

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.

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	РКм.3. Общий вид (начало)	4						
3	РКм.3. Общий вид (продолжение)	5						
4	РКм.3. Общий вид (продолжение)	6						
5	РКм.3. Общий вид (продолжение)	7						
6	РКм.3. Общий вид (продолжение)	8						
7	РКм.3. Общий вид (окончание)	9						
8	РКм.3. Схема армирования. Монолитный вариант	10						
9	РКм.3. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант (продолжение)	11						
10	РКм.3. Схема армирования (продолжение)	12						
11	РКм.3. Схема армирования (продолжение)	13						
12	РКм.3. Схема армирования (окончание)	14						
13	РКм.3. Лоток ЛТм.1. Схема армирования (начало)	15						
14	РКм.3. Лоток ЛТм.1. Схема армирования (продолжение)	16						
15	РКм.3. Лоток ЛТм.1. Схема армирования (окончание)	17						
16	РКм.3. Обм.1. Общий вид и схема армирования. Монолитный вариант	18						
17	РКм.3. Обм.1. Общий вид и схема армирования. Сборно-монолитный вариант	19						
18	РКм.3. Спецификация РКм.3 (начало)	20						
19	РКм.3. Спецификация РКм.3 (продолжение)	21						
20	РКм.3. Спецификация РКм.3 (окончание)	22						
21	РКм.3. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей	(23)						

Примечания	

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

Льбом 3, ч.3

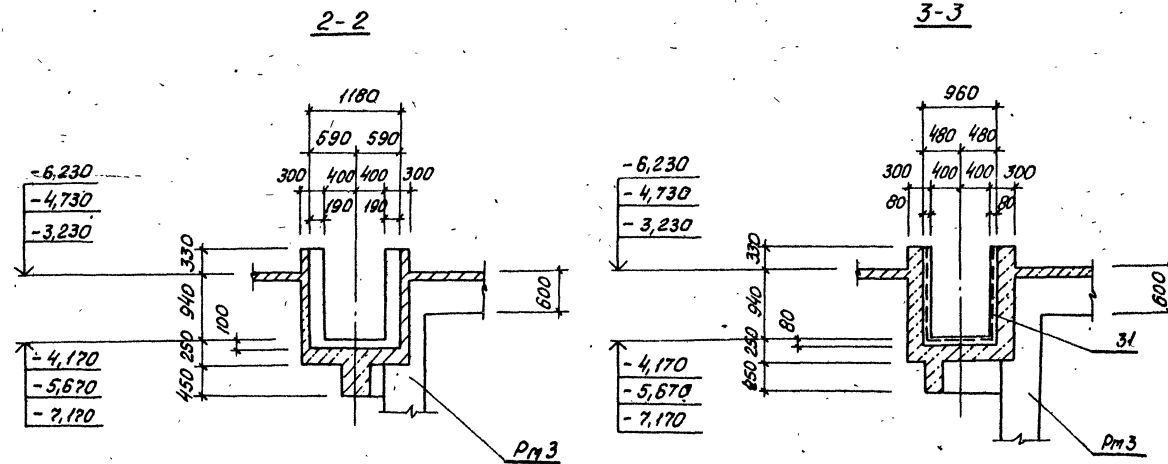
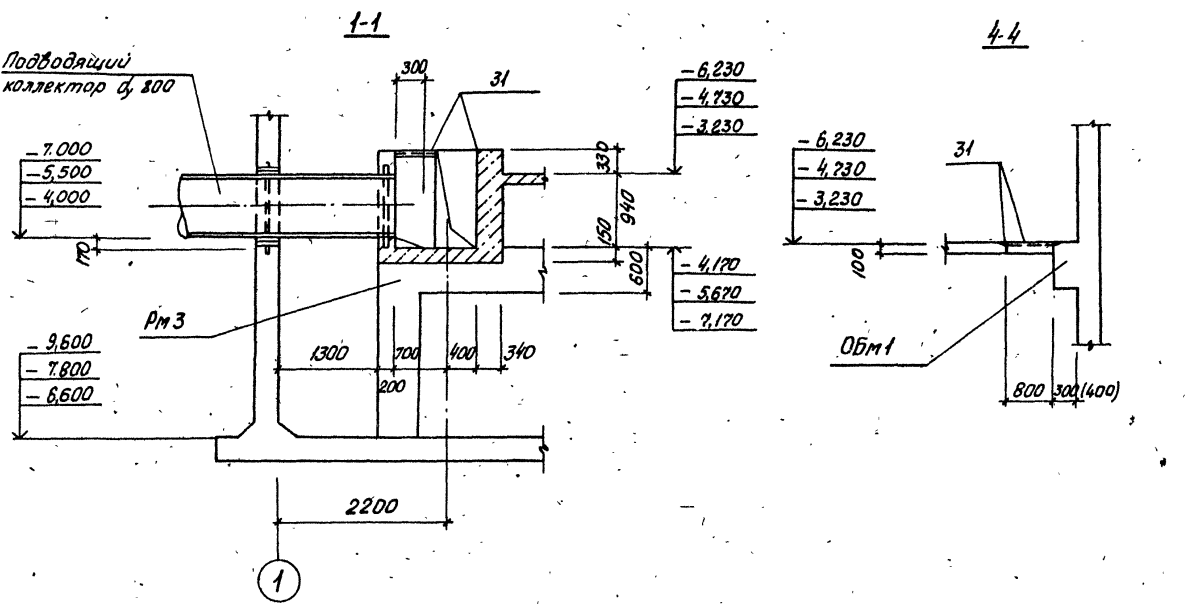
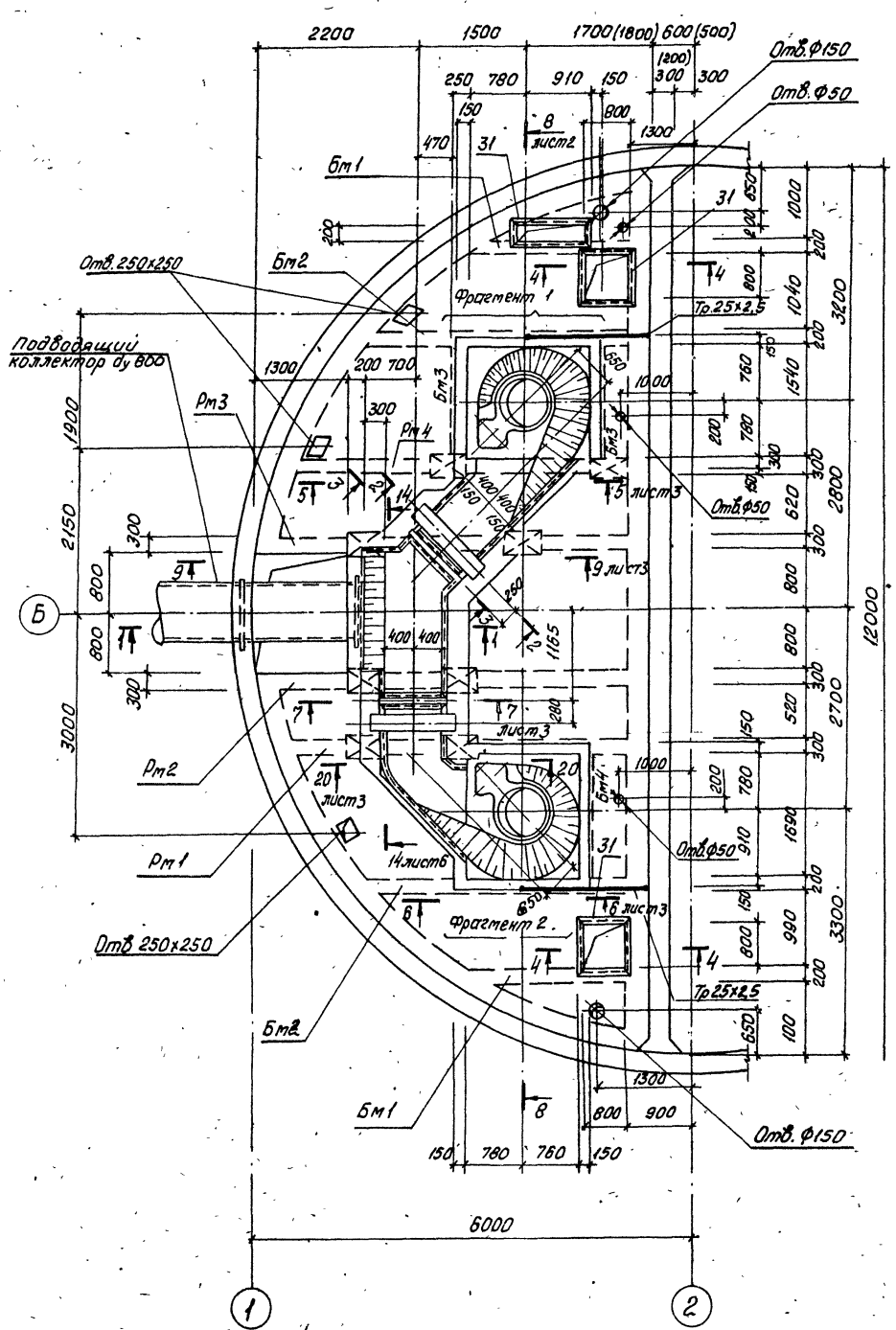
СВЕТЛО СВЕТО
7 отск. 70
Имя, Фамилия
Имя, Фамилия
Имя, Фамилия
Имя, Фамилия

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта В.С. Лялюк

ПРИВЯЗАН		Госстрой СССР Среднеазиатский проект Казанский Волжский	
Имя. №			
тл. 902-1-164.90-КЖ1			
Имя, Фамилия И.И. Шейко	И.И. Шейко	Нормативная техническая спецификация на материалы, изготовленные по 201-1600-14, материал 12-21м, с решетками - дробилками	Страна
И.И. Шейко	И.И. Шейко		Листов
И.И. Шейко	И.И. Шейко	Общие данные	Р 1 21
		Госстрой СССР Среднеазиатский проект Казанский Волжский	

РКМЗ



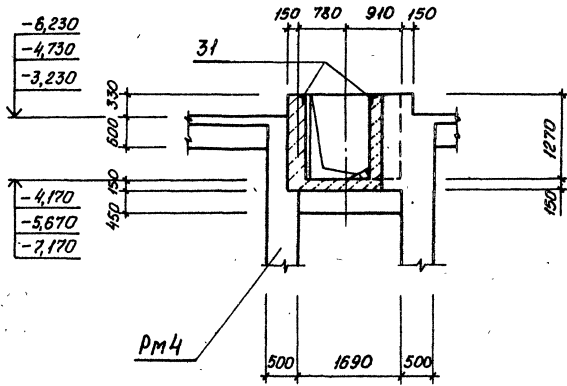
В сеч. 1-1 сопряжение стены с днищем условно показано для открытого способа производства работ монолитного варианта.

2. Размеры в скобках для $H_k = 4,0\text{м}$ сборно-монолитного варианта

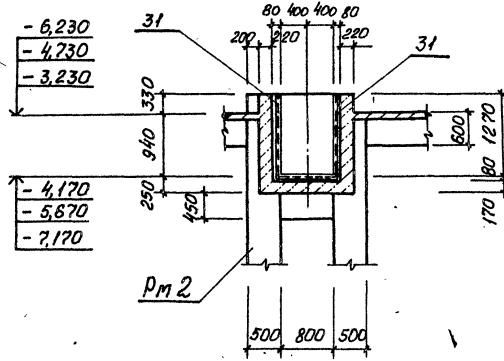
Мин. Материал.	Имя-Фамилия	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист

ТП 902-1-164.90-КЖ1				
Привязан	Нач. отд. Шейко	Ин. контр. Сокольская	Кондиционная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками - пробоуклами	
	Инж. спец. Власенко	Инж. зр. Бородавко	Станция	Лист
	Инж. Вед. инж. Шамондид	Инж. Шелехова	Р	2
Имя-№			Листов	
			РКМЗ. Общий вид (начало)	
			Госстрой СССР	
			Совместный инжиниринг	
			Бюро «АИРПроект»	

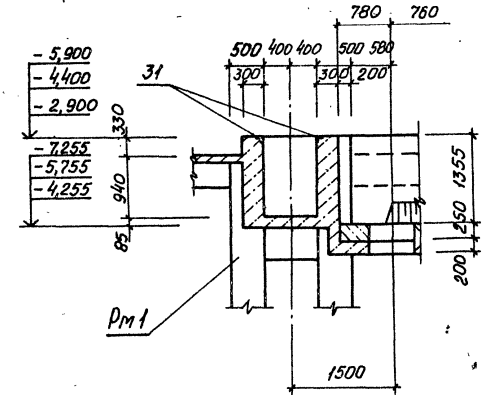
5-5. Лист 2



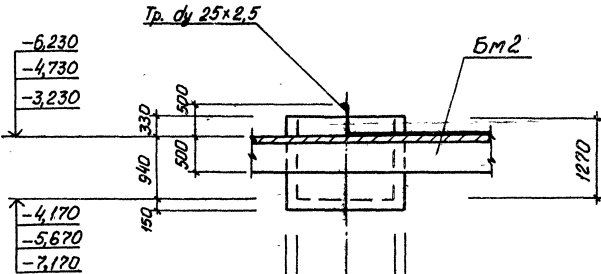
7-7. Лист 2



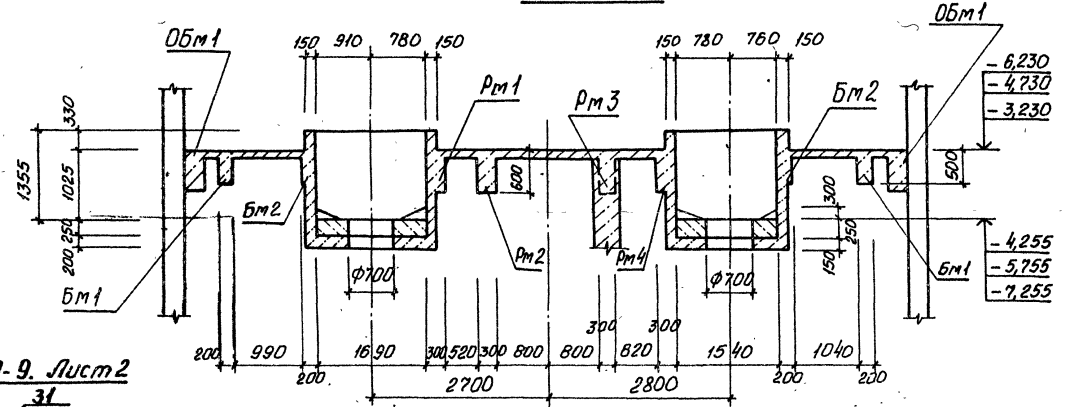
20-20. Лист 2



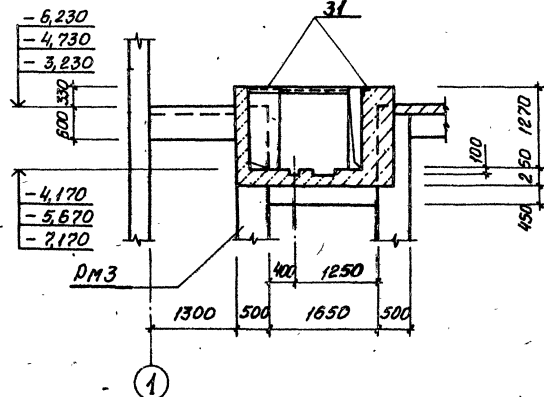
6-6. Лист 2



8-8. Лист 2



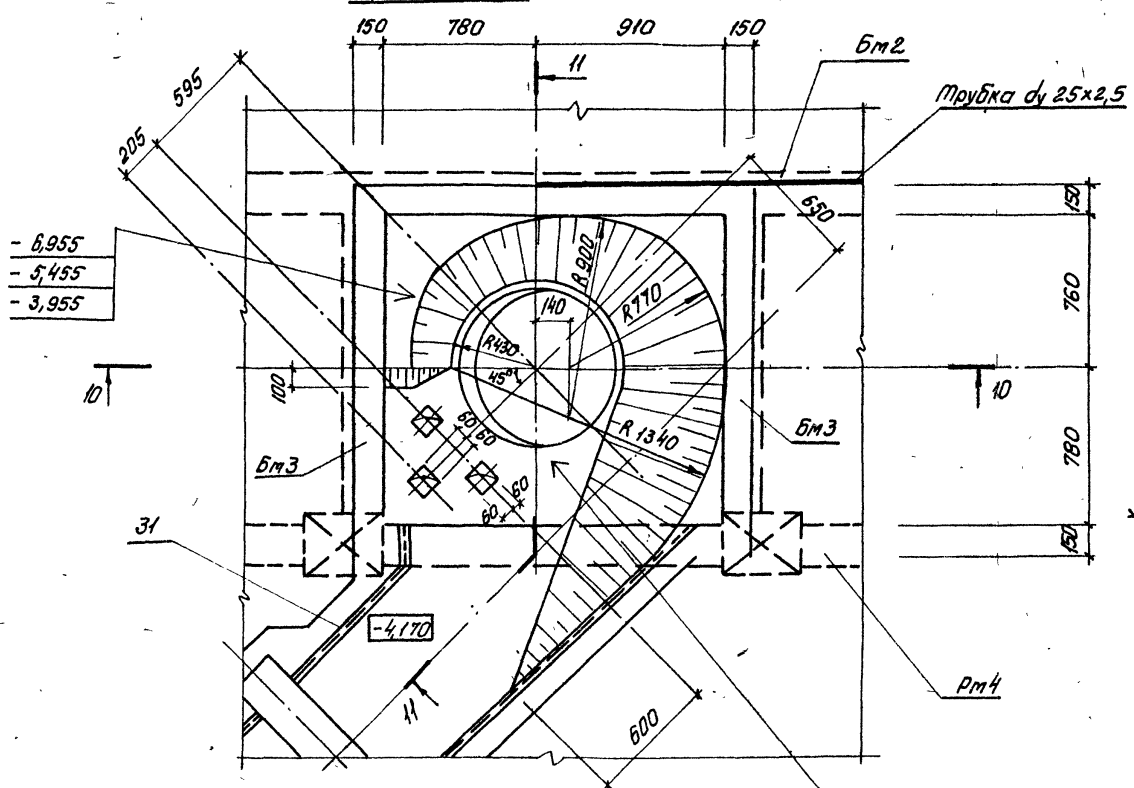
9-9. Лист 2



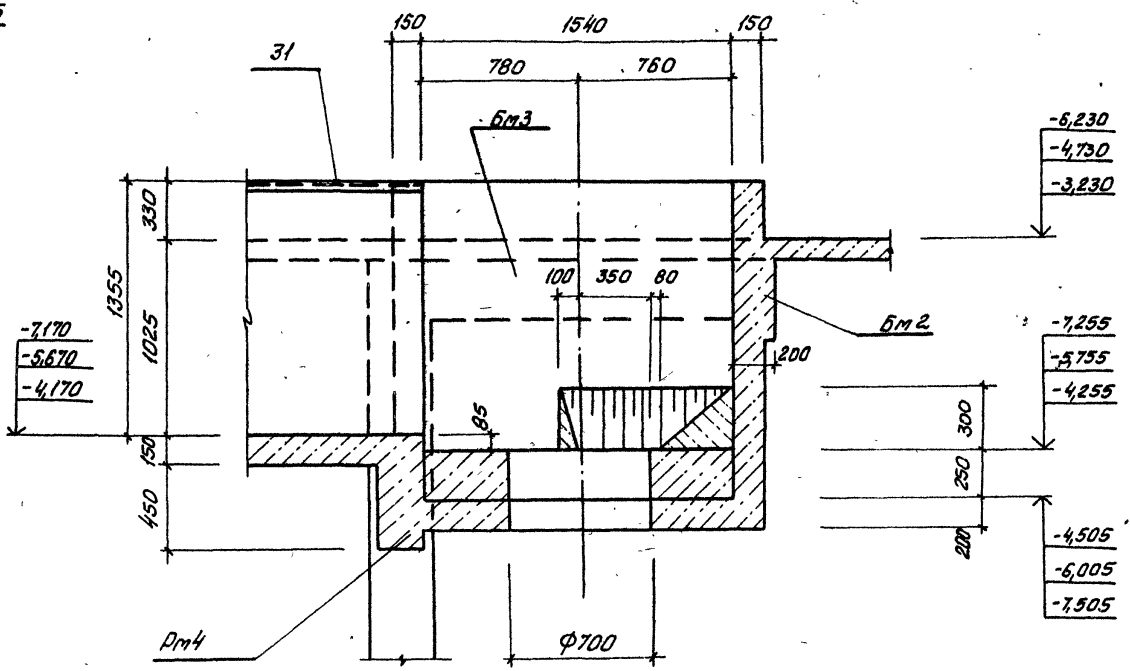
Проект			Тип 902-1-164.90-КЖ1		
Исполн.	Инж. Шелеба В.И.	Провер.	Инж. Сокольский С.	Страна	Лист 3
Диз. пр.	Бородин С.И.	Арх. пр.	Иванов И.И.	Лист	3
Инж.	Шелеба В.И.	Инж.	Шелеба В.И.	Лист	3
Универсальная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-бродильками			РКМ3. Общий вид (Продолжение)		
Госстрой СССР			Союзгипроветпроект		

Альбом 3 ч. 3

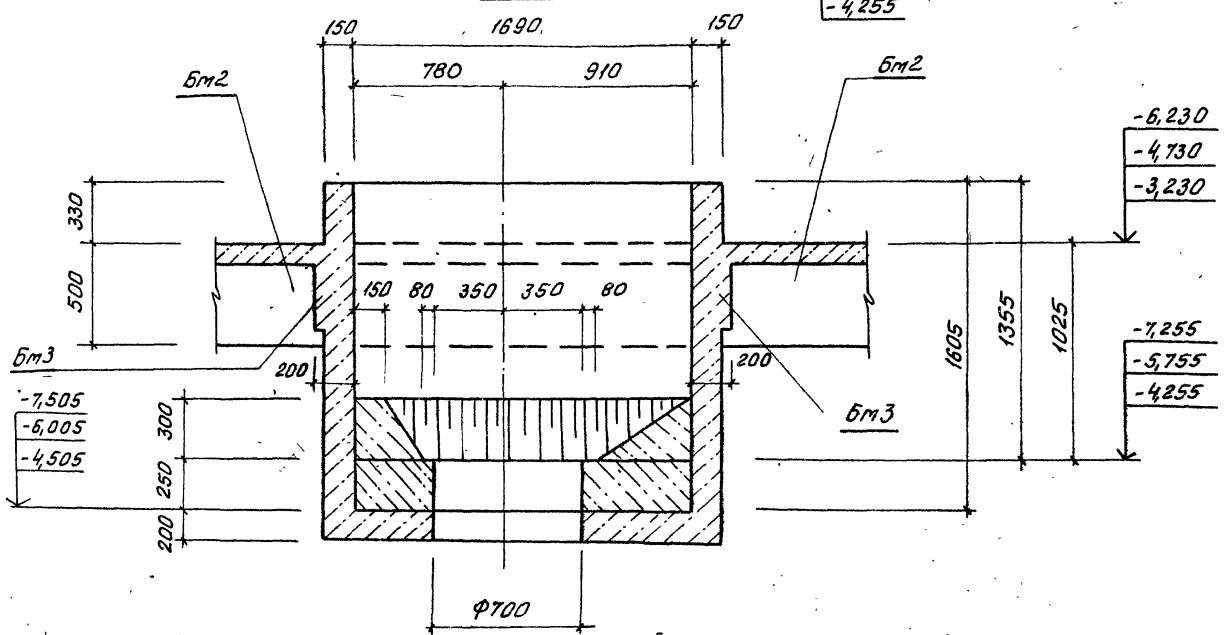
Фрагмент 1



11-11



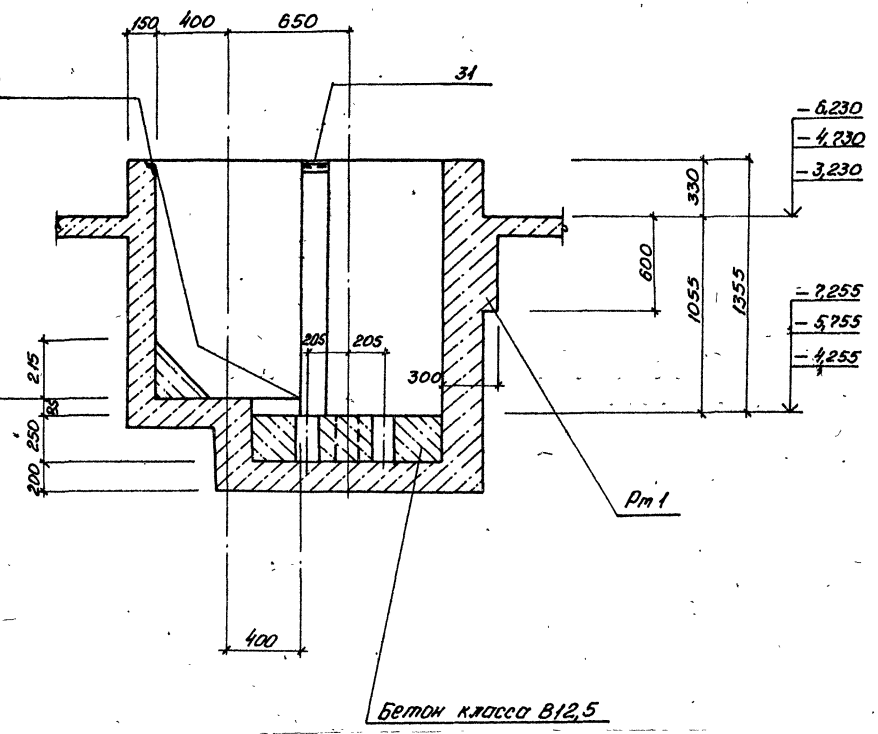
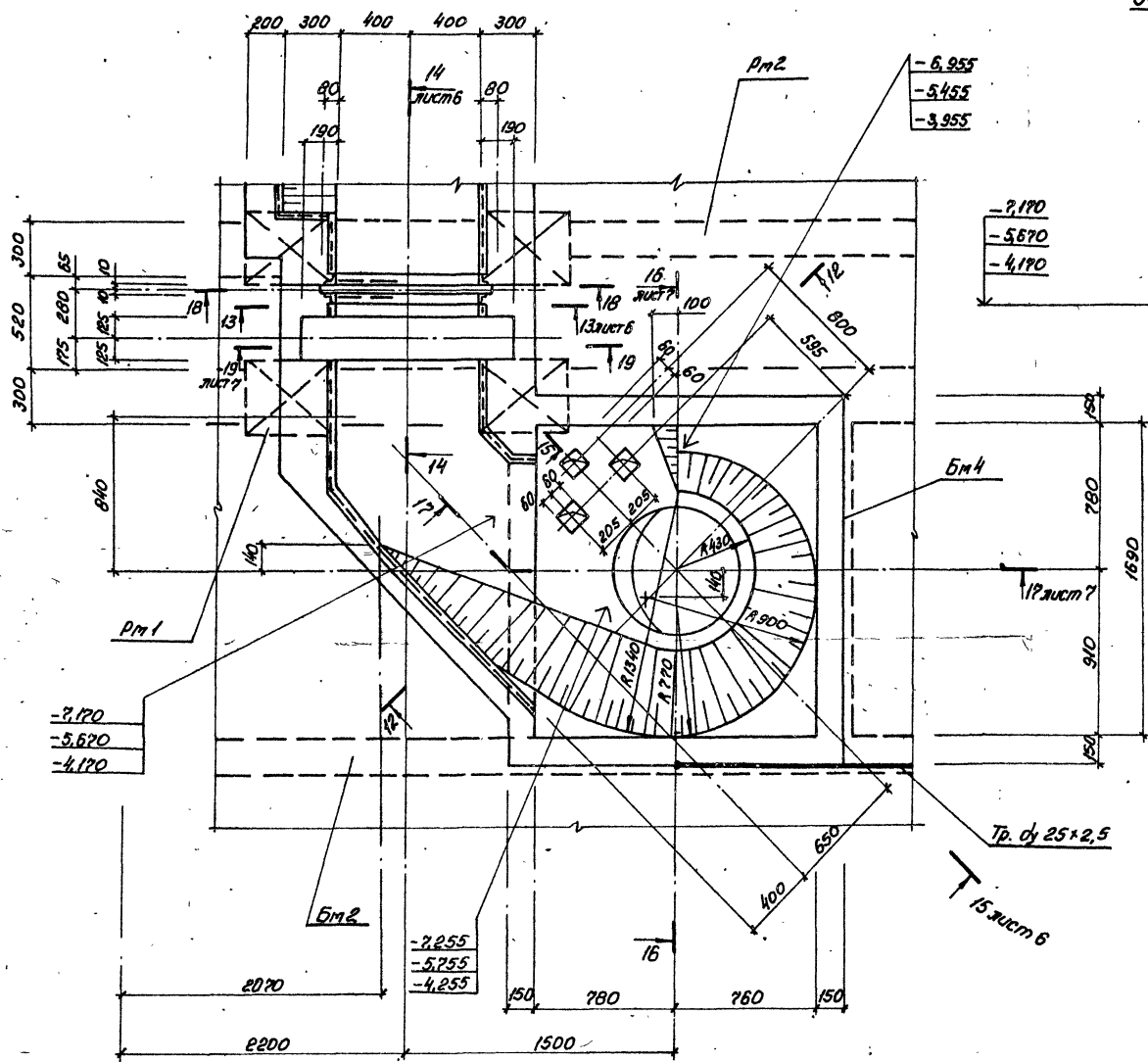
10-10



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.С. Свеч.	Власенко
Рук. зр. Бородин	И.А. СЕМ. ТО	Личковская
Вед. инж. Штендиль	И.А. СЕМ. ТО	Личковская
Инж. Шелепова	И.А. СЕМ. ТО	Личковская
Привязан	Канализационная насосная станция производительностью 500-1200 м ³ /ч, напором 12-21 м, с решетками-добылками	Стадия Лист Листов
	РКМ.3. Общий вид (продолжение)	Р 4
Имя, №	Госстрой СССР Сибирский филиал Водоканалпроект	

Фрагмент 2

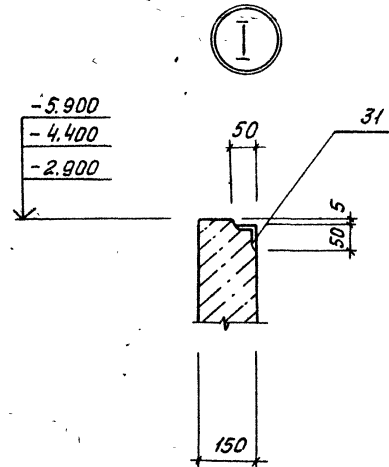
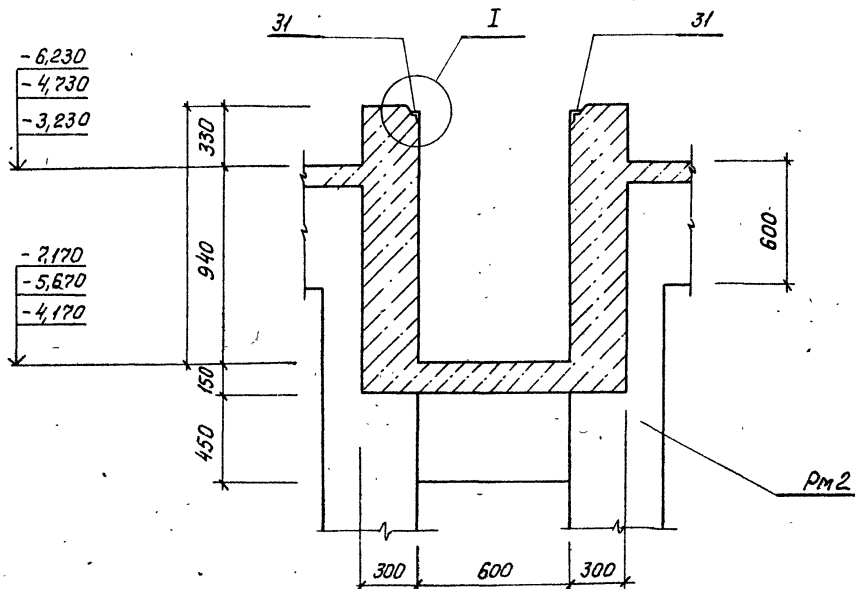
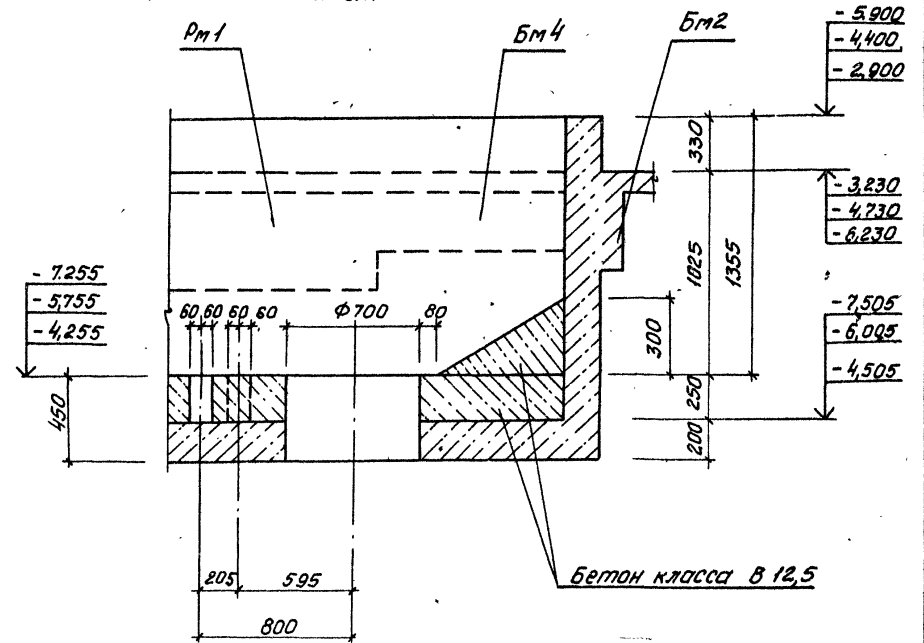
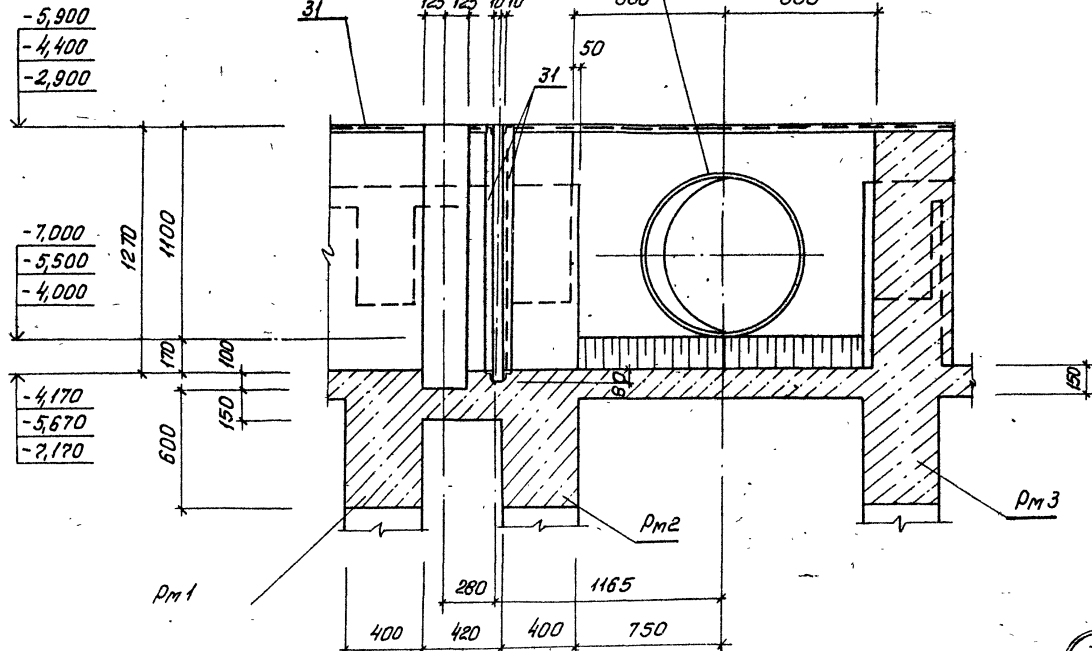


Л.О. ПАВЛОВИЧ
Инженер
И.С. ПАВЛОВИЧ
Инженер

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1			
Исполнитель	Шейко	Б.С.	Канализационная насосная станция производительностью 200-150 л/с, диаметром 12-27 см с решетками-дробилками
Начальник участка	Сохольская	Б.С.	
Инженер	Власенко	Б.С.	
Рис. в/р.	Бородай	Б.С.	
Ведущий инженер	Штампан	Л.С.	
Инж.	Шелева	Л.С.	
			РКМ 3. Однуци Ø100 (продолжение)
			Лист 5
			Проектная организация Харьковск. ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Подводящий коллектор
dу 800

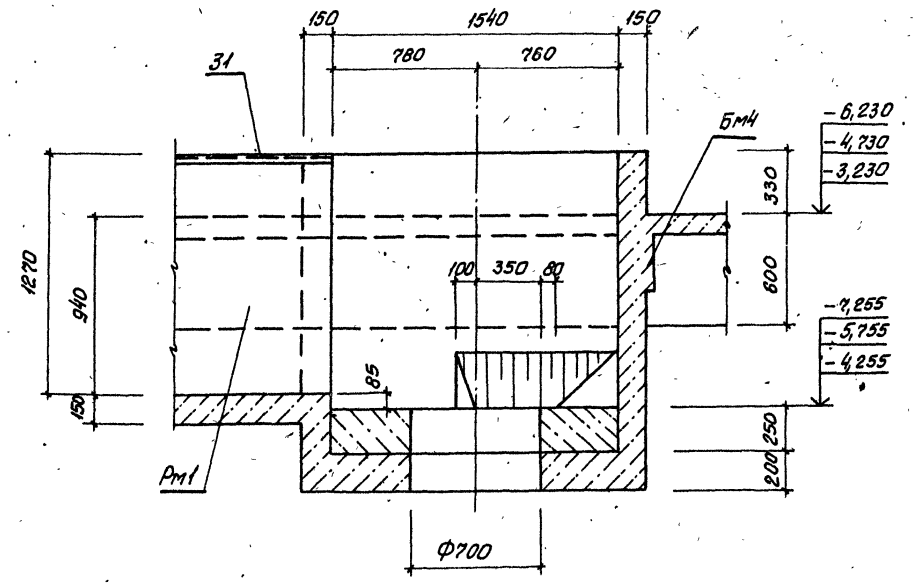
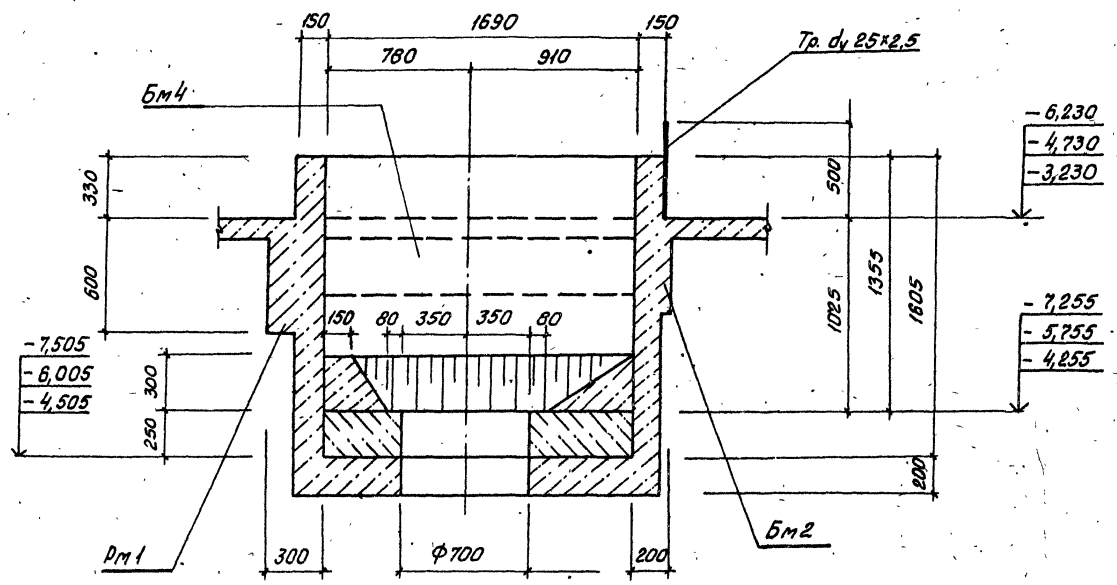
Альбом 3.4.3



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. Бороδικ	
Вед. инж. Штандий	инж. Шепелева	РКМЗ. Общий вид. (продолжение)
Станция	Лист	Листов
Р	6	
Проектный СССР Союзгипрострой В.А. Шейко		

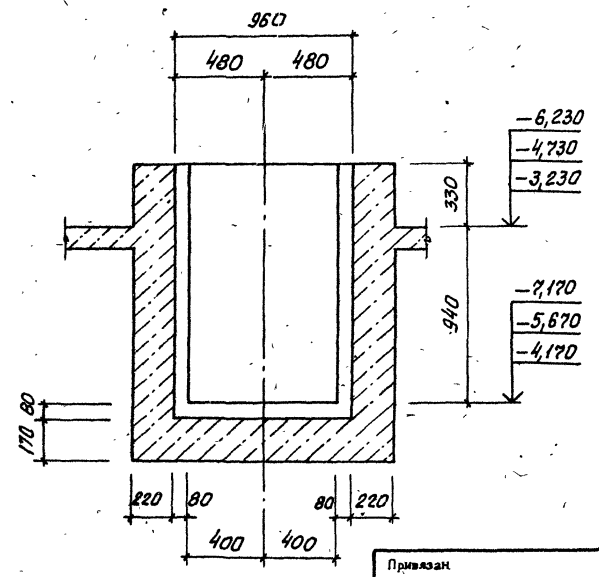
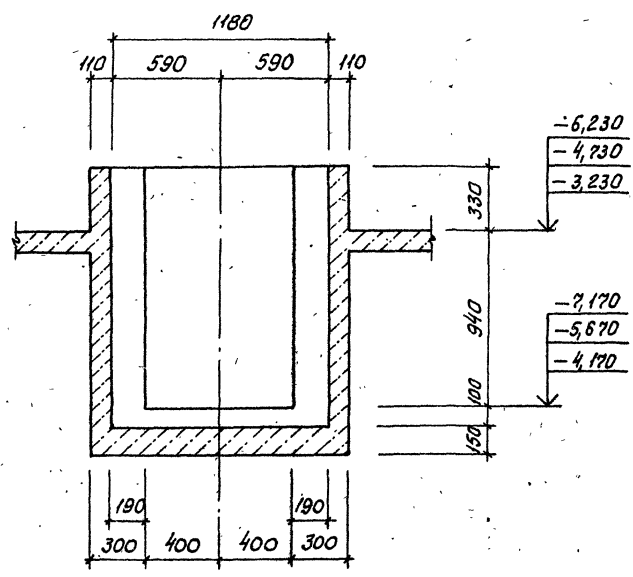
16-16. Лист 5

17-17. Лист 5



19-19. Лист 5

18-18. Лист 5



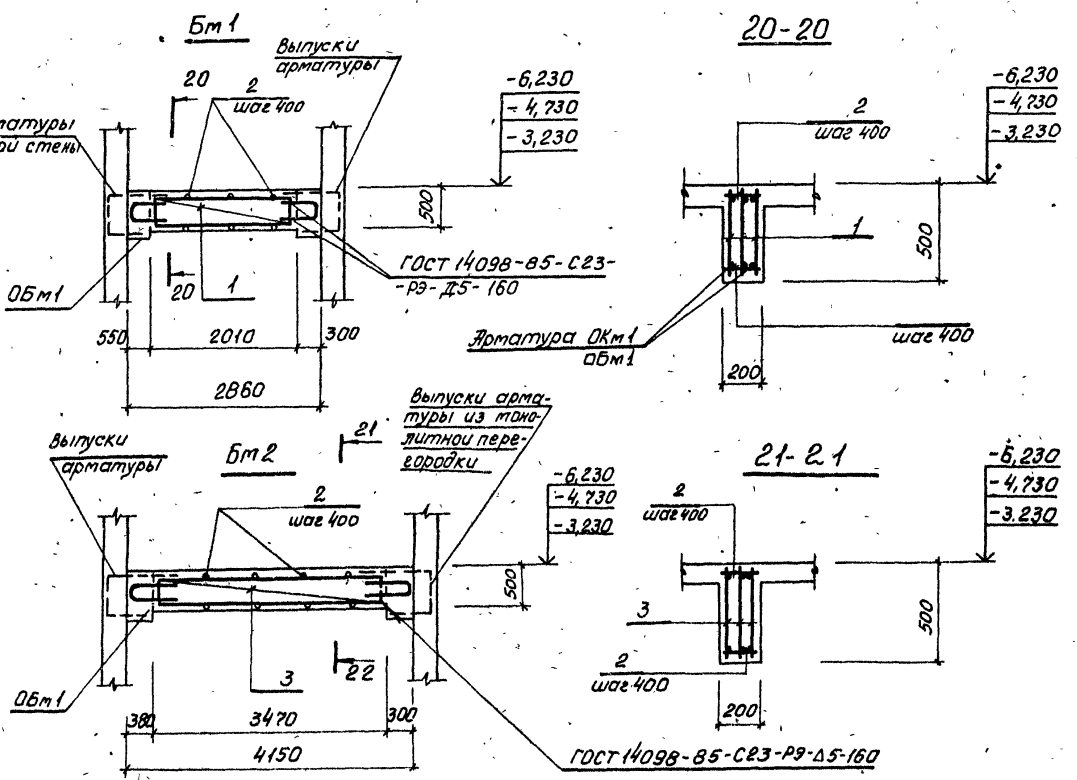
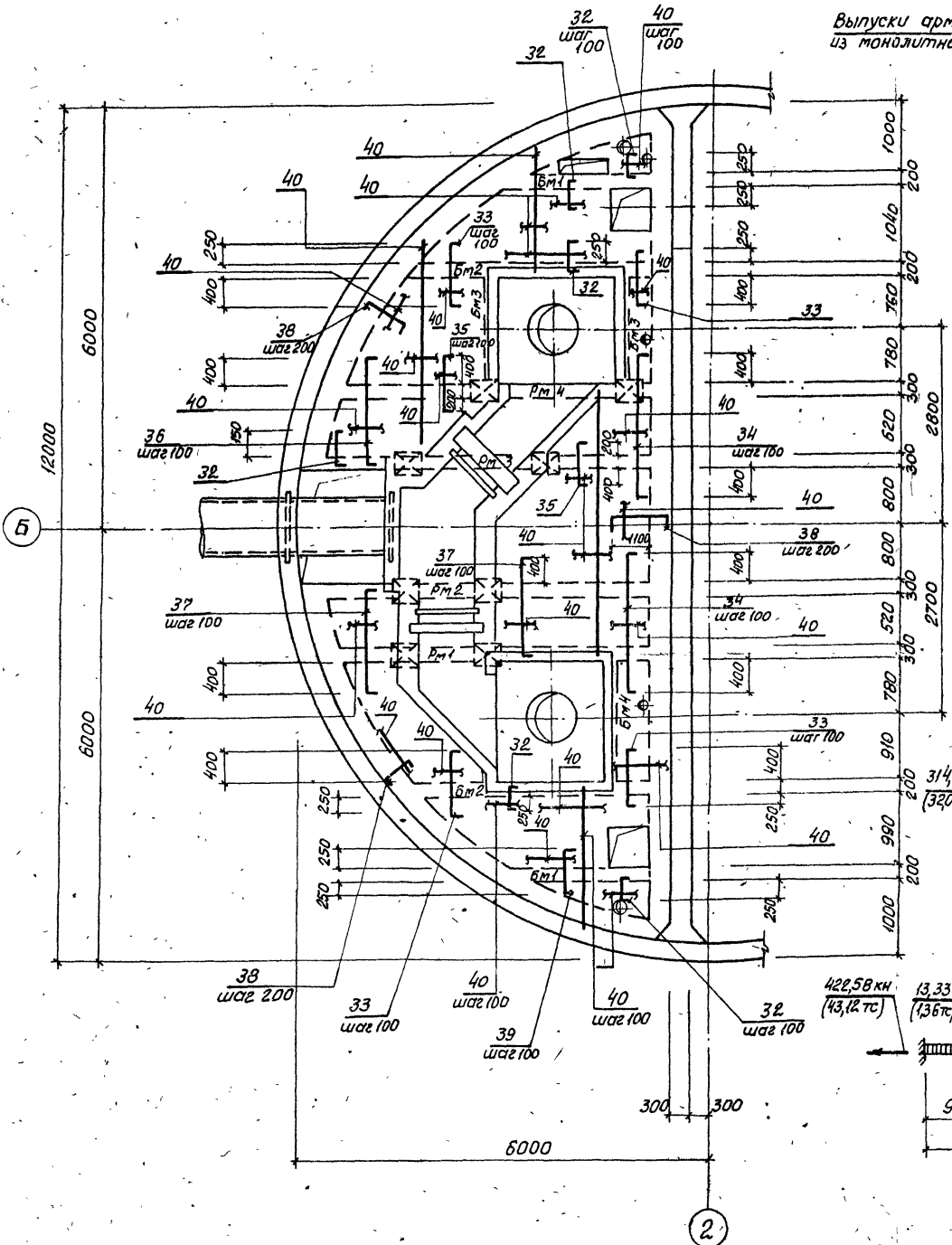
тп 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейко	И	Канализационная насосная станция производственно-хозяйственно-бытового назначения 12-27м, с решетками-автоматами
И.контр. Сокольская	С	
Гл. спец. Власенко	С	
Рук. эк. Баровик	С	
Вед. инж. Штанский	С	
Инж. Шелелева	С	РКМЗ. Общий вид (окончание)
Страна	Лист	Листов
Р	?	
Проектное ССРР Союзоблкомунпроект Ленинградский Водоканалпроект		

Альбом 3 ч. 3

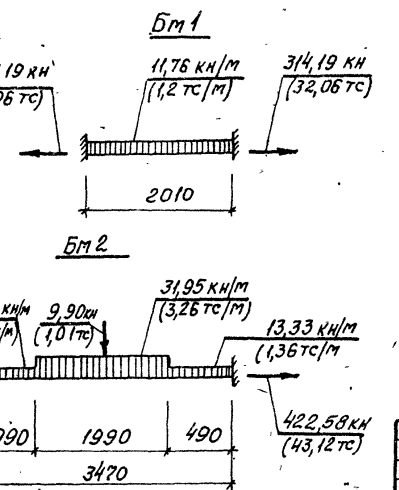
Составлено
 Проверено
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Льбом 3 ч.3

РКм 3
Схема армирования



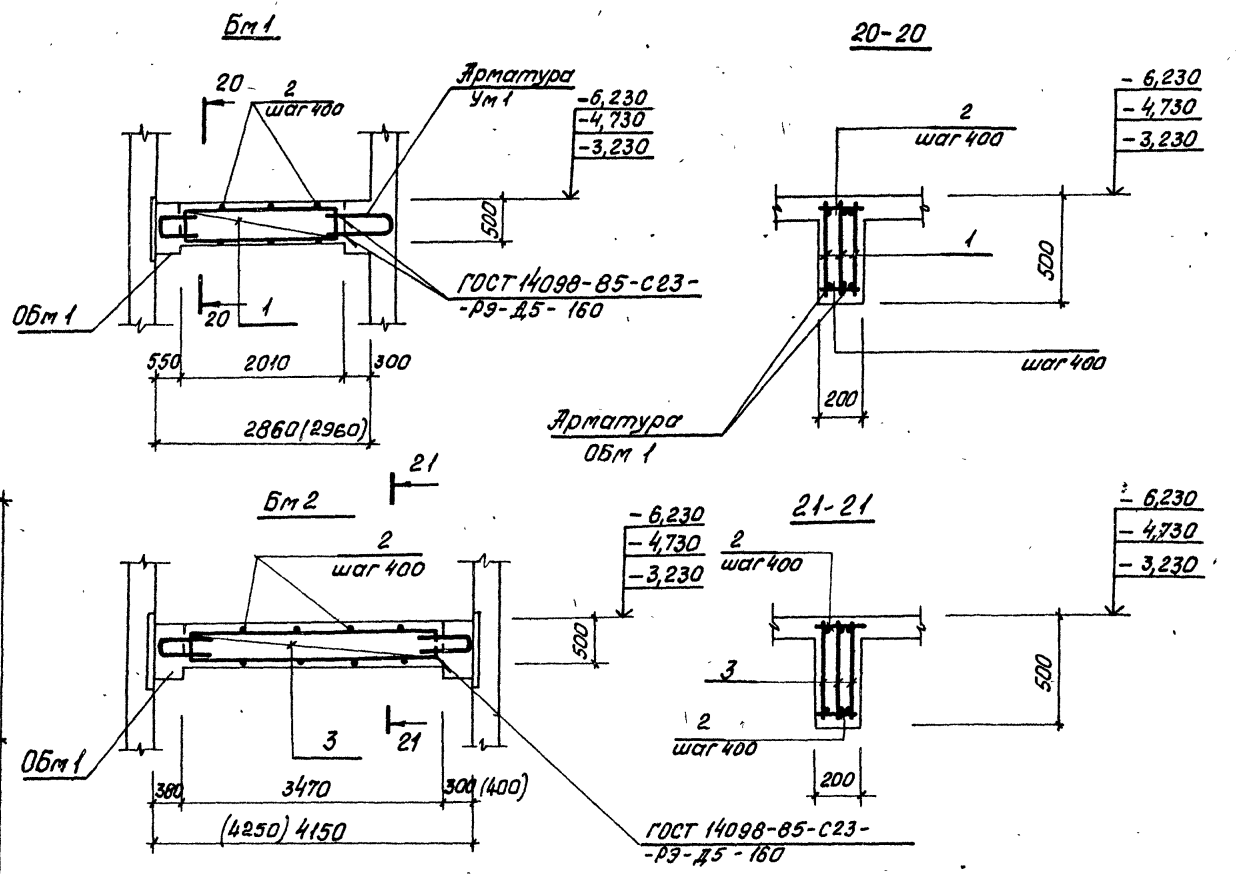
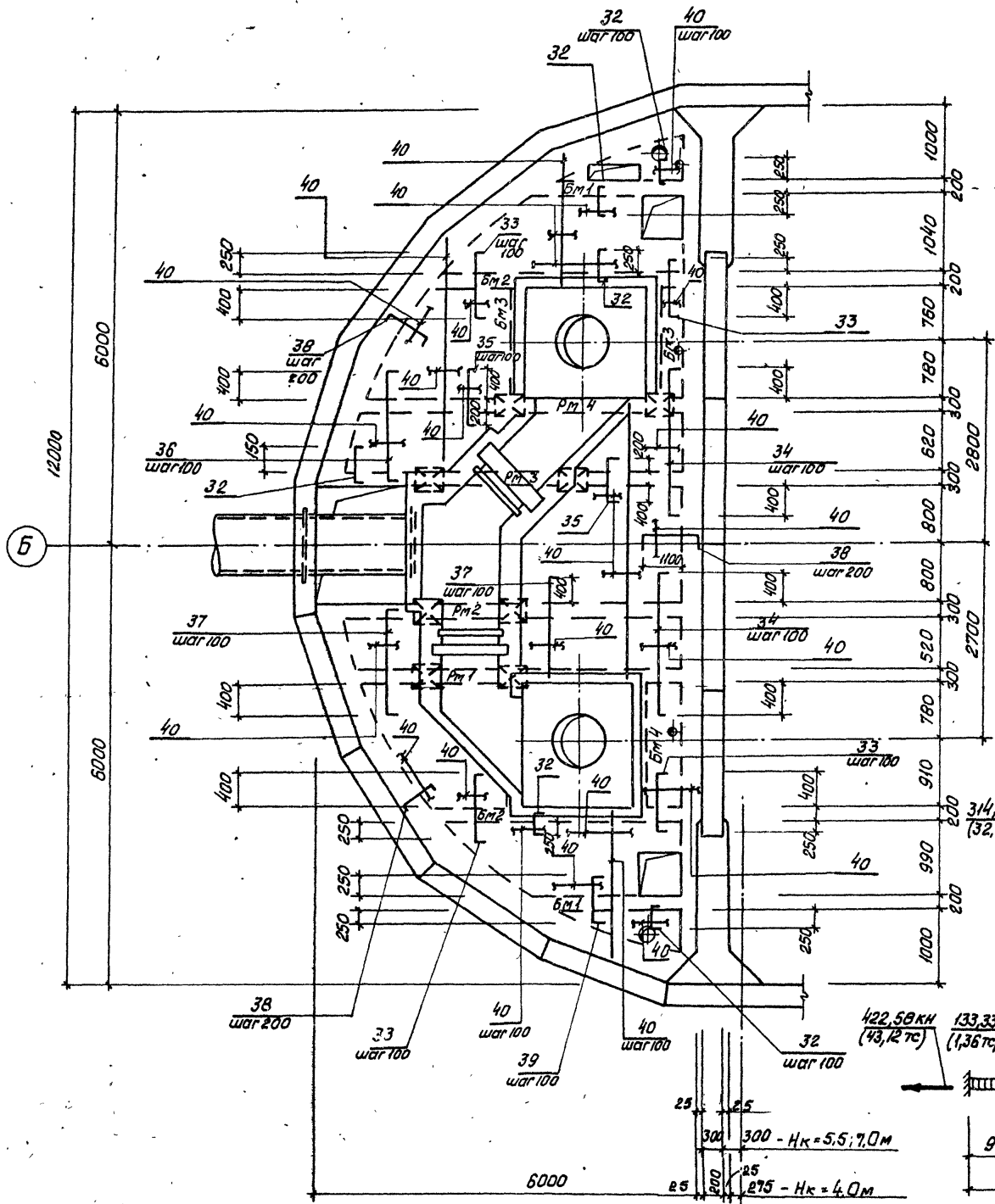
Расчетные схемы нагрузок



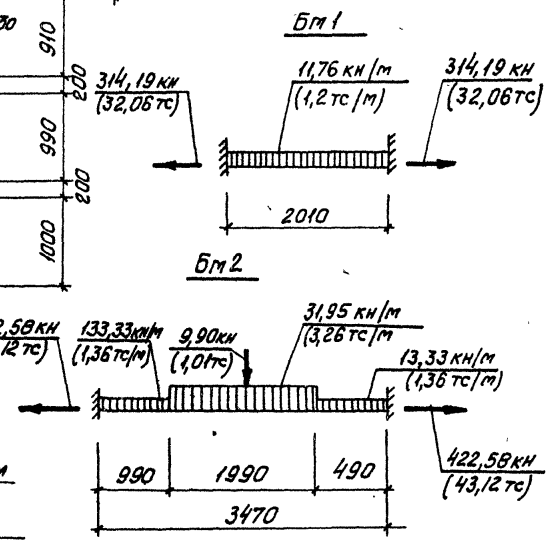
1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.

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

ПКМ 1
Схема армирования



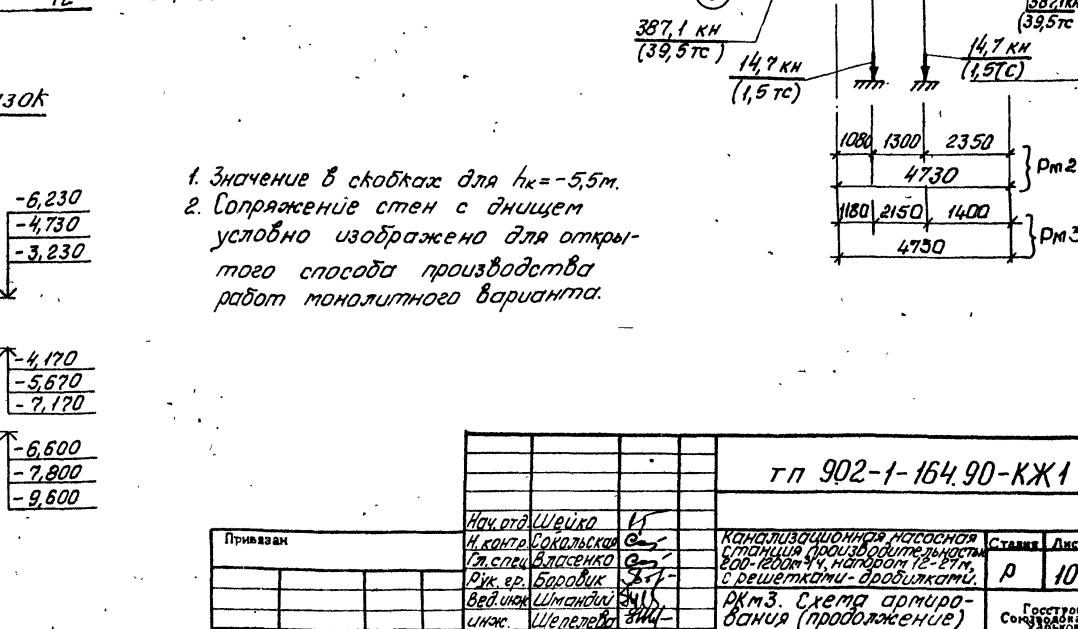
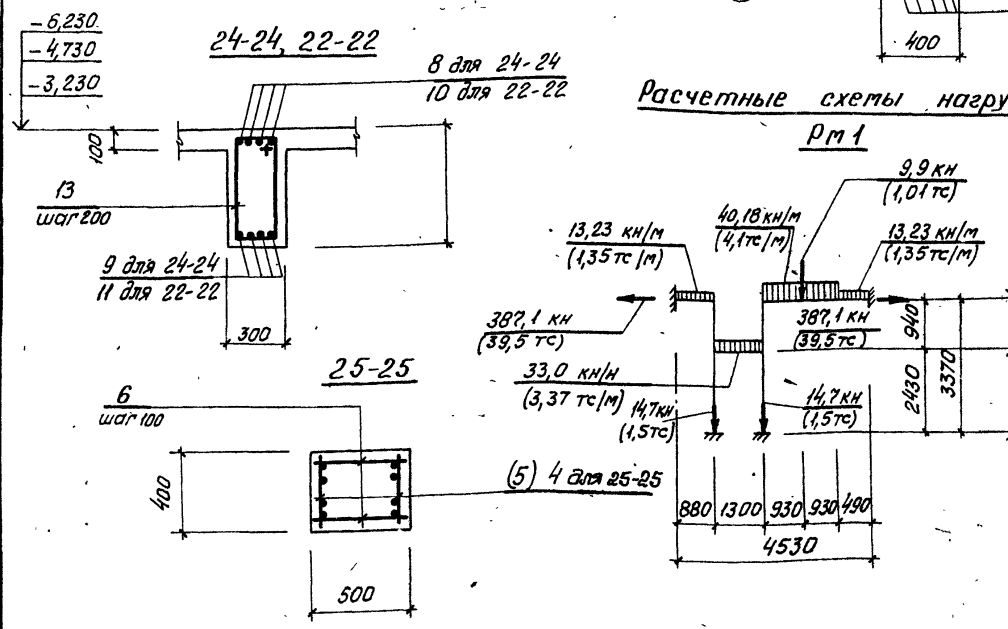
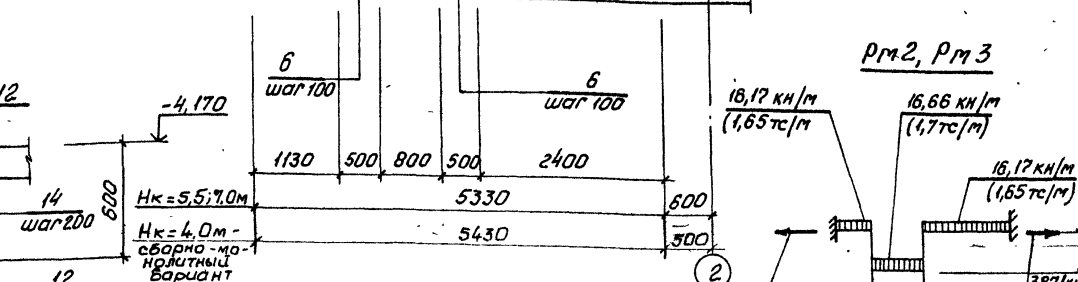
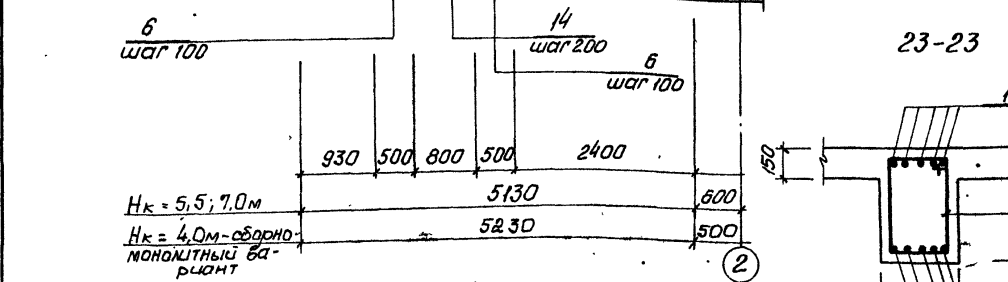
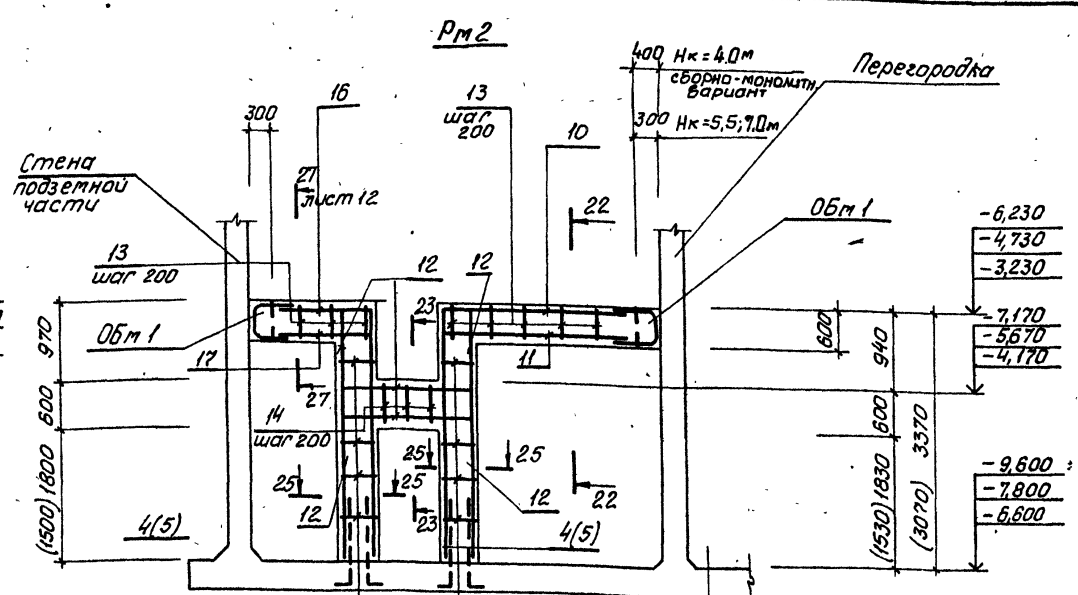
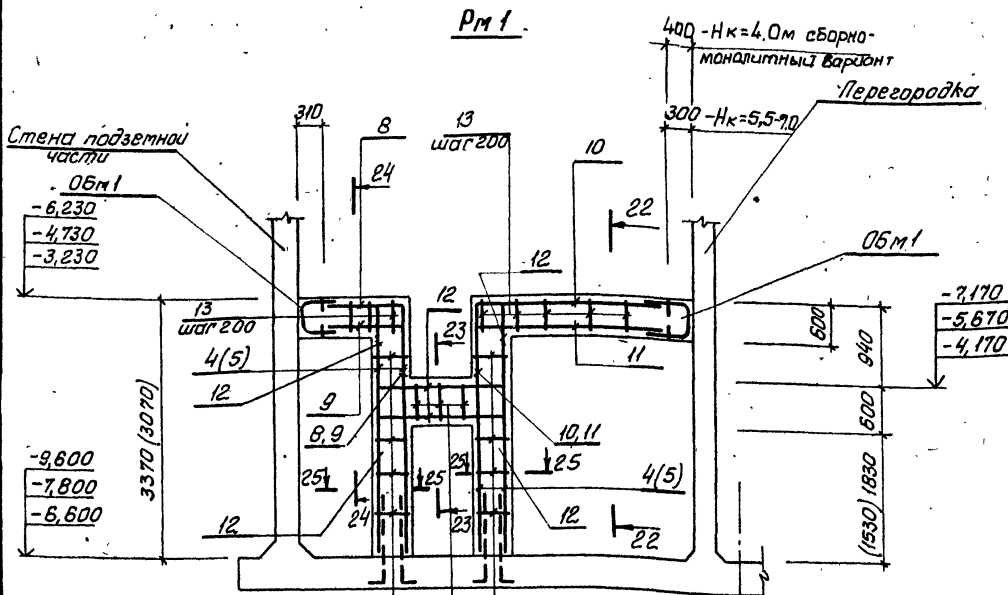
Расчетные схемы нагрузок



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в баках - 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			Н.контр. Сокольская			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			Н.контр. Сокольская			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 днищем условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

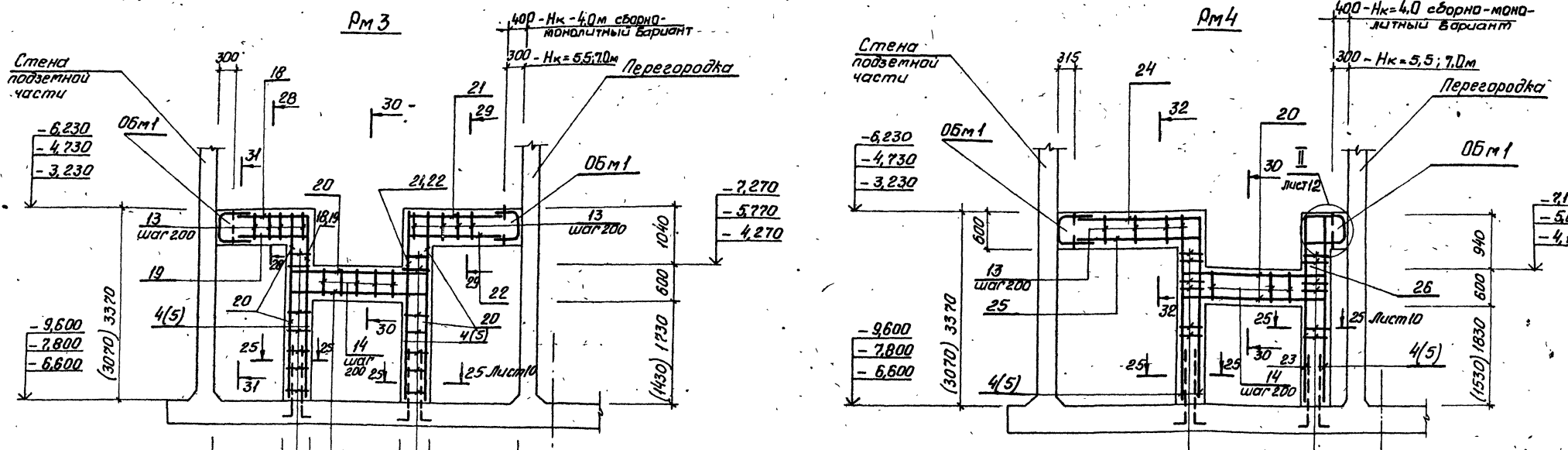
Тп 902-1-164.90-КЖ1		
Привязан	Нач. отд. Шейка И.с. Сокольская Гл. спец. Власенко Рук. впр. Баровик Вед. инж. Шмандин Инж. Шелелева	Канализационная насосная станция с двумя дробильными камерами, набором 12-17 м, с решетками-дробилками. РКМЗ. Схема армирования (продолжение)
Имя.Ф.И.		Станция Лист Листов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

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

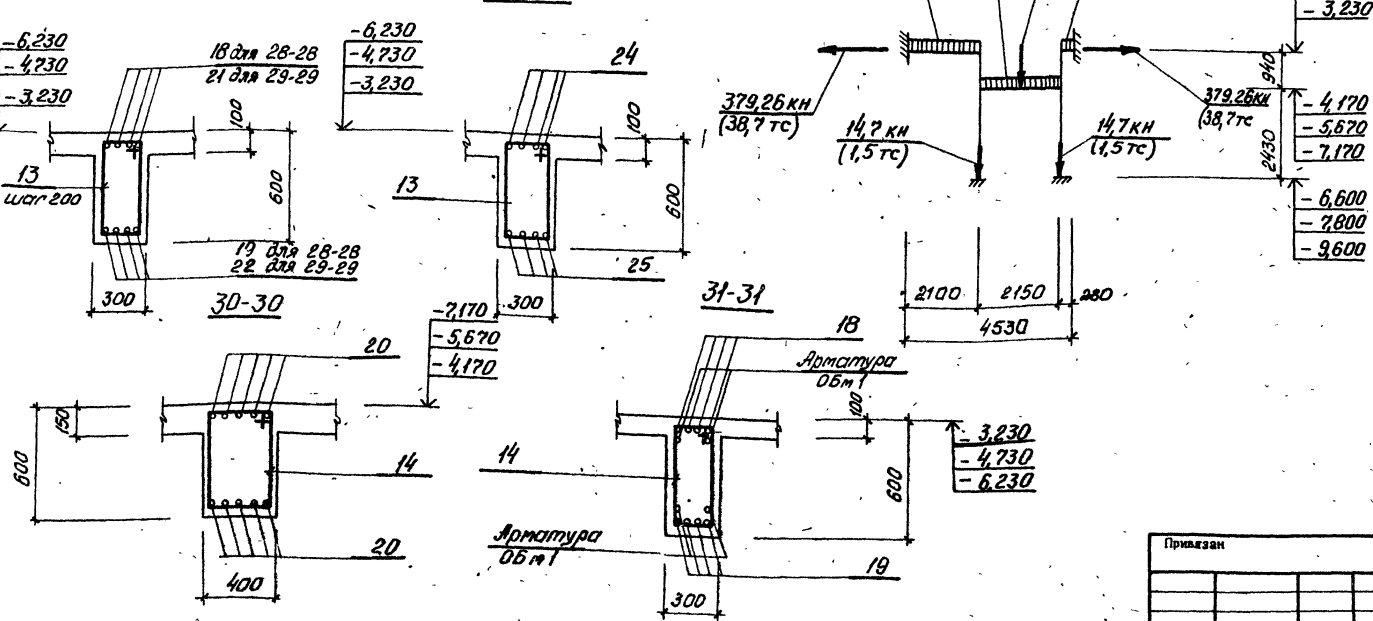
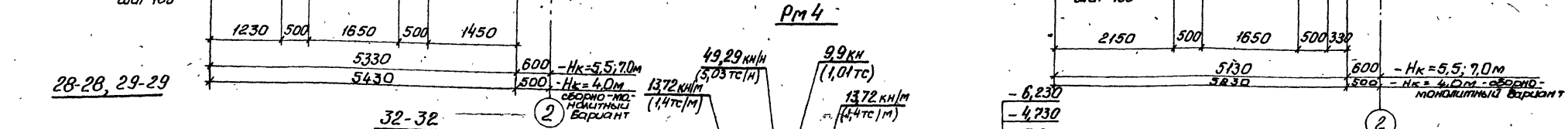
Альбом 3 ч. 3

Рм 3

Рм 4



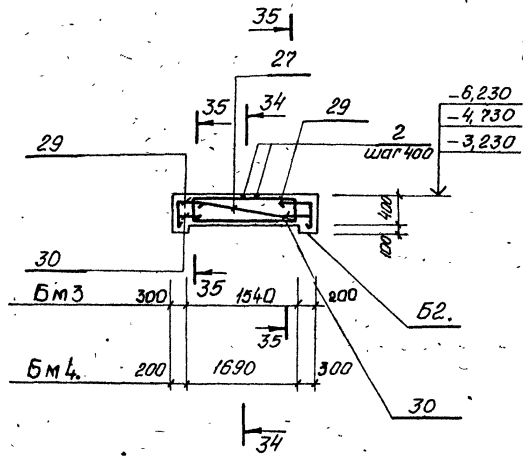
Расчетная схема нагрузок Рм 4



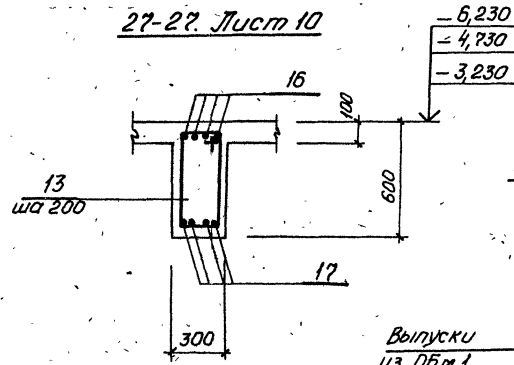
1. Значения в скобках для $h_k = -5.5$ м.
2. Сопряжение стен с дном условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Нач. отд. Шейка	КЖ	Канализационная насосная станция производственно-ремонтно-ремонтной, насосы 12-27 м, в решетчатых проемах
Н. конгр. Сокольская	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		

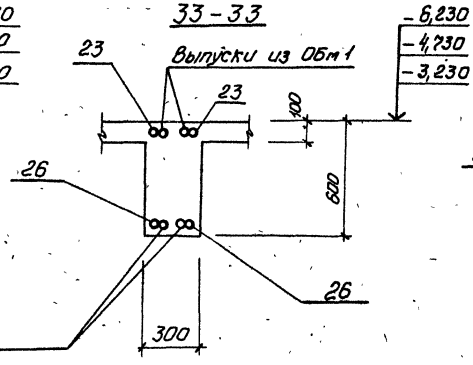
Бм3, Бм4



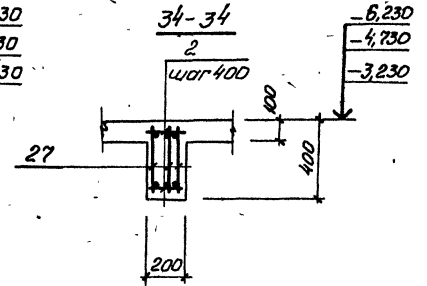
27-27. Лист 10



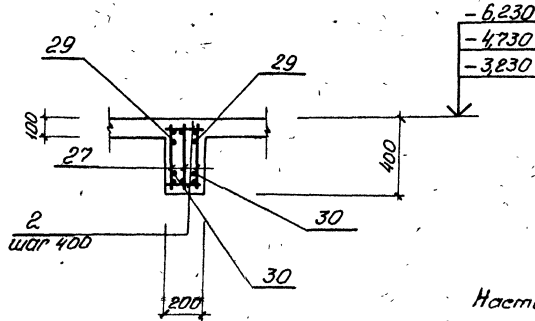
33-33



34-34



35-35



Настоящий чертеж см. с листами В...Н

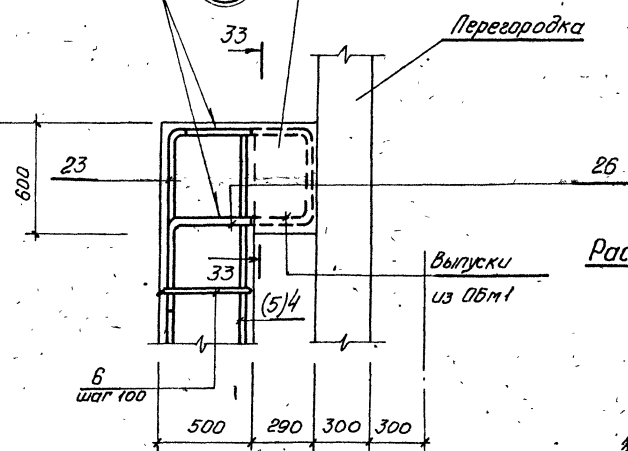
ГОСТ 14098-85-С23-К-Кт



ОБм1

Перегородка

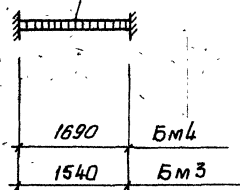
-6,230
-4,730
-3,230



Расчетная схема нагрузок

Бм3, Бм4

3,0кн/м (0,3т) пог.м



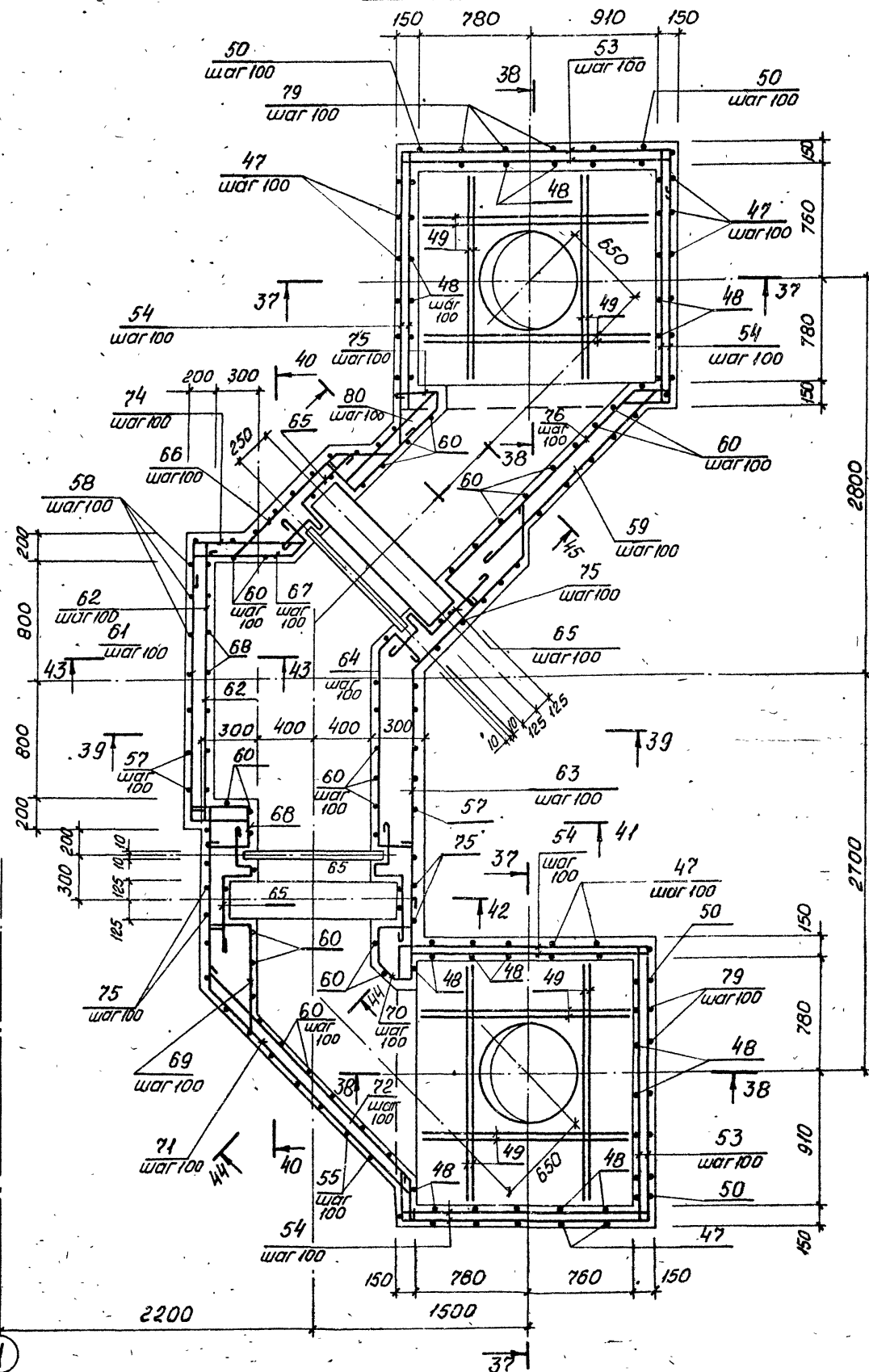
гп 902-1-164.90-КЖ1

Привязан	Нач. отд. Шейко	И.контр. Шахматов	Гл. спец. Власенко	Инж. Бордовик	Инж. Шандиц	Инж. Шелестов	Канализационная насосная станция производительностью 600-1000 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками - фродилками	Стр. №	Лист	Листов
							РКМ3. Схема армирования (окончание)	Р	12	
Имя.№							РКМ3. Схема армирования (окончание)			

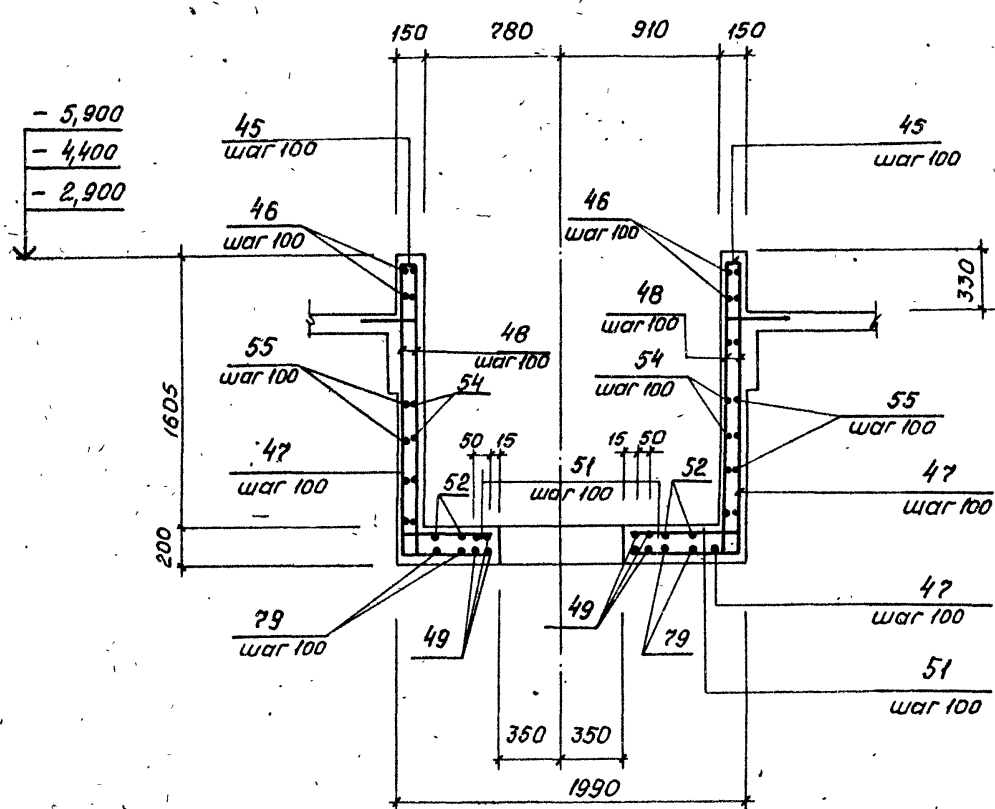
Согласовано
И.п.инж. П.И. Селецкий
Имя.№

ЛТм 1

37-37



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

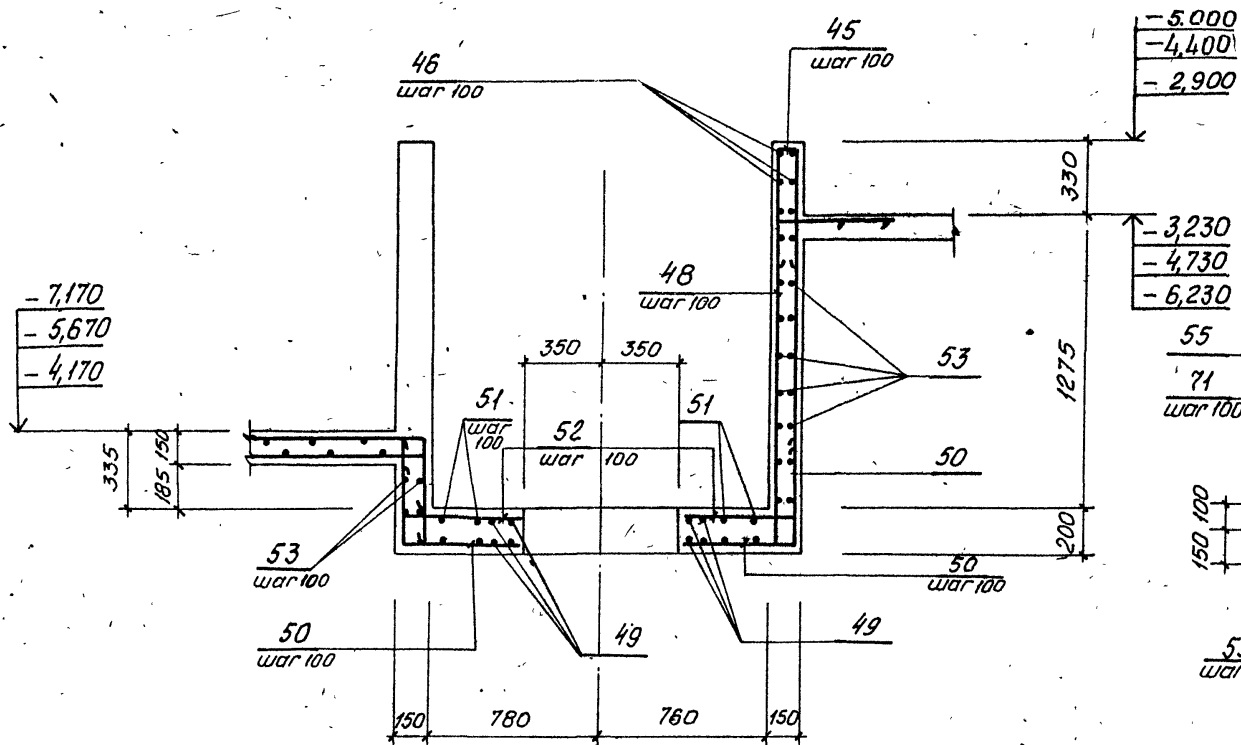


- 6,230
- 4,730
- 3,230

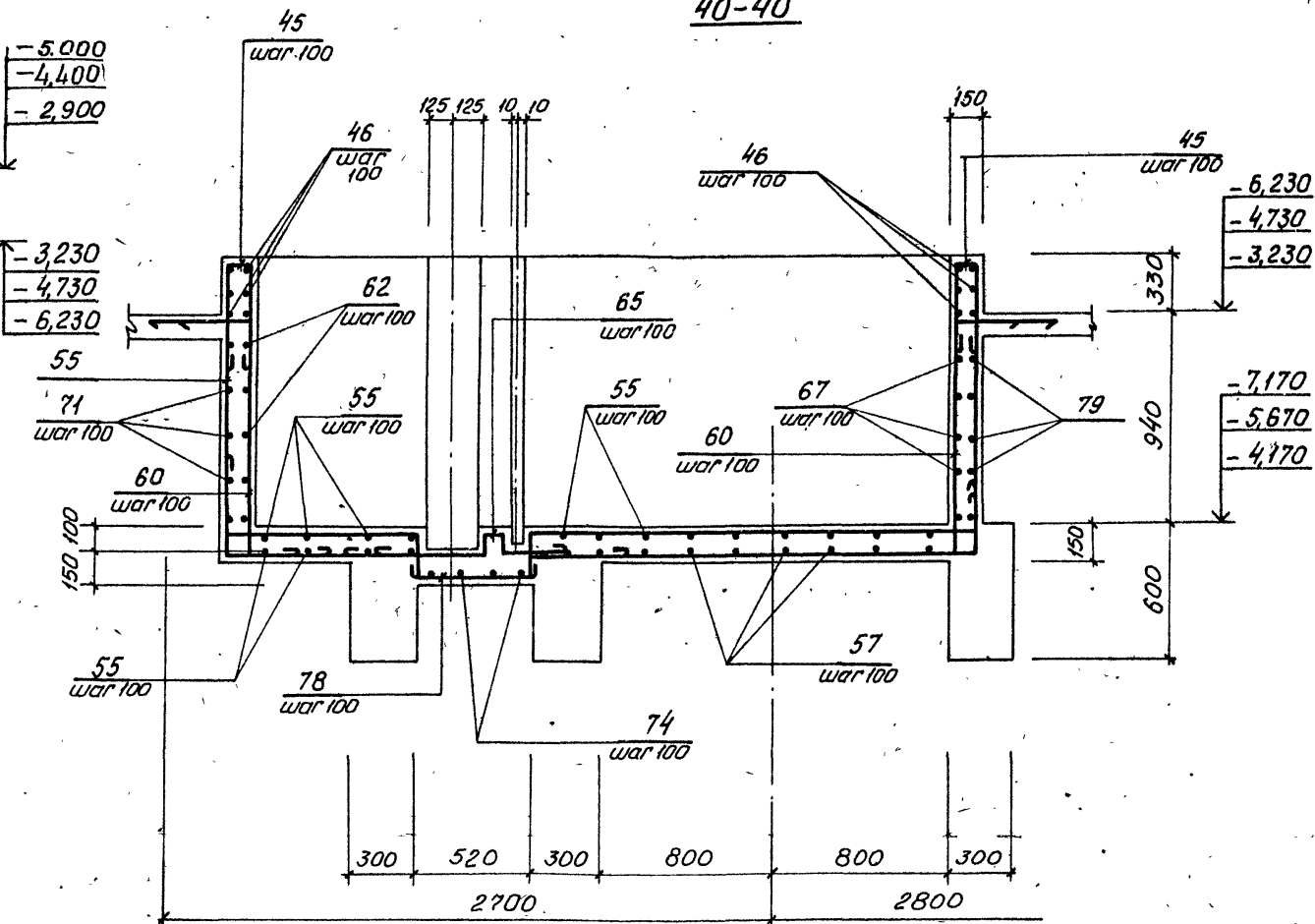
Согласовано
И. спец. 10
Взам. инж. Н.
Подпись и дата
Инв. № докум.

тп 902-1-164.90-КЖ1					
Нач. отд.	Шейко	И	Станция	Лист	Листов
И. контр.	Сокольская	В	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-брызгалками	Р	13
И. спец.	Власенко	О			
Рис. гр.	Бородин	В			
Ведущий инженер	Шманько	В	РКМ 3. Лоток ЛТм 1. Схема армирования (начало)		
Инж.	Шелестова	М			
Иль. №					

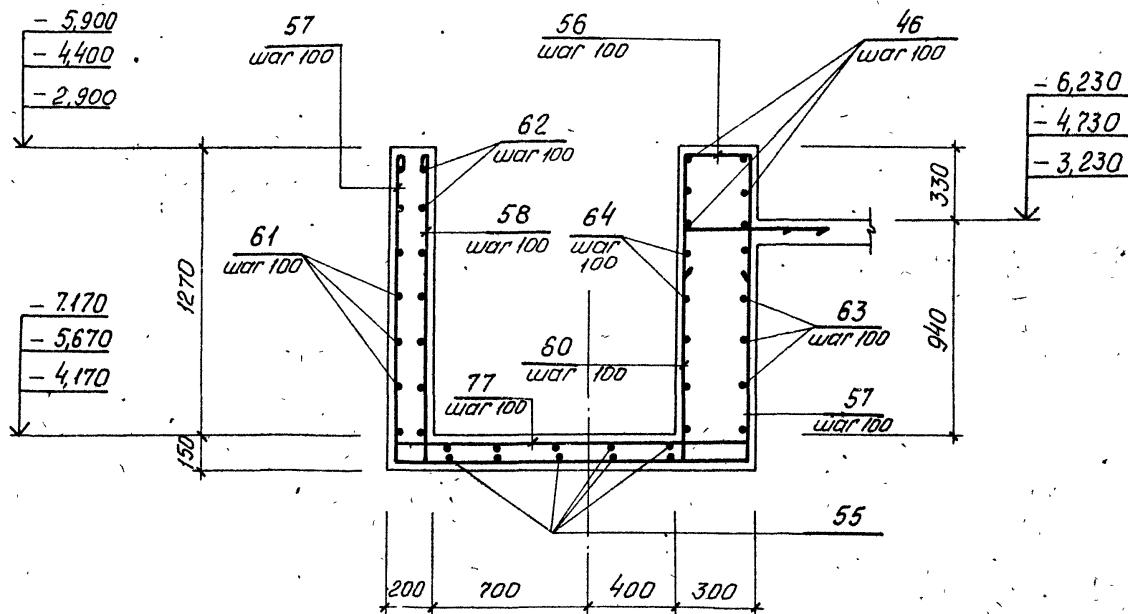
38-38



40-40



39-39

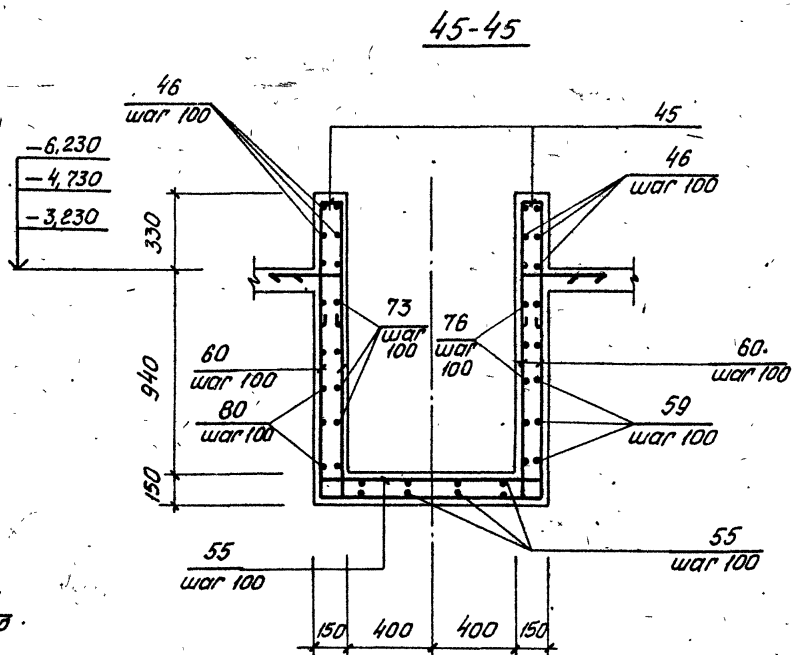
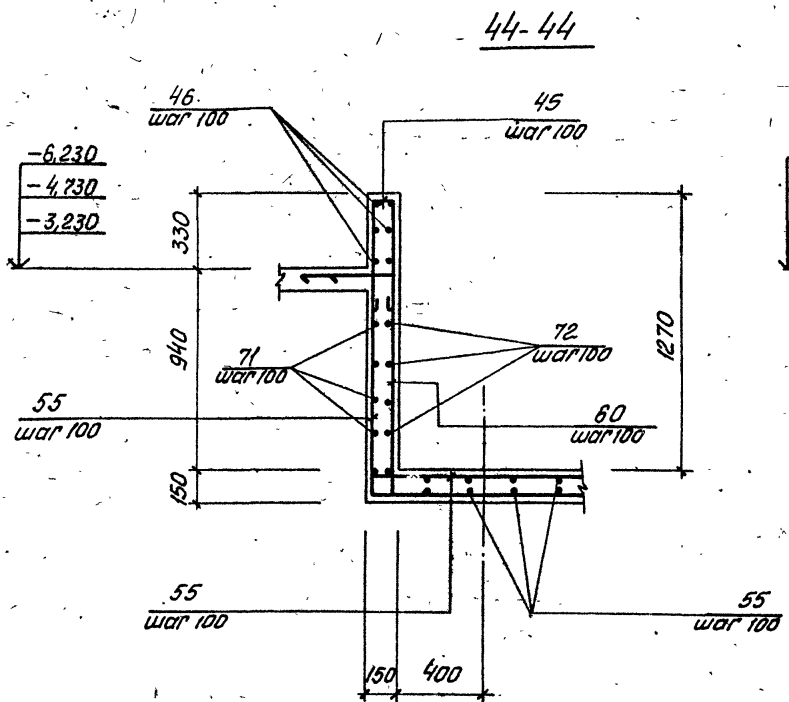
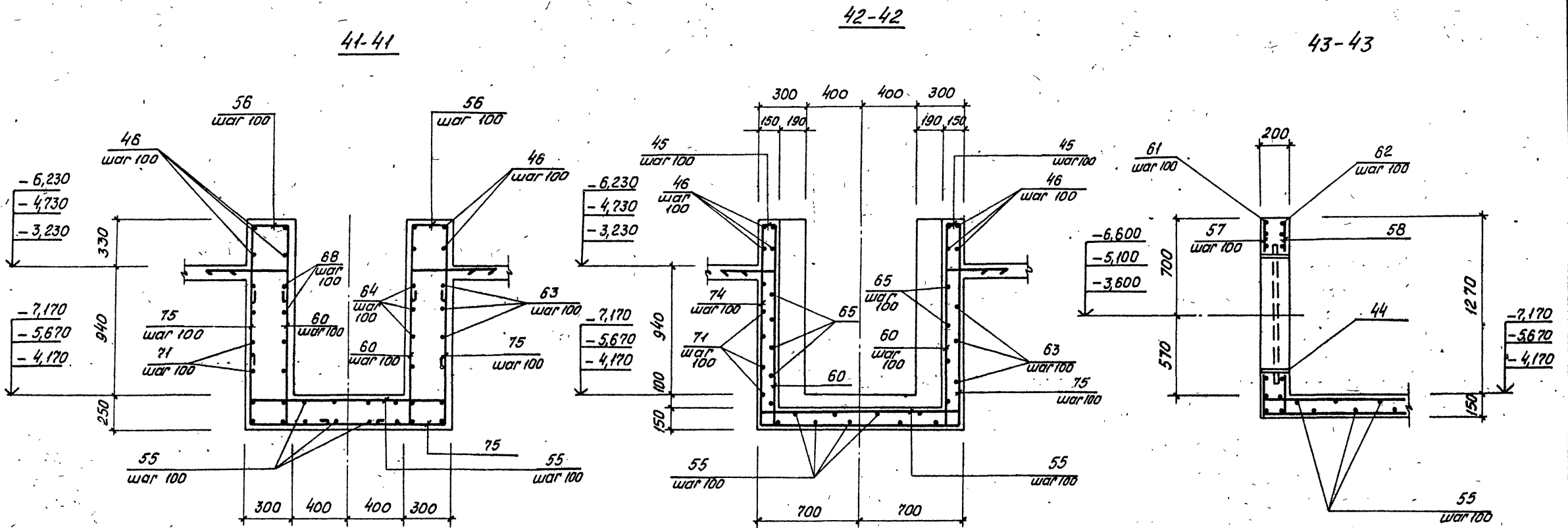


Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

Составлено в соответствии с проектом 92-1-164.90-КЖ1

Имя.№подл.	Подпись и дата	Взам.инж.№

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Привязан	И.контр.	С.п.р.
	И.контр. Сокольская	С.п.р. Соколов
	Гл. спец. Власенко	С.п.р. Соколов
	Рис. гр. Барбик	С.п.р. Соколов
	Вед. инж. Шандий	С.п.р. Соколов
	инж. Шелелева	С.п.р. Соколов
	Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками	
	РКМ 3. Лоток ЛТМ1. Схема армирования (продолжение)	
Имя.№	Страница	Листов
	Р	14
Госстрой СССР Сибирский проект Водоаналпроект		



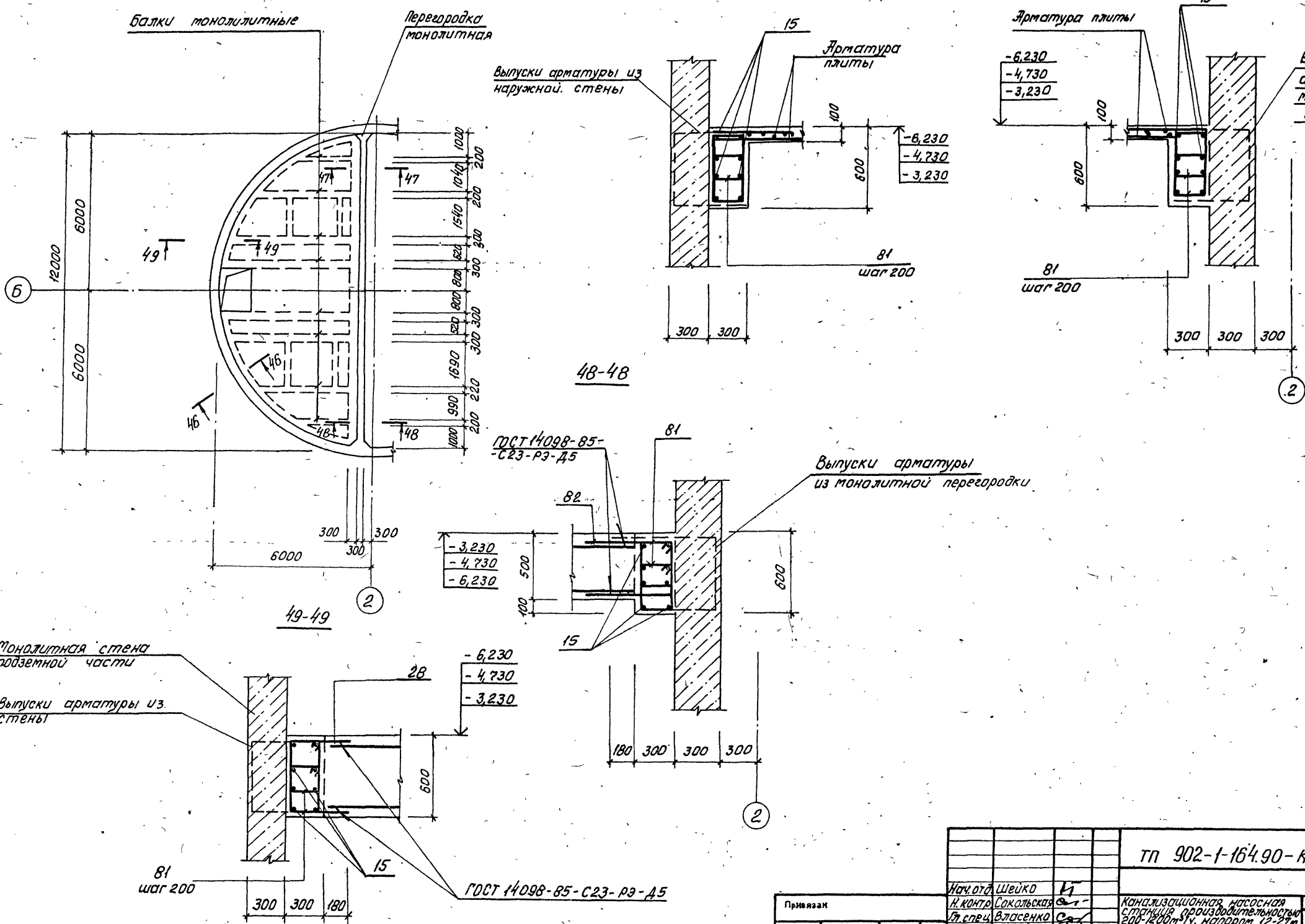
ТП 902-1-164.90-КЖ1			
Нач. отд. Шейко	Л	Станция	Лист
Ин. контр. Сокольская	С	Р-15	Листов
Ин. спец. Власенко	В	Канализационная насосная станция производительностью 200-200 м³/ч, высотой 12-27 м, с решетками дощечками	
Рук. гр. Бародик	Б	РКМ 3. Лоток ЛТМ 1.	
Вед. инж. Штанский	Ш	Схема армирования (окончание)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

Альбом 3 4 3

05м 1

46-46

47-47



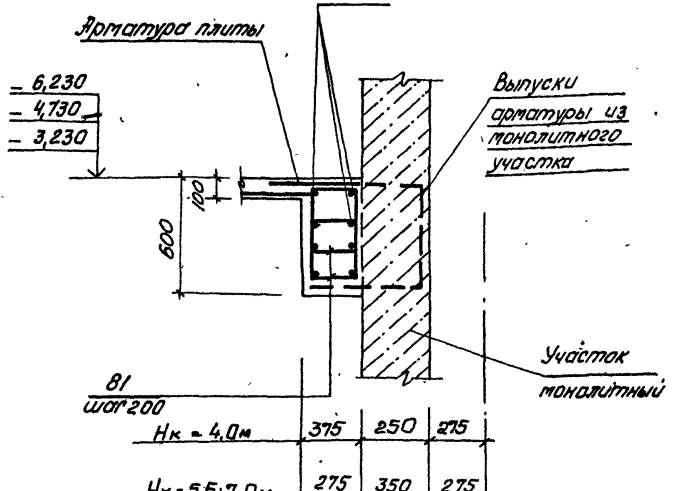
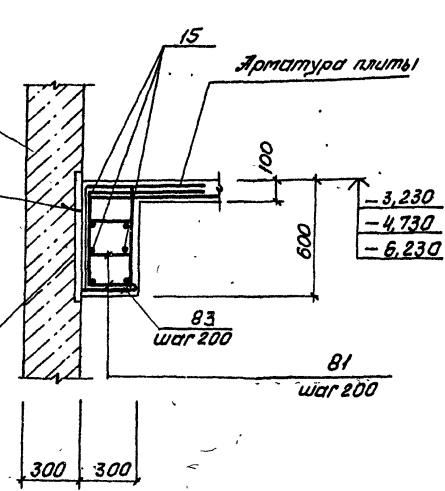
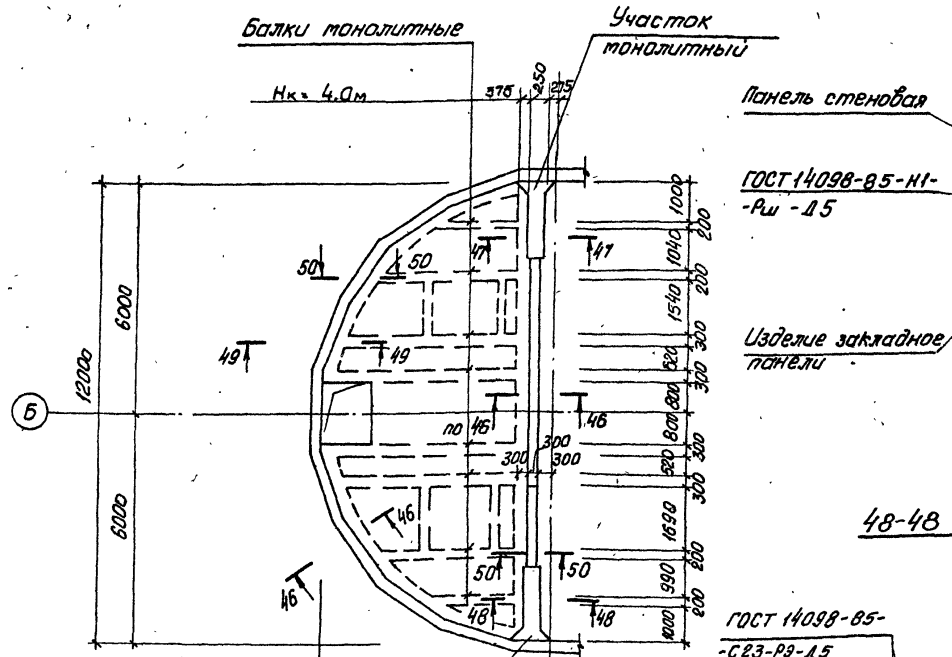
Согласовано	
Г.С.Слепченко	
И.В.Мирош	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. №	

ТП 902-1-164.90-КЖ1		
Привязан	И.Контр. Сокольская	Канализационная насосная станция производительностью 200-2200 м ³ /ч, напором 12-27 м, с решетками-продлинками
	И.Спец. Власенко	РКМЗ. 05м 1. Общий вид и схемы армирования монолитными вариантами.
	Рук. гр. Бродвик	
	Вед. инж. Шмандиц	
	Инж. Шепелева	
Инв. №		
Стация	Лист	Листов
Р	16	
Госстрой СССР Содержит наглядный проект Водоканалпроект		

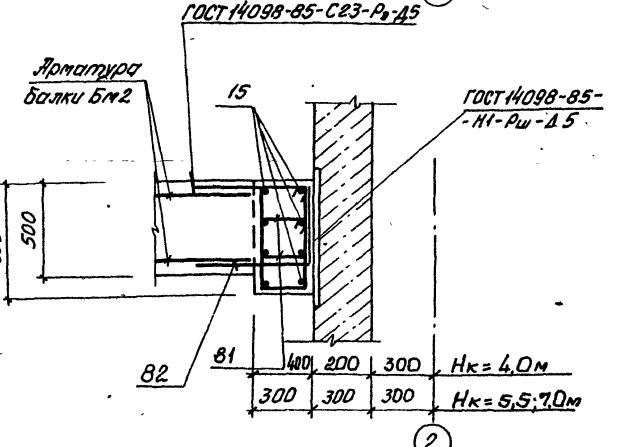
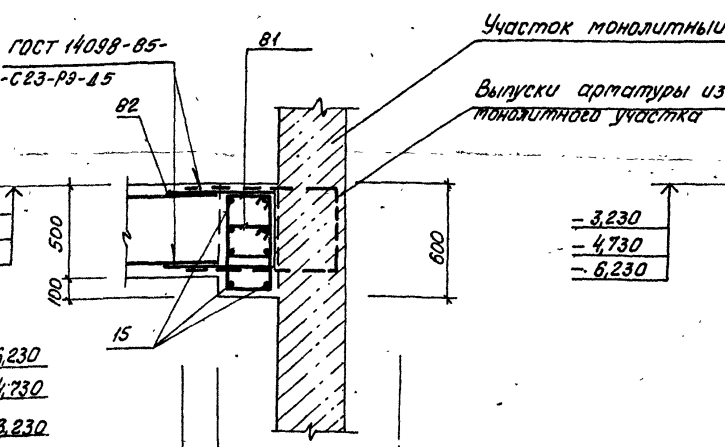
Обм 1

46-46

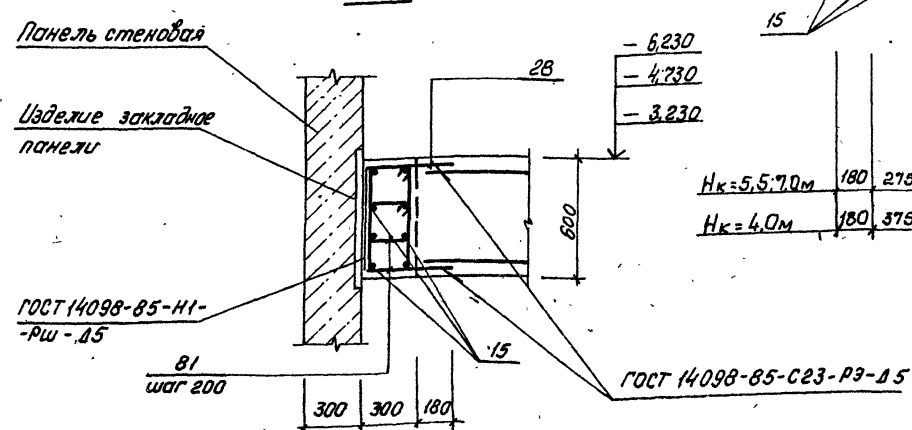
47-47



48-48



49-49



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

			ТЛ 902-1-164.90-КЖ1		
Приказан	Нач. отд. Шейко И	И. контр. Соколовская С	Инженер Власова С	Инженер Бародик С	Инженер Шмандиц Я
Имя №	Инж. Шелестова Э				
			Канализационная насосная станция производительностью 300-400 л/с, напором 12-2 м, с вещевыми-обойщиками	Стенда	Лист
			РКМ 3. Обм 1. Общий вид и схема армирования. Сварно-монолитный вариант	P	17
				Листов	
				Госстрой СССР	
				Соблюдать в обязательном порядке в обязательном порядке.	
					24401-05 20

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

Льбовоз ч.3

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Балка Бм1 (шт.2)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	тп.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>		
А4	3	тп.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>Рамы Рм1 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	тп.902-1-164.90-КЖ1 И. КР19	Каркас плоский КР11	4		
А4	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>Рамы Рм2 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	тп.902-1-164.90-КЖ1 И. КР19	Каркас плоский КР11	4		
А4	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>		
А4	4	тп.902-1-164.90-КЖ1 И. КР19	Каркас плоский КР11	4		
А4	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>		
А4	4	тп.902-1-164.90-КЖ1 И. КР19	Каркас плоский КР11	3		
А4	5	-КЖ1 И. КР19	КР12	3		
А4	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>		
А4	27	тп.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	тп.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 $h_k = -5,5 м$

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

тп.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 - аэробитыми		Станция	Лист
РКМЗ. Спецификация РКМЗ (начало)		Р	18
Госстрой СССР Союзоблэнергопроект Владивосток			

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>Рама 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>Рама 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>Рама 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>Рама Рм4 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	4	902-1-164.90-КЖ1 и. КР19		Каркас плоский КР19	3	
А4	23	-КЖ1 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...
ГЛ...
Подпись и дата...
Имя-фамилия...

Привезен
Имя-ф...

ТТ 902-1-164.90-КЖ1	
Нач. отд. Шейко И.Контр. Савельков Г.Спец. Савельков Рук.зр. Воробей Ведущий Штанов Инж. Шелестов	Конструкторская комиссия Специальная комиссия 200-1800 мм, высота 12-21 м, с решетчатыми-пробликами РКМЗ. Спецификация РКМЗ (продолжение)
Страна Лист Листов	Р 19
Госстрой СССР Содержит государственную Ведомственную	

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		
64	32*			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, л=610	70	0,24 кг
				л=1010	26	0,4 кг
64	33*			л=2180	10	0,87 кг
64	34*			л=1080	21	0,43 кг
64	35*			л=1780	5	0,71 кг
64	36*			л=1680	26	0,67 кг
64	37*			л _{ср} =550	145	0,22 кг
64	38*			л=860	8	0,34 кг
64	39*			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, м	7300	0,4 кг
64	40			ФЮА-III, ГОСТ 5781-82, л=1200	12	0,74 кг
64	41			л=1500	4	0,93 кг
64	42					
				Плм 1 (шт.)		
				Сборочные единицы		
		31	1.400-15, Вып. 1	Изделие закладное МН 548, м	170	
		44	5.900-2	Сальник д _у =300 л=200	1	89,3 кг
				Детали		
64	45*			Ф6А-I, ГОСТ 5781-82, л=1310	230	0,29 кг
64	46*			Ф6А-I, ГОСТ 5781-82, м	1380	0,22 кг
64	47*			Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, л=5880	38	5,29 кг
				л=2270	116	2,04 кг
64	48*			Ф16А-III, ГОСТ 5781-82, л=1600	32	3,2 кг
64	49*			Ф12А-III, ГОСТ 5781-82, л=5730	42	5,16 кг
				л=2640	38	2,38 кг
64	50*			л=2490	42	2,24 кг
64	51*			Ф8А-III, ГОСТ 5781-82, л=2640	28	1,06 кг
				л=2490	56	1,0 кг
64	54*			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, м	4000	0,4 кг
64	55*			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82		
64	56*			л=1460	45	0,32 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
64	57*			ФВЯ-I, ГОСТ 5781-82, л=4600	11	1,84 кг
64	58*			л=1700	11	0,68 кг
64	59*			л=1970	10	0,79 кг
64	50*			л=1860	100	0,74 кг
64	61*			л=3300	7	1,32 кг
64	62*			л=2380	7	1,0 кг
64	63*			л=4720	10	1,89 кг
64	64*			л=2160	10	0,86 кг
64	65*			л=1330	58	0,53 кг
64	66*			л=2020	10	0,8 кг
64	67*			л=1370	10	0,55 кг
64	68*			л=1160	10	0,46 кг
64	69*			л=1390	10	0,56 кг
64	70*			л=1210	10	0,48 кг
64	71*			л=3920	10	1,57 кг
64	72*			л=2520	10	1,0 кг
64	73*			л=1640	10	0,66 кг
64	74*			л=1200	10	0,48 кг
64	75*			л=4380	8	1,75 кг
64	76*			л=2640	10	1,06 кг
64	77*			л=1980	11	0,8 кг
64	78*			л=1450	18	0,58 кг
64	79*			л=1220	36	0,49 кг
64	80*			л=1530	10	0,62 кг
				Обм 1 (шт.)		
				Детали		
64	15			Ф22(16)А-III, ГОСТ 5781-82, м	2300	3,0 (1,58) кг
64	26*			л=1530	16	4,6 (2,42) кг
64	218*			Ф12(8)А-I, ГОСТ 5781-82, поз. 84-л=1720; поз. 81-л=1520	296	1,34 (0,8) кг
64	82*			Ф22(16)А-III, ГОСТ 5781-82, л=1430	16	4,3 (2,26) кг
64	83**			Ф8А-I, ГОСТ 5781-82, л=1420	120	0,56 кг
				Материалы на РКМЗ		
				Бетон класса В15	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 лк=4,0 м - сборно-моноконтный вариант.

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

Значения в скобках для лк=4,0 м и лк=5,5 м

Расход материалов на РКМЗ:

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

тп 902-1-164.90 - КЖ1

Привезан	Инь. №	Нач. отд. Шейко И.А.	Инж. Шепелев В.И.	Канализационная насосная станция производственного назначения, напором 12-24 м, с решетками-всплывающими	Страниц	Лист	Листов
		Инж. Власенко С.А.	Инж. Штандий В.И.	РКМЗ. Спецификация (окончание)	Р	20	
		Инж. Бародик В.И.	Инж. Шепелев В.И.	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	
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Итого	Ф8	Итого	Л50x5	Трехк. ст. 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
Пр. спец. 17
Инженер
Подпись и дата

Привязан			Имя №			Инв. №			Информация					
И. Контр. Сокольская			Л. Спец. Власенко			Рук. пр. Баравик			Инж. Шепелева					
Шейка			Шейка			Шейка			Шейка					
Канализационная насосная станция производительностью 500 л/мин, материал 12-2ГЛП, в комплекте: "Забойка"									РКмЗ. Ведомость расхода стали на элемент. Ведомость деталей.					
Стация									Лист			Листов		
D									21					
Госпроект СССР									Содержит авторский проект			Воложский проект		