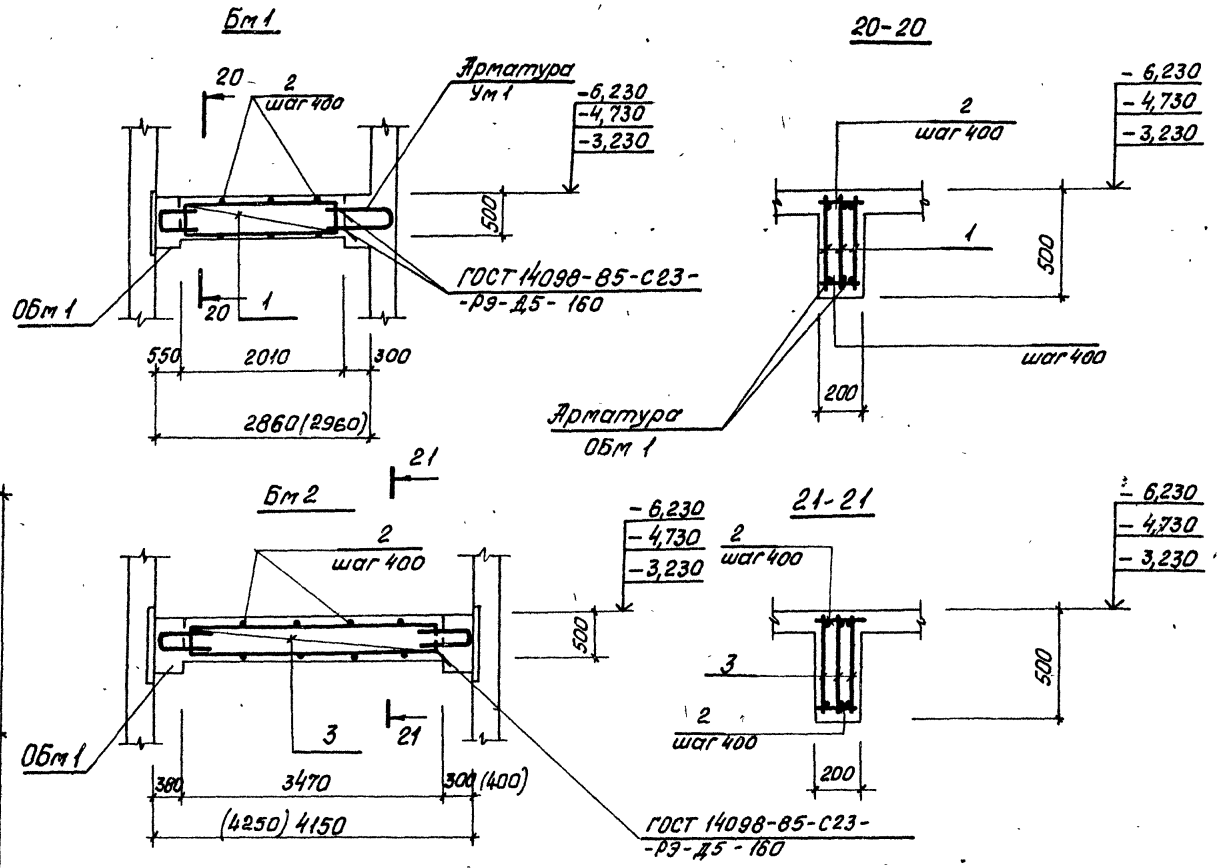
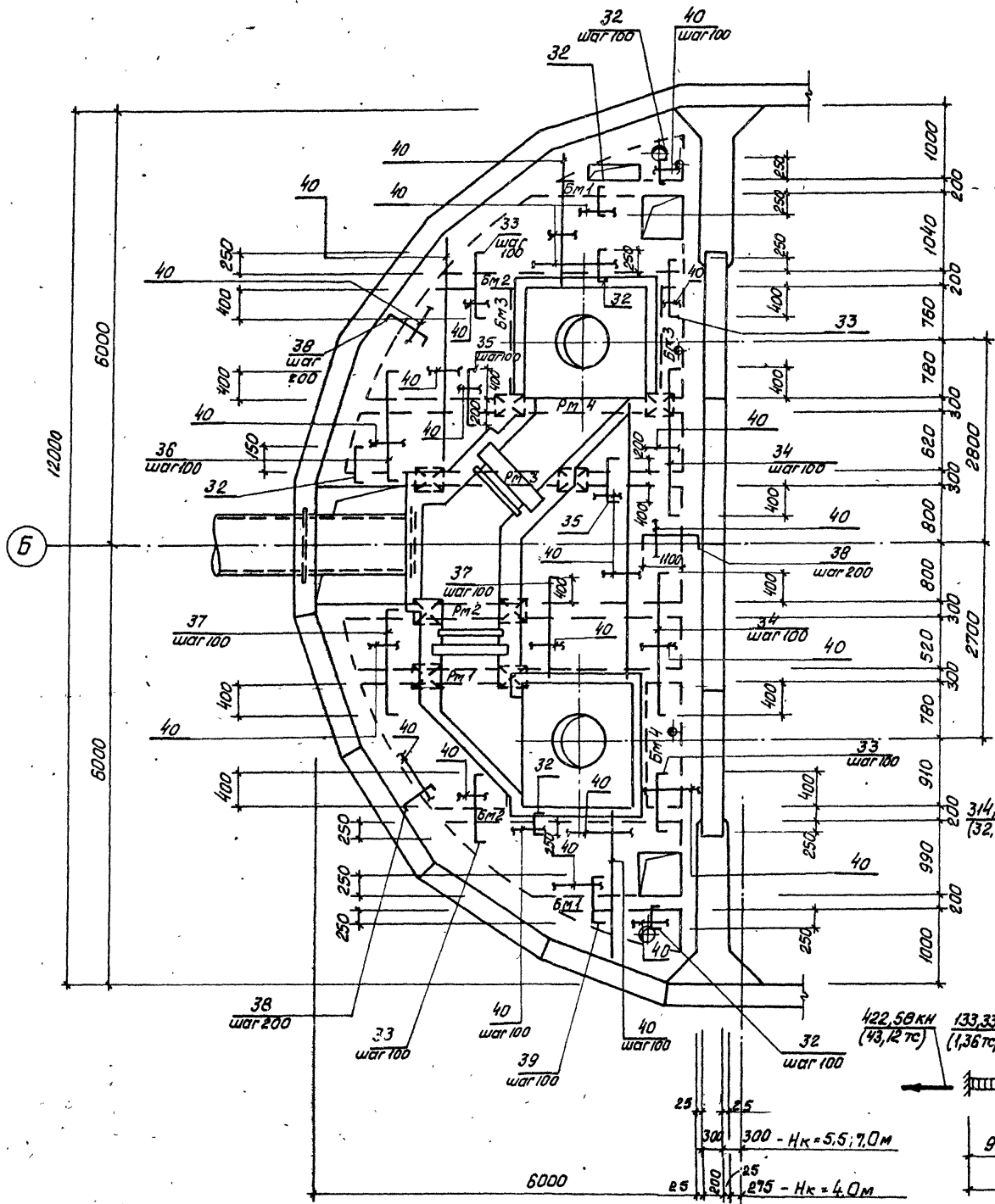
18-18. Лист 5



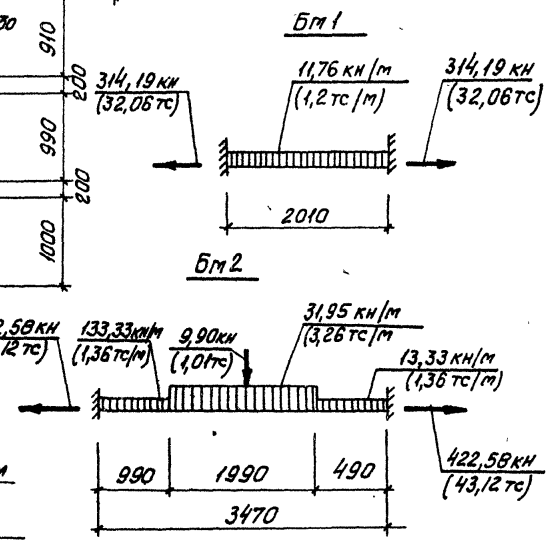
тп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производственно-хозяйства 200-1200 м ³ /ч, материал 12-ЭТМ, с решетками-автоматами
И. контр. Сокольская	С	
Гл. спец. Власенко	С	
Рук. эк. Баровик	С	
Вед. инж. Штандий	С	
Инж. Шеллеба	С	РКМ 3. Общий вид (окончание)
Страна	Лист	Листов
Р	?	
Проектное ССР Сибирского филиала проектного института Водоканалпроект		

Создано
 Проверено
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

ПКМ 1
Схема армирования



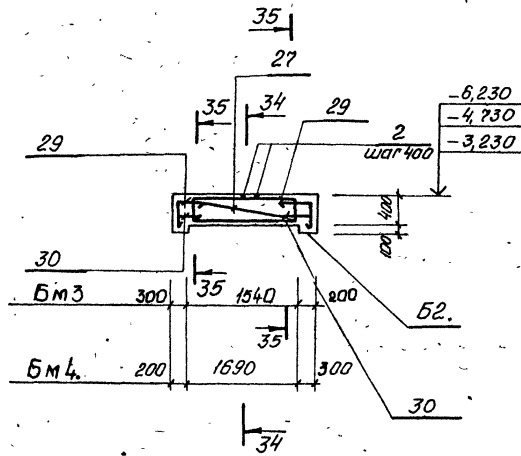
Расчетные схемы нагрузок



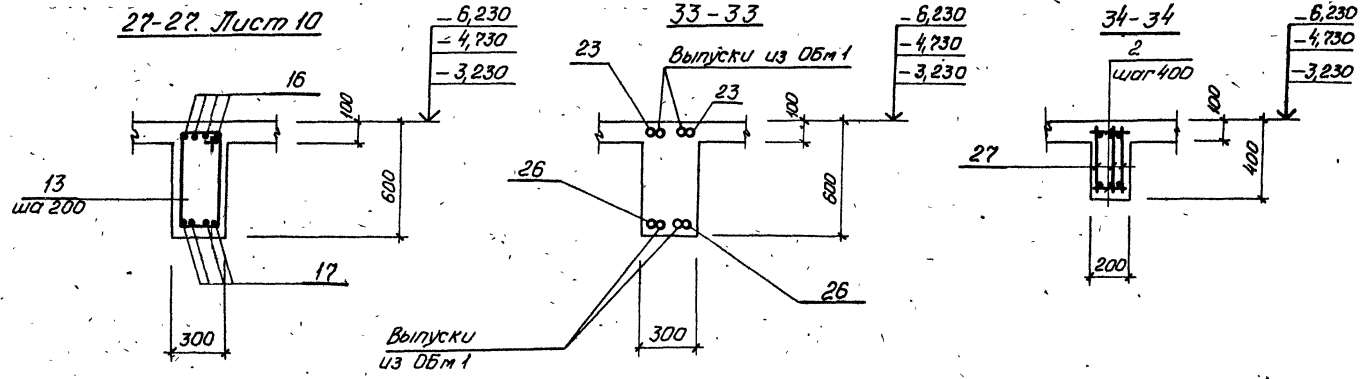
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в бобах - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42 А ГОСТ 9467-75.
3. Размеры в скобках для $H_k = 4,0 м$

тип 902-1-164.90-КЖ1						
Нач. отд. Шейко	В	канализационная насосная станция производительности 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками.	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр. Сокольская	В		Р	9		
Гл. спец. Власенко	В		ПКМ 3. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант			
Рук. в. Бародик	В					
Вед. инж. Штандар	В					
Инж. Шелева	В					

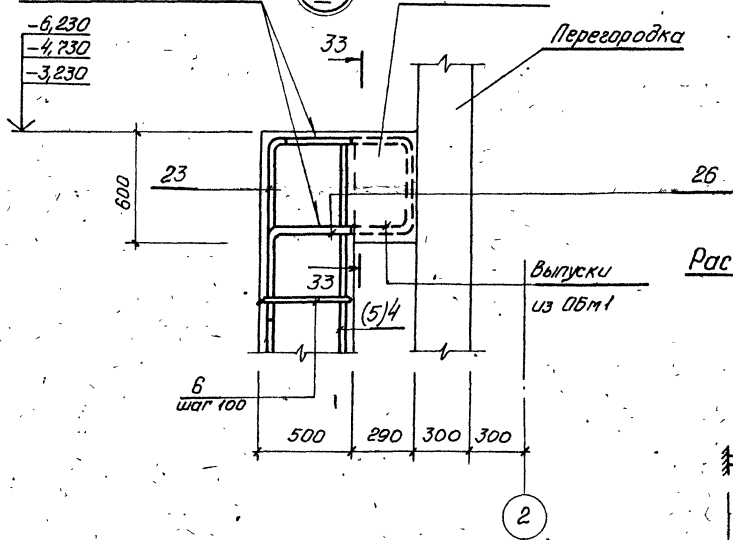
Бм 3, Бм 4



27-27. Лист 10



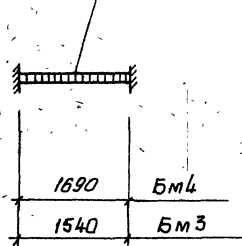
ГОСТ 14098-85-С23-К-Кт



Расчетная схема нагрузок

Бм 3, Бм 4

3,0 кН/м (0,3 т) пог.м



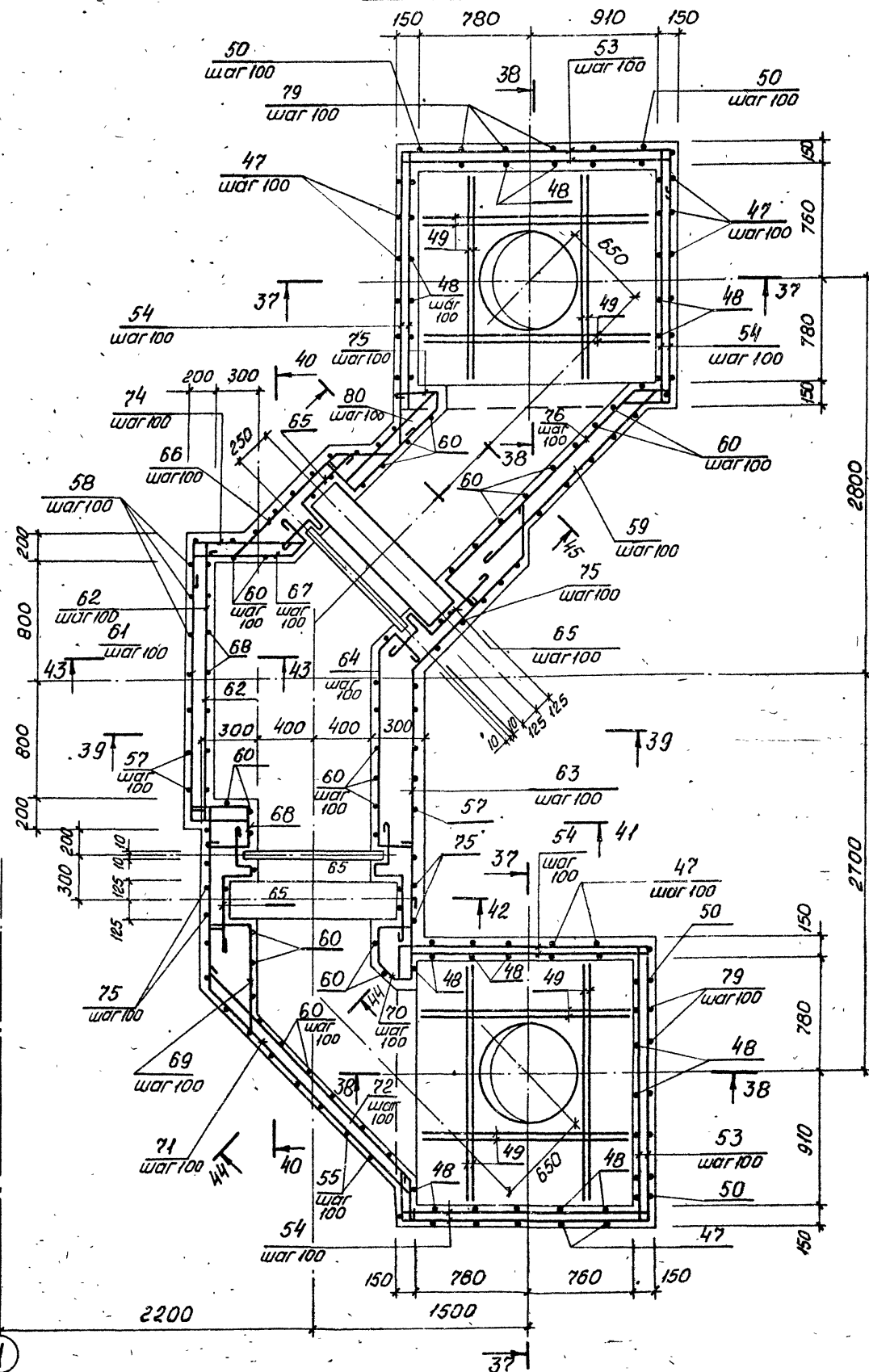
Настоящий чертеж см. с листами В...Н

Согласовано
И.И. Степанов
Инж. Мельник
Подпись и дата
Взам. инв. №

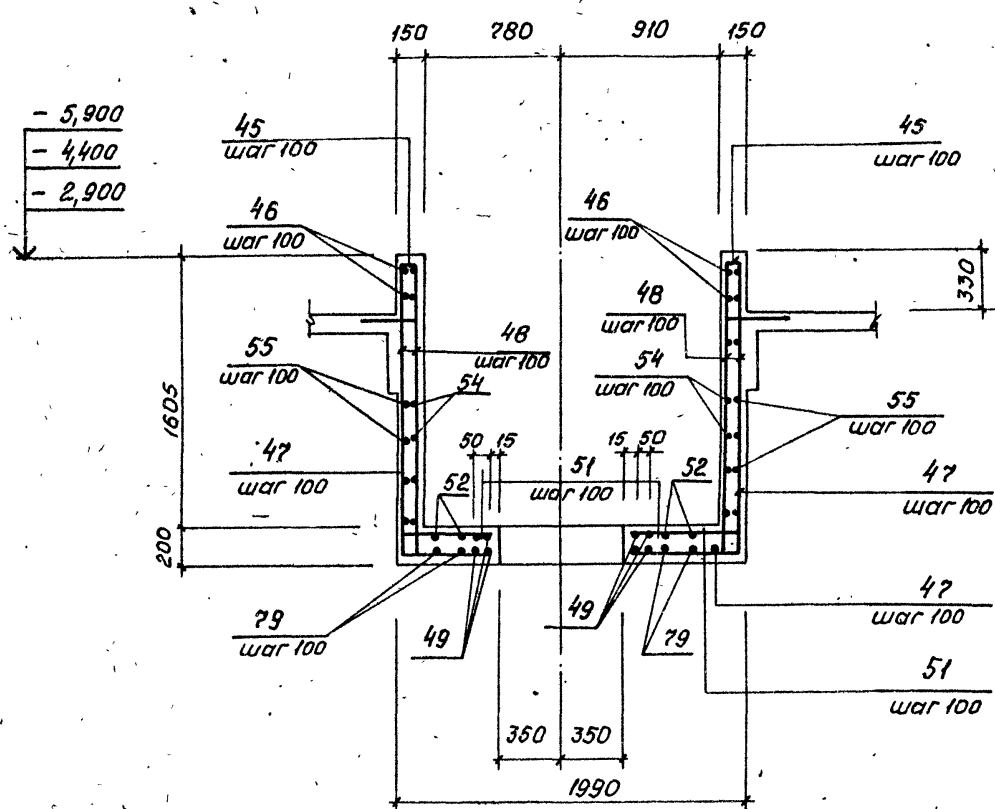
			Тп 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн.	Провер.	Инж.	Нач. отд.	Инж.	Инж.
			Шейко	Шейко	Шейко
			Н.Контр.	Васильева	Васильева
			Гл. спец.	Власенко	Власенко
			Инж. зр.	Бородин	Бородин
			Инж. зр.	Шандиц	Шандиц
			Инж.	Шелехова	Шелехова
			Канализационная насосная станция производительностью 600-1000 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - фродилками		
			РКм 3. Схема армирования (окончание)		
Привязан			Стр.	Лист	Листов
			Р	12	
Изм. №			Госстрой СССР Союзвоблаканпроект Харьковский Водоканалпроект		

ЛТМ 1

37-37



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

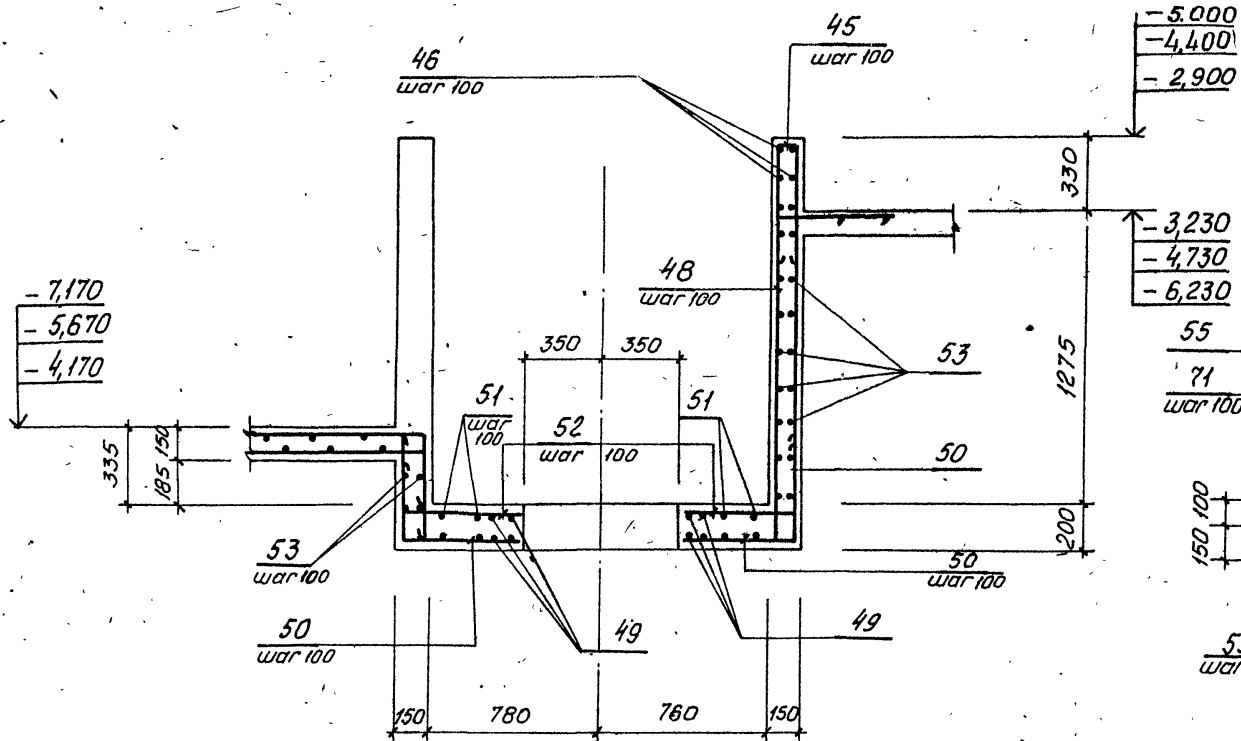


- 6,230
- 4,730
- 3,230

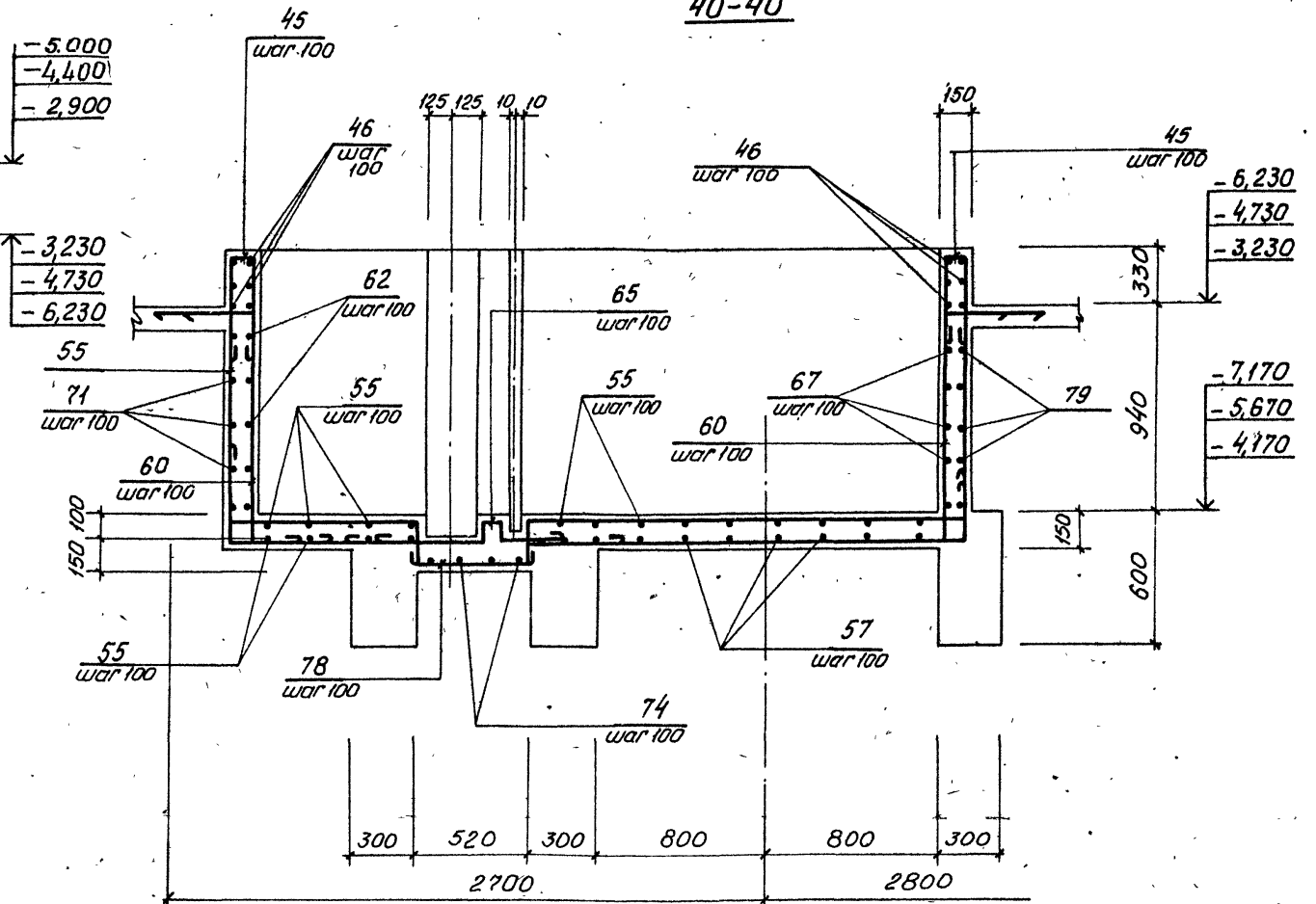
Согласовано
И. спец. 10
Подпись и дата
Взам. инж. Н.
Инв. № пер.

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. конст.	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			
				Госстрой СССР Совхозобластропроект Водоотделпроект	

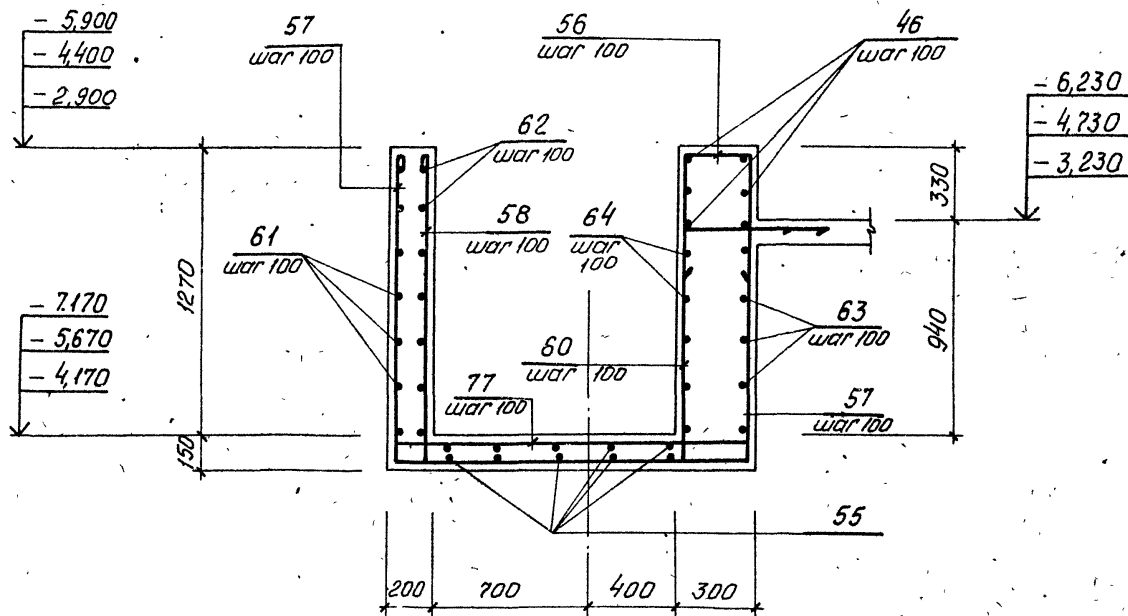
38-38



40-40



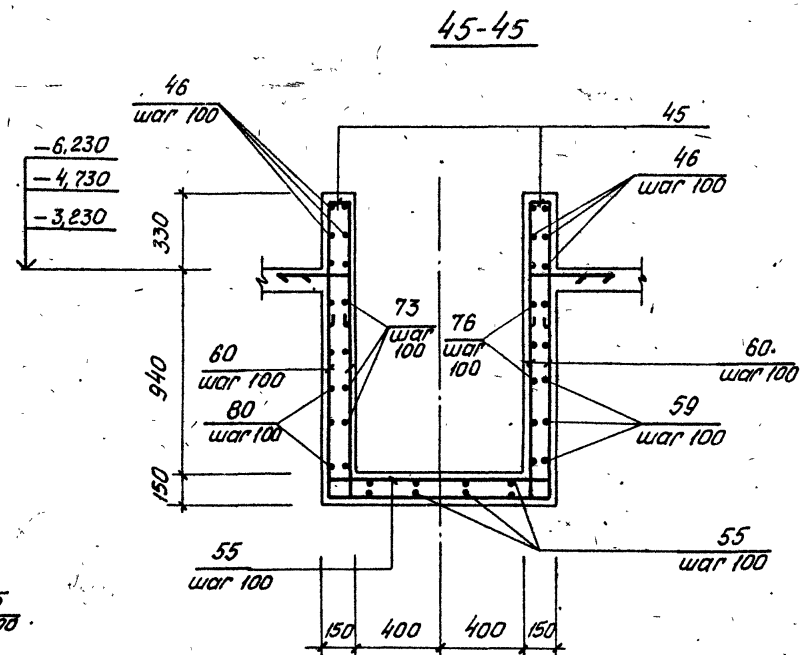
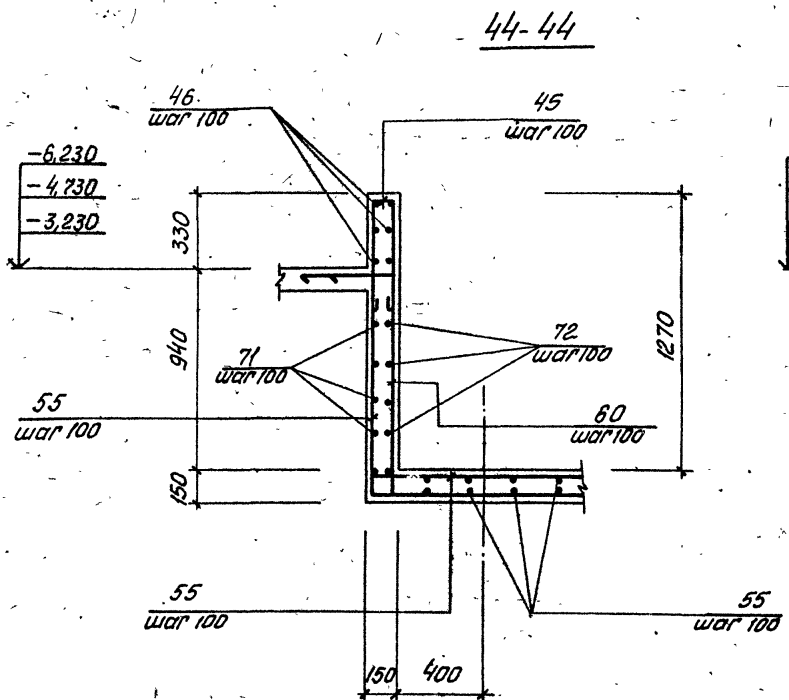
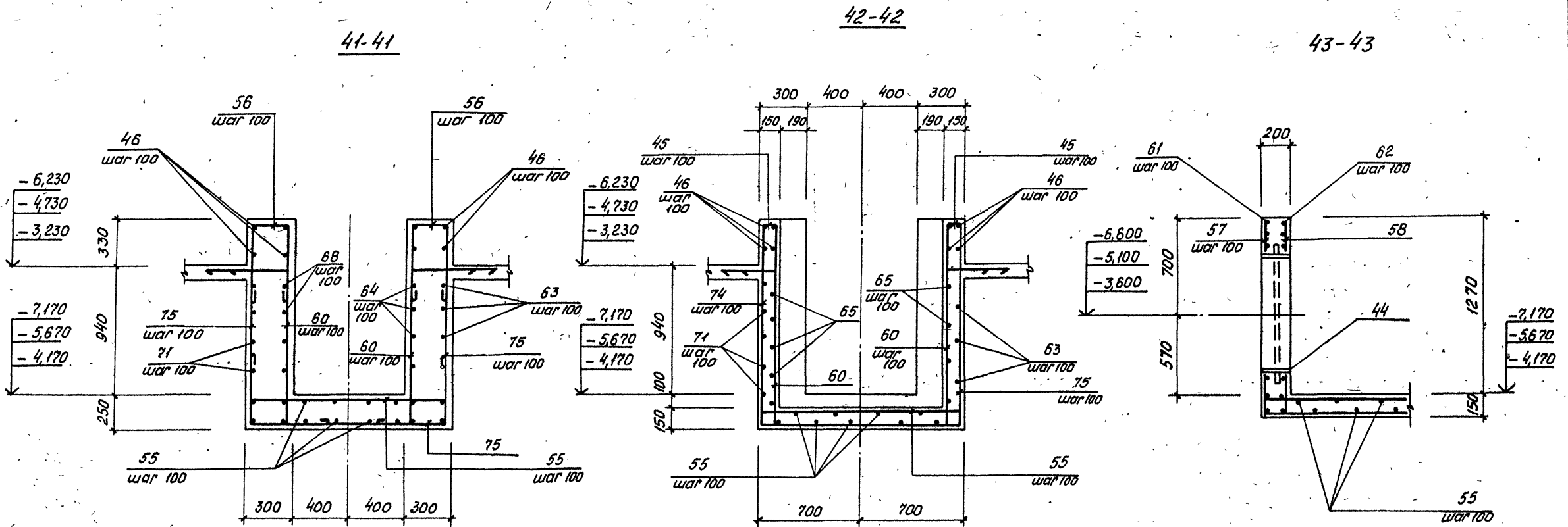
39-39



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	Инж. Сакальская	Инж. Шелелеба
Гл. спец. Власенко	Рук. гр. Бародик	Инж. Шелелеба
Вед. инж. Шмандиц		
Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками		
РКМ 3. Лоток ЛТМ1. Схема армирования (продолжение)		
Стация	Лист	Листов
Р	14	
Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект		

Согласовано
 Подпись и дата
 Инв. №

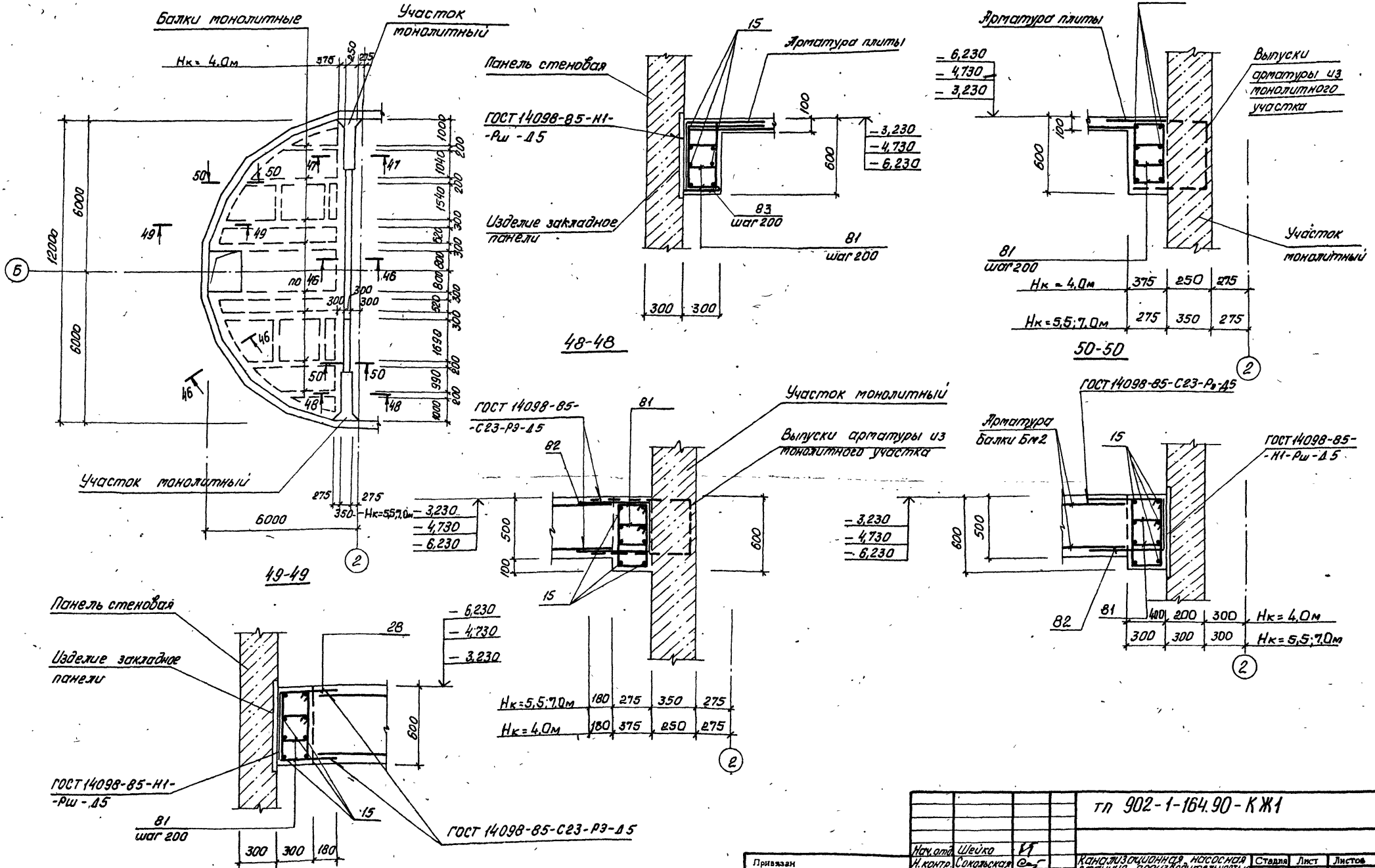


ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. Шейко	Л	Станция	Лист
Ин. контр. Сокольская	С	Р-15	Листов
Ин. спец. Власенко	В	Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м³/ч, высотой 12-27 м, с решетками дощатками	
Рук. гр. Бородин	Б	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1.	
Вед. инж. Штанский	Ш	Схема армирования (окончание)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

05м 1

46-46

47-47



Согласовано
И.с. спец. И.с. спец. И.с. спец.
Имя, Фамилия, Подпись и дата Взаим. №

гп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко И	И.с. спец. Соколовская С	И.с. спец. Власкина С
Рис. эк. Бародик С	Вед. тех. Шмандиц Я	инж. Шелестова Э
Приказан	Имя, №	
Канализационная насосная станция производительностью 300-400 л/с, напором 12-2 м, с вешевками-обводками	Стенда Р	Лист 17
РКМ 3.05м1. Общий вид и схема армирования.	Госстрой СССР Совместный институт в области проектирования в области проектирования.	

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

Льбовоз ч.3

Фарш	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	

Фарш	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		

Фарш	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 1987 г. в цехе ТО Инженер В.И.М.С. Подпись и дата

тл 902-1-164.90-КЖ1			
И.О.П.	Шейго	ЛТ	
Н.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 - аэробитамы		Станция	Лист
		Р	18
РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)		Госстрой СССР Союзгидроанализпроект Владивосток	

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*			ФВЛ-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			ФВЛ-I, ГОСТ 5781-82, м	7300	0,4 кг
54	41			Ф10Л-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 $dy=800$ $l=200$	1	89,3 кг
				Детали		
54	45*			Ф6Л-I, ГОСТ 5781-82, $l=1310$	230	0,29 кг
54	46			Ф6Л-I, ГОСТ 5781-82, м	1380	0,22 кг
54	47*			Ф12Л-III, ГОСТ 5781-82, $l=5880$	38	5,29 кг
				$l=2270$	116	2,04 кг
54	48*			Ф16Л-III, ГОСТ 5781-82, $l=1600$	32	3,2 кг
54	49*			Ф12Л-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*			ФВЛ-III, ГОСТ 5781-82, $l=2640$	28	1,06 кг
54	53*			$l=2490$	56	1,0 кг
54	54*			ФВЛ-I, ГОСТ 5781-82, м	4000	0,4 кг
54	55			ФВЛ-I, ГОСТ 5781-82		
54	56*			$l=1460$	45	0,32 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	57*			ФВЛ-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)Л-I, ГОСТ 5781-82, м	2300	3,0 (1,58) кг
54	28*			$l=1530$	16	4,6 (2,42) кг
54	218*			Ф12(8)Л-I, ГОСТ 5781-82, поз. 84- $l=1720$; поз. 81- $l=1520$	296	1,34 (0,9) кг
54	82*			Ф22(16)Л-III, ГОСТ 5781-82, $l=1430$	16	4,3 (2,26) кг
54	83**			ФВЛ-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. Шейко И.А.
Провер. Власенко С.А.
Рук. гр. Воробик А.А.
Вед. инж. Штандий А.И.
Инж. Шепелева З.И.

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

Страниц	Лист	Листов
Р	20	

Госстрой СССР
Сибирский филиал
Водоканалпроект

Альбом 3 ч. 3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Изделия закладные					Общий расход			
	Арматура класса													Арматура класса		Прокат марки				Всего		
	А-I						А-III							А-III		ВСтЗ К 2						
	ГОСТ 5781-82													ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86	ГОСТ 10704-76				Итого	
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Итого	Ф8	Итого	LS0x5	TP16x8 на 800	Итого				
РКмЗ. (h _к =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. (h _к =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. (h _к =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	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
 Подпись и дата
 Инженер

Инв. №			Привязан			Имя №			тп 902-1-164.90-КЖ1 Канализационная насосная станция производительностью 500 л/сек, материал 12-2ГЛР, в комплекте "Забойка"			Стация	Лист	Листов
												Р	21	
									РКмЗ. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей.			Проект СССР Союздизмашпроект Вологодский проект		