

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-346

Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного  
железобетона диаметром 18м

А Л Ь Б О М I

С М Е Т Ы

17850 - 11

ЦЕНА 209

Госстрой СССР

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ  
ЦНТИ

Типовой проект /серия/  
№ 902-2-346, а 10 см

Заказ № 1519

Цена 2 руб 09 коп

Тираж 515

Дата 23<sup>го</sup> VI 1982

17850-11

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-346

Отстойники канализационные радиальные вторичные  
из сборного железобетона диаметром 18 м

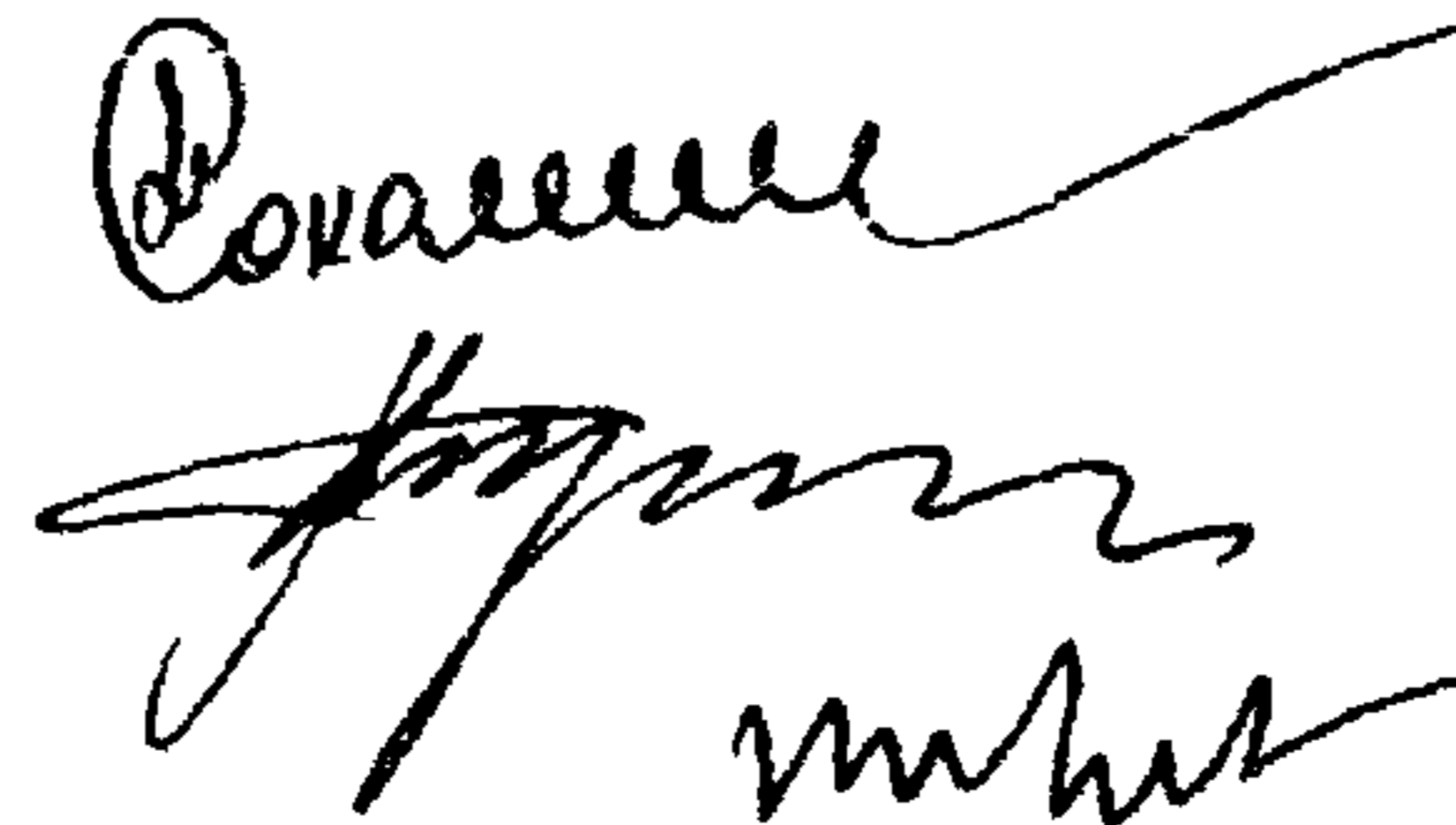
А Л Б О М X  
С М Е Т Ы

I вариант		II вариант
Стоимость общая	- 102,91 тыс.руб.	- 109,83 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 77,26 тыс.руб.	- 84,18 тыс.руб.
Оборудования	- 25,65 тыс.руб.	- 25,65 тыс.руб.
I мЗ гидравлической емкости	- 27 руб.14 коп.	- 28 руб. 96 коп.

Разработан научно-исследовательским  
и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие институтом  
"МосводоканалНИИпроект"  
Приказ № 203 от 1 октября 1981 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела № 6  
"Смет и ПОР"



Д.Д.Соколин  
В.К.Казанов  
В.С.Шитик

№ п/п	Номера смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2	Сводка объектных смет		5
3	Объектная смета № 1	На строительство отстойников	7
4	Объектная смета № 2	На строительство распределительной чаши	9
5	Объектная смета № 3	На строительство вловных камер	10
6	Объектная смета № 4	На строительство наружных технологических трубопроводов	11
7	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	12
8	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /II вариант/	17
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	22

I	2	3	4
I0	Смета № I-Ia	То же, вариант при проведении электротермического напряжения арматуры	38
I1	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	55
I2	Смета № I-3	На автоматизацию и электросиловое оборудование	60
I3	Смета № 2-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	74
I4	Смета № 2-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	80
I5	Смета № 3-1	На общестроительные работы по иловым камерам	83
I6	Смета № 3-2	На технологическое оборудование иловых камер	89
I7	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	92
I8	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОВ-1 отводящих трубопроводов	100
I9	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	103

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные  
радиальные вторичные из сборного железобетона диаметром  
18 м

Сметы составлены в соответствии с постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. № 253.

Исходным материалом для составления смет к рабочим чертежам типовых отстойников являлось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома 7/У-1980 г.

В соответствии с этим сметы составлены без объема и стоимости земляных работ, которые следует учитывать дополнительно при привязке проекта.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-346 АХ, альбомы I, 2, 3, 4, 5, 6 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IУ и для технологического и механического оборудования - номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4 -х единиц в нормах 1956 года по единичным расценкам, привязанным к условиям Московской области для II-го пояса в ценах 1969 г. в 2-х вариантах.

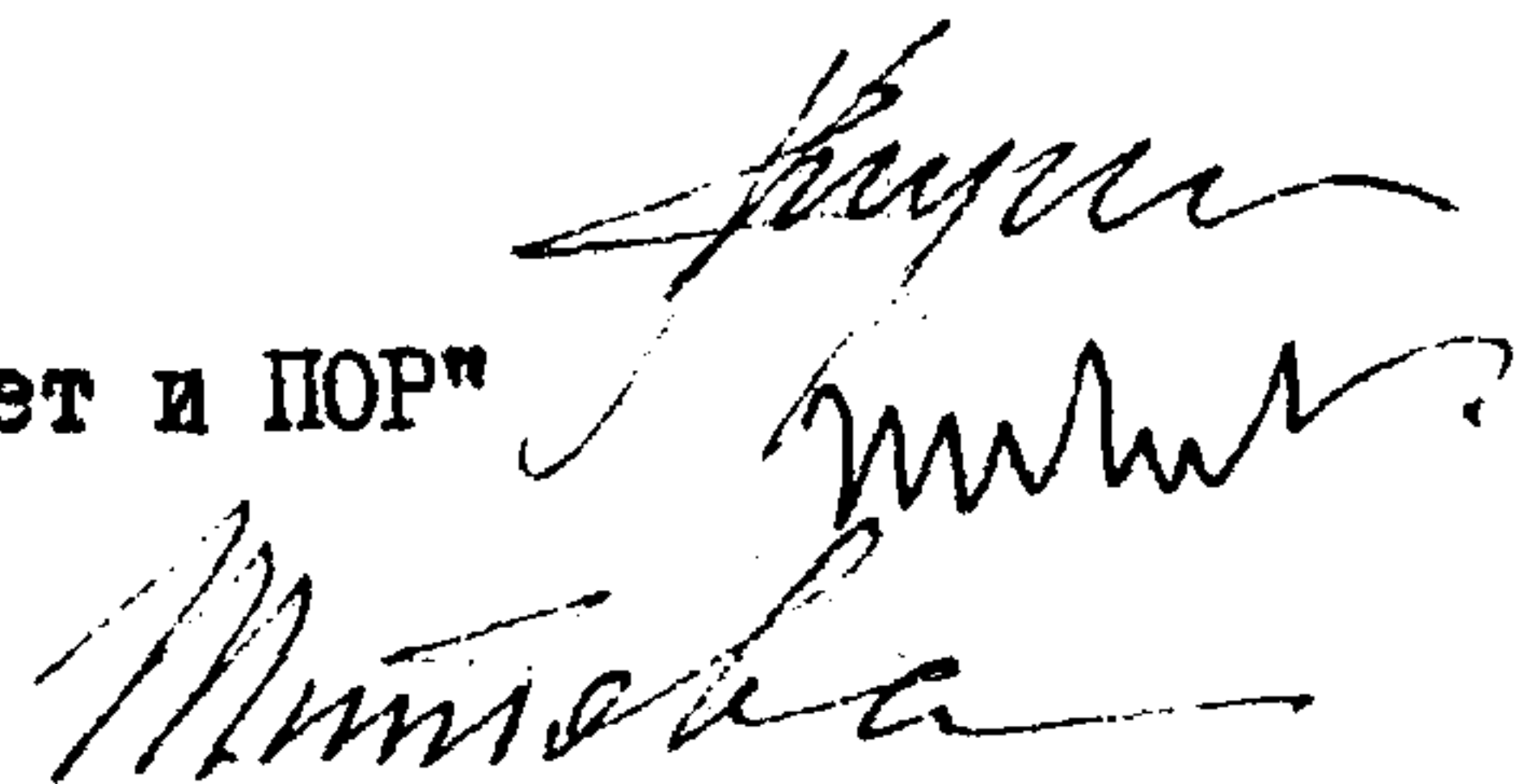


Вариант с напряжением стен отстойников электротермическим методом определен в отдельной сводке объемов и стоимости строительного-монтажных работ. Накладные расходы на строительные работы в сметах учтены в размере 16,5% и на монтаж металлоконструкций - 8,3% от прямых затрат, плановые накопления - 6%.

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила



В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

**СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ  
К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 902-2-346АХ**

**на строительство отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона д-18 м  
без земляных работ**

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант - 102,91 тыс.руб.  
II вариант - 109,83 тыс.руб.

№ ш	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обору- дова- ния	прочих затрат	все- го	наимен. ед. изм.	кол-во ед. изм.	стои- мость ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Объектная смета № I	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона д-18 м	56,20	6,03	25,17	-	87,40	куб.м	3792	23,05

а) I вариант



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		б) II вариант	63,12	6,03	25,17	-	94,32	куб м	3792	24,87
2	Объектная Смета № 2	Распределительная чаша	1,95	1,01	-	-	2,96	-"-	-"-	0,78
3	-"- 3	Иловые камеры	6,01	1,26	0,48	-	7,75	-"-	-"-	2,04
	-"- № 4	Наружные технологические трубопроводы	4,80	-	-	-	4,80	-"-	-"-	1,27
		Всего: I вариант	68,96	8,30	25,65	-	102,91	-"-	-"-	27,14
		II вариант	75,88	8,30	25,65	-	109,83	-"-	-"-	28,96

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"  
 Составила

В Казанов  
 В.Шитик  
 В.Титова

902-2-346 АХ

- 7 -

17850-11

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I  
к типовому проекту 902-2-346АХ  
на строительство отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона д-18 м

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант - 87,40 тыс. руб.  
II вариант - 94,32 тыс. руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	всего	наимен. ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона д-18 м								
	I-I	а) I вариант	56,20	-	-	-	56,20	куб.м	3792	14,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I-Ia	б) II вариант	63,12	-	-	-	63,12 куб.м	3792	16,64	
2	I-2	Технологическое оборудо- вание	-	4,75	22,56	-	27,31 -"-	-"-	7,20	
3	I-3	Автоматизация и электро- силовое оборудование	-	1,28	2,61	-	3,89 -"-	3792	1,03	
	Всего:									
	I вариант		56,20	6,03	25,17	-	87,40 -"-	-"-	23,05	
	II вариант		63,12	6,03	25,17	-	94,32 -"-	-"-	24,87	

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

*[Handwritten signatures]*

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона д-18 м  
на строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 2,96 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обору- дова- ния	прочих затрат	общая сметн ст-ть	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стои- мость ед. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	1,95	-	-	-	1,95	куб.м	3792	0,51
2	2-2	Технологическое оборудо- вание распределительной чаши	-	1,01	-	-	1,01	-"-	-"-	0,27
		Всего:	1,95	1,01	-	-	2,96	-"-	-"-	0,78

Главный инженер проекта  
Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"  
Составила

*В. Казанов*  
*В. Шитик*  
*В. Титова*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона д-18 м  
на строительство иловых камер

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 7,75 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	общая сметная стоимость в т.р	наимен. ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоимость ед. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	6,01	-	-	-	6,01	куб.м	3792	1,58
2	3-2	Технологическое оборудование	-	1,26	0,48	-	1,74	"	"	0,46
		Всего:	6,01	1,26	0,48	-	7,75			2,04

Главный инженер проекта

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

Составила




В.Казанов

В.Шитик

В.Титова



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона д-18 м  
на строительство наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 4,80 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборудования	прочих затрат	общая сметн ст-ть	наимен ед. изм.	кол-во ед. изм.	стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологические трубопроводы	4,63	-	-	-	4,63	куб/м	3792	1,22
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОВ-1 на отводящих трубопроводах	0,17	-	-	-	0,17	"-	"-	0,05
		Всего:	4,80	-	-	-	4,80	"-	"-	1,27

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

В. Казанов

В. Шитик

В. Титова



## С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ  
по сводке объектных смет на строительство отстой-  
ников канализационных радиальных вторичных из сбор-  
ного железобетона д-18 м,  
без земляных работ (I вариант)

№ раз- де- лов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	ед. изм	кол-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно- монтажных работ	
				прямые затра- ты	накладные расходы и пл. накопления % от прямых сумм затрат	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного железобетона д-18 м I. Общестроительные работы							
I	Основание	м3	74,04	1409	23,49	331	1740	2,25
2	Железобетонные конструкции	"	89,14	7766	23,49	1824	9590	12,41
3	Металлоконструкции	т	0,051	17	14,80	2	19	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	580,98	1357	23,49	319	1676	2,17
5	Разные работы	м3	948	830	23,49	195	1025	1,33
	Итого по общестроительным работам на I отстойник:	гидр. емк.	948	11379	23,49	2671	14050	18,18
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3792	45516	23,49	10684	56200	72,74
	II. Технологические работы							
6	Технологическое оборудование	м3	3792	4479	6,00	269	4748	6,15
	III. Электромонтажные работы							
I	Автоматизация и электросиловое оборудование	м3	3792	1212	6,00	73	1285	1,66
	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным из сборного железобетона	м3	3792	51207	23,49	11026	62233	80,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>В</b> <b>Предельная чаша</b>							
	<b>Л</b> <b>Общестроительные работы</b>							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 х бет	14,93	1579	23,49 14,80	366	1945	2,52
	<b>В</b> <b>Технологические работы</b>							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	3792	955	6,00	57	1012	1,31
	<b>Итого по распределительной чаше:</b>	м3	3792	2534	23,49	423	2957	3,83
	<b>Иловые камеры:</b>							
	<b>Л</b> <b>Общестроительные работы</b>							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	м3	63,60	4880	23,49	1132	6012	7,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>П. Технологические работы</b>							
I	Технологическое оборудо- вание	мЗ гидр. емк.	3792	1186	6,00	71	1257	1,62
	Итого по иловым камерам:	мЗ	3792	6066	23,49	1203	7269	9,40
	Наружные технологические трубопроводы							
	<b>Г. Общестроительные работы</b>							
I	Наружные технологические трубопроводы	п. м	227,00	3752	23,49	881	4633	6,00
2	Общестроительные работы	мЗ	2,5	138	23,49	33	171	0,22
	Итого по наружным техноло- гическим трубопроводам:	мЗ	3792	3890	23,49	914	4804	6,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Всего по объекту:

гидр. емк.	м3	3792	63697	23,49	13566	77263	100,00
---------------	----	------	-------	-------	-------	-------	--------

Главный инженер проекта

Начальник отдела №6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила

*[Handwritten signatures]*

*Кожухова*

*[Signature]*

Казанов

Шитик

Кожухова

Титова

С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-18 м, без земляных работ

№ раз-делов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	ед. изм	к-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес, в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и пл. накопления % от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отстойники канализационные Радиальные вторичные из сборного железобетона д-18 м							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м <sup>3</sup>	74,04	1409	23,49	331	1740	2,07
2	Железобетонные конструкции	"	90,3	9036	23,49	2123	11159	13,25



1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Металлоконструкции	т	0,358	116	14,80	17	133	0,16
4	Отделочные работы	м2	605,68	1380	23,49	324	1704	2,02
5	Разные работы	м3	948	846	23,49	199	1045	1,24
		гендр. емк.						
	Итого по общестроительным работам на I отстойника	м3	948	12787	23,49	2994	15781	18,74
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника:	"	3792	51148	23,49	11976	63124	74,98
	<b>II. Технологические работы</b>							
I	Технологическое оборудование	м3	3792	4479	6,0	269	4748	5,64
	<b>III. Электромонтажные работы</b>							
I	Автоматизация	м3	3792	1212	6,00	73	1285	1,53
	Итого по отстойникам канализационным радиальным вторичным и оборного железобетона	м3	3792	56839	23,49	12318	69157	82,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ ж/б	14,93	1579	23,49 14,80	366	1945	2,31
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ гидр. емк.	3792	955	6,00	57	1012	1,20
	Итого по распределительной чаше:	мЗ	3792	2534	23,49	423	2957	3,51
	Иловые камеры:							
	I. Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по 4-м иловым камерам	мЗ	63,60	4880	23,49	1132	6012	7,14

902-2-346 АХ

- 20 -

17850-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Технологическое оборудование иловых камер	м3 гидр. ёмк.	3792	1186	6,00	71	1257	1,49
	Итого по иловым камерам:	м3	3792	6066	23,49	1203	7269	8,63
	Наружные технологические трубопроводы							
	I. Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	227,00	3752	23,49	881	4633	5,51

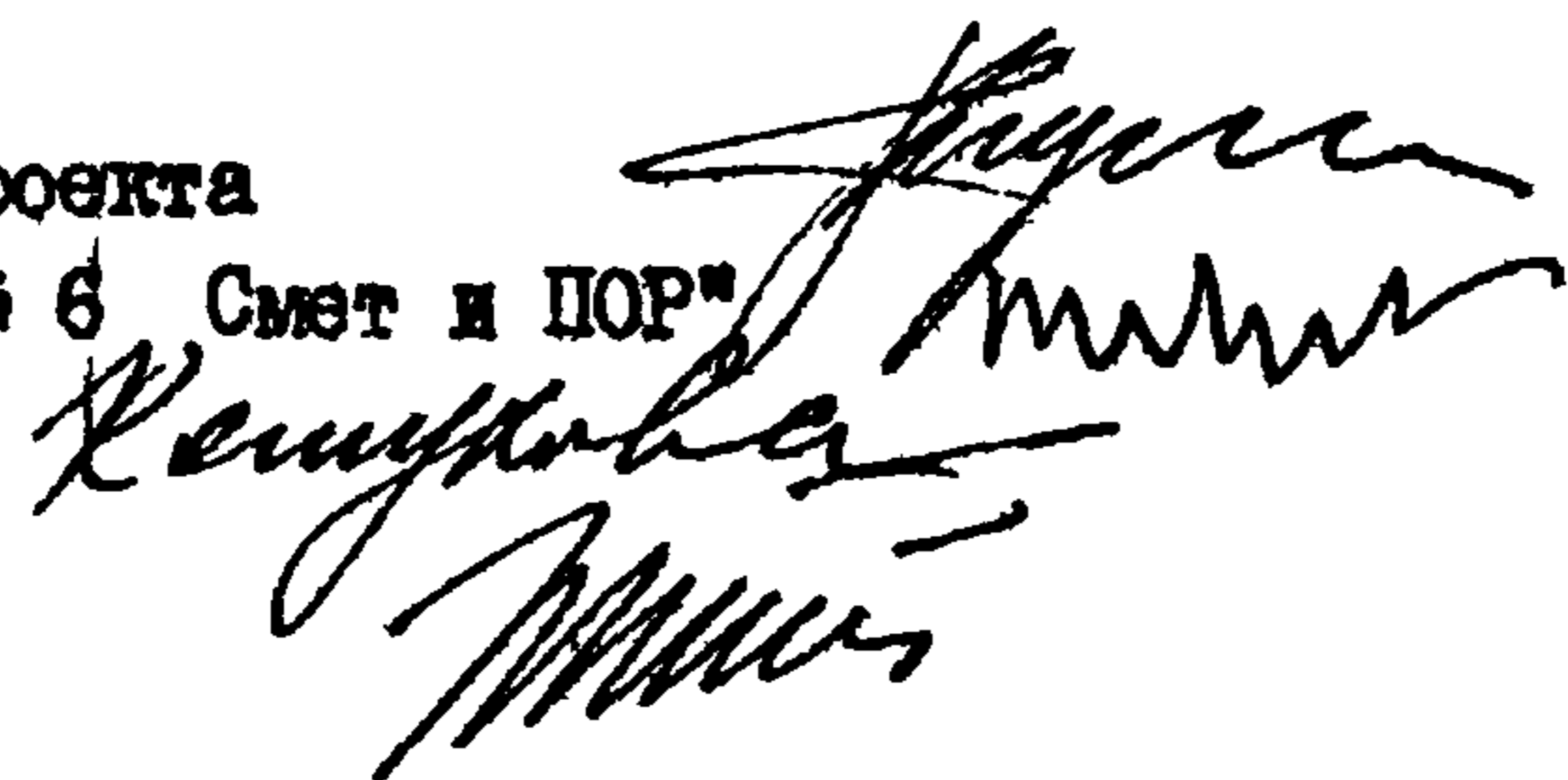
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Объектно-технические работы по камере ОВ-1 на отводящих трубопроводах	м3 ж/бет	2,5	138	23,49	33	171	0,20
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 ГИДР ОМК	3792	3890	23,49	914	4804	5,71
	Всего по объекту	м3	3792	69329	23,49	14858	84187	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 Смет и ПОР

Составила

Проверила



Казанов

Штук

Кожухова

Титова

## С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м  
на общестроительные работы по отстойникам,  
без земляных работ

Показатель - гидравлическая емкость  
А-х штук 958х4 = 3792

на сумму - 56200 руб.

Стоимость единицы - 14 руб 82 коп  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					единиц руб. коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I Основание

I	I6-4I т25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	14,68	12,70	186
---	-----------------	--	----	-------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7	
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм под железобетонное днище	м3	29,36	20,60	605	
3	I6-43 т25-6д	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов	"	30,0	20,60	618	
		Итого по разделу I:	руб			1409	
		Раздел II. Железобетонные конструкции					
4	I2-I52 т22-22б п1чу п19	Устройство монолитного железобетонного днища с паза- ми для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-6	м3	35,4	37,21	1317	
		цена:					
		33,90+3,26x1,015 =37,21					



1	2	3	4	5	6	7
5	12-139 т. 20-е п1ч1у п19	Устройство монолитной ж/бетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-100, В-6  цена: 55,70+3,26x1,015 =59,01	м3	16,0	59,01	944
6	п1чП р1у п1	Арматура товарная сталь класса А-1	т	0,375	154,00	58
7	-"- п2	То же, класса А-П	"	1,737	162,00	281
8	п1ч1 стр. 52 п521	Сетка 100/100/5/5 2300  цена: 1,12:0,0041 =273,17	"	1,400	273,17	399
9	п1чП т. ч. п59	Закладные детали	"	0,234	268,0	63

			4	5	6	7
10	16-82 Т25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	13,09	0,54	7
11	16-60 Т25-7к 16-61 Т25-7з	Горизонтальная прослойка из бетона БН-III по пазу башмака под стеновые панели  цена: 0,296+0,114x8 =1,21	"	13,09	1,21	16
	11-481 Т19-32а	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м2	м3	30,24	28,80	871
13	ценник П4637 прим.ж. 13	Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей ПСЦ2-36- 19/1 из бетона марки 200, В-4	шт	35		
		цена: 54,80-1,00x1,02x2 =52,76	м3	29,40	52,76	1551

1	2	3	4	5	6	7
14	прилож. 2 п. 10	Арматура ВІ	т	0,196	214,00	42
15	"-п. 4	То же, А-III	"	0,319	194,00	62
16	прилож. 2 п. 16	Закладные детали	"	1,418	306,00	434
17	ценник Л4637 прилож. 3	Стоимость сборных железобетон- ных стеновых панелей ПСЦ2-36-І в/2 из бетона марки 200, В-4	шт м3	1 0,84	52,76	44
		цена: 54,80-1,00x1,02x2 =52,76				
18	прилож. 2 п. 10	Арматура В-І	т	0,006	214,00	1
19	"-п. 4	То же, А-III	"	0,009	194,00	2
20	"-п. 16	Закладные детали	т	0,070	306,00	21

1	2	3	4	5	6	7
21	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных па- зов битумом и асбоцементом	п.м	57,8	10,80	624
22	ц1ч1у т.ч. п19	Учитывается надбавка на моро- зостойкость бетона швов сте- новых панелей	м3	8,83	2,27	20
23	13-377	Армирование швов стеновых панелей	т	0,023	179,0	4
24	12-69 ценник п.п.14, 17	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-150 цена: $31,10 + 28,40 - 22,80 / \times 1,015 + 3,26$ $\times 1,015 = 40,09$	м3	3,6	40,09	144
25	ц1ч1п р.1у п.13	Арматура товарная класса А-1	т	0,128	153,0	20

1	2	3	4	5	6	7
26	ц/чп п.14	То же, класса А-П	т	0,074	161,0	12
27	24-708 т20-5в	Установка металлических консолей КС-1 для опирания лотков	кг	636,0	0,34	216
28	12-169 т20-23п	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,533	314,0	167
29	11-493 т19-32в	Монтаж сборных железобетонных элементов лотка типа ЛО-1 весом 0,28 т	шт	34		
30	ценник п4648 прилож. л3	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛО-1 из бетона марки 200, В-4  цена: 59,60-1,00x1,02x2 =57,56	шт м3	34 3,6	57,56	207

1	2	3	4	5	6	7
31	прил. 2 п. 1	Арматура класса А-I	т	0,435	173,00	75
32	прил. 2 п. 16	Закладные детали лотков	кг	320,0	0,31	99
33	12-151 20-22а ценник п.п. 15, 17	Устройство монолитного жед. бет. лотка 10 м2 из бетона М 200 Мрз-100 В-4  цена 62 00-(28,40-24,60)х1,015 +2 2 4х1 015 =60,41	м3	0,30	60,41	18
34	цгчп р. 1у п. 29	Арматура товарная класса А-I	т	0,030	165,00	5
35	цгчп т.ч. п. 59	Закладные детали	"	0,021	268,00	6
		Итого по разделу II	руб			7766



1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел III Металлоконструкции</b>						
35	I4-I29 т22-30д	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рам из уголков на стенах лотков для креп- ления водослива	т	0,024	49,30	I
36	п1чП п462	Судимоть конструкции	"	0,024	272,0	7
37	I4-I29 т22-30д п1чП п462	Изготовление и монтаж металли- ческих рам для электрических шкафов  цена, 49,30+272 =321,30	т	0,027	321,30	9
итого по разделу III:			руб			17

1	2	3	4	5	6	7
Раздел IV. Отделочные работы						
38	16-103 т25-12з к-1,5	Штукатурка днища отстойников цементным раствором толщ. 30 мм цена: 0,78х1,5 = 1,17	м2	250,0	1,17	293
39	16-103 т25-12з к-1,5	Штукатурка цементным раство- ром центральной части с внутрен- ней стороны стен	м2	12,8	1,17	15
40	12-43 т20-6а на 1 м3	Подливка цементным раство- ром у низа стеновых панелей	м3	3,2	27,50	88
41	12-171 т20-24а т1 п18	Цементная намазка по днищу лотка цена: 2,54-/22,80-17,90/х10 = 20,40	"	1,0	20,40	20

1	2	3	4	5	6	7
42	I7-283 T27-23в	Штукатурка днища лотка цемент- ным раствором	м2	32,78	0,86	28
43	I2-157 T20-23д I2-159 T20-23б доп. к ЕРЕР вып. 3 том I п.п. II7 300 ц#I2I п935	Торкретирование вертикальных поверхностей стен с наружной стороны в два слоя общей шириной 30 мм  цена: $1,91+0,0062 \times 15,80+0,0585 \times 4,96$ $+0,011 \times 22,00+(0,371+0,0095 \times 4,96+$ $0,0037 \times 22,00) \times 2 = 3,54$	"	204,4	3,54	724
44	I7-297 T27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
45	I2-157 T20-23е	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	м2	51,80	2,54	132

1	2	3	4	5	6	7
46	I6-82 I6-83 т2 10а б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине 1,5 см	м2	3,20	0,439	I
47	I4M-Y-870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40	т	0,687		
		итого по разделу IY:	руб			I357
		Раздел Y Разные работы				
48	I4M-745 ц1ч1 к813	Водоотлив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм  цена: I 95+I,66+I0 40 =I4 0I	м2	I4,3	I4,0I	200
49	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I2,70	I

1	2	3	4	5	6	7
50	I2-20	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена $25 \cdot 70 + (23,20 - 20,00) \times 1,02 = 28,96$	м3	0,96	28,96	28
51	26-87 Т38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля диаметром 50 мм	п м	18,50	0,86	16
52	26-143 Т38-8а	Усиленная изоляция труб		18,50	0,34	6
53	8-143 Т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной 100 мм	1 отв	1	1,28	1
54	8-148 Т60-29а	Заделка труб в отверстие лотка бетоном	м3	0,003	72,0	-

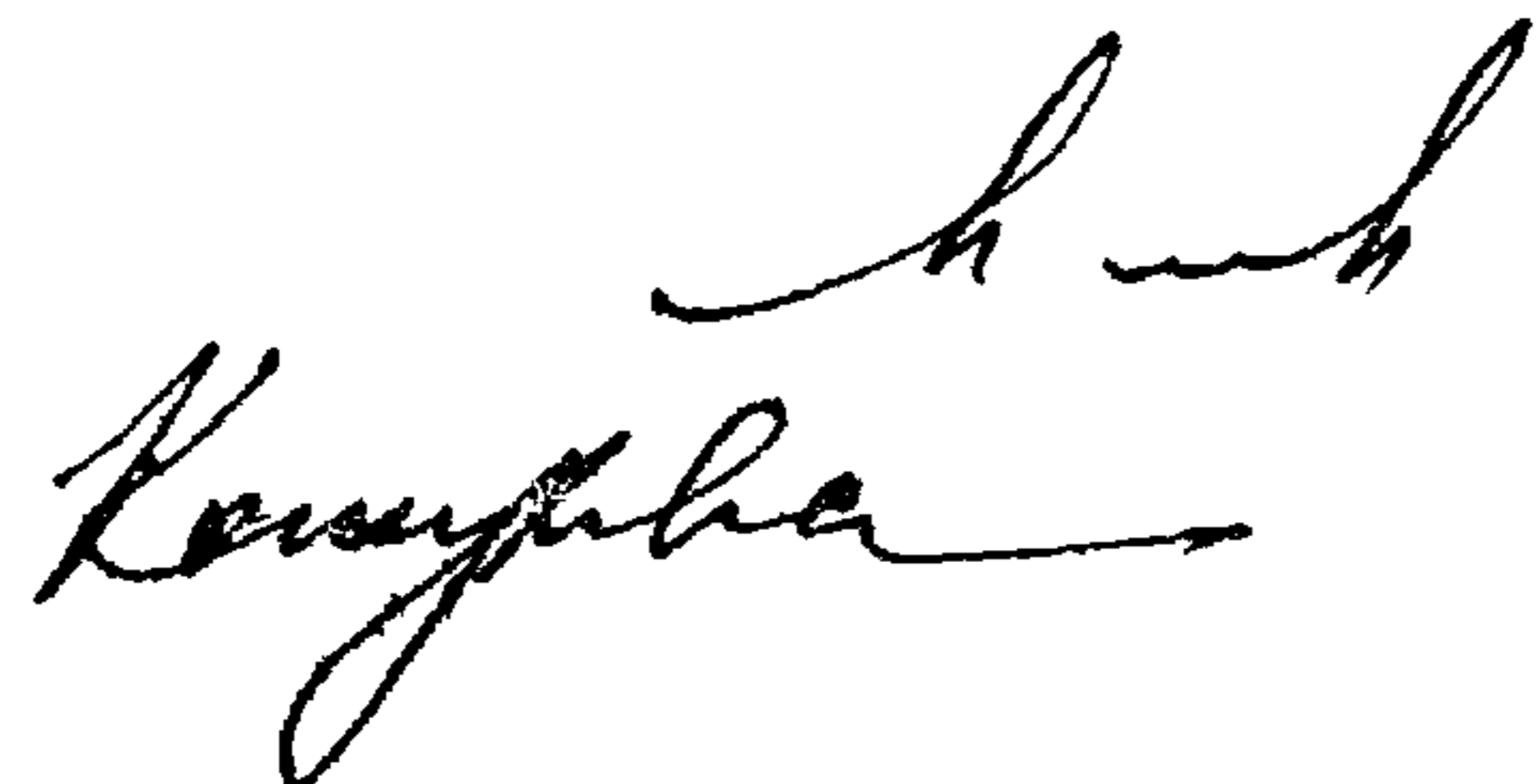
1	2	3	4	5	6	7
55	26-99 т38-5д цІчІ пІ239 пІ085 сб.26 т.ч. табл.2,5	Прокладка стальных труб 720x10  цена: 24,80+(30,80x0,15+28,90x0,85- 23,17)x1,005+2,30x1,005 =33,16	п.м	10,0	33,16	332
56	26-94 т38-5е цІчІ п67І п2256	То же, диаметром 325x9  цена: 8,29+(10,60-7,80+1,02)x 0,995 =12,09	"	7,50	12,09	91
57	26-435 т38-2Ід	Установка отвода 90° 273x8	т	0,035	930,00	33
58	26-309 т38-15м	Весьма усиленная антикорро- зийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м	10,00	0,83	8
59	26-303 т38-15ж	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,223	2



1	2	3	4	5	6	
60	26-302 т38-15е	То же, диаметром 250 мм	п.м	2,0	0,196	-
61	12-161 т20-23к т.ч. п17	Испытание емкости на водонепро- ницаемость  цена: (1018x0,14+1018x0,1x3):4 =112,00	руб			112
		итого по разделу У:	руб			830
		Сводка по смете:				
		1. Основание	руб			1409
		2. Железобетонные конструкции	"			7766
		3. металлоконструкции	"			17
		4. Отделочные работы	"			1357
		5. Разные работы	"			830
		итого:	руб			11379

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб			17
		вкл. расходы 16,5%	"			1875
		накл. расходы 8,3% на металлоконструкции	руб			1
		Итого с накл. расходами:	"			13255
		пл. накопления 6%	"			800
		Всего по смете на 1 отстойник:	руб			14050
		всего на 4 отстойника	"			56200

Автор проекта  
Составил а



Мешалкин  
Кожухова

## С М Е Т А № I-Ia

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м на общестроительные работы,  
без земляных работ  
Вариант при проведении электротермического нап-  
ряжения арматуры

Показ - гидравлическая емкость  
4-х 348x4 = 3792

на сумму - 63124 руб.

Ст стоимость единицы - 16 руб. 65 коп.  
Со цена в ценах и нормах 1969 г.  
О работ типовому проекту 902-2-346АХ  
А от 11 листа

№ п/п	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
				единицы руб. коп	общая руб.
2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Основание

16 т	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	14,68	12,70	186
---------	--	----	-------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
2	16-48 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50, толщиной 100 мм под железобетонное днище	м3	29,36	20,60	605
3	16-43 т25-6д	Утолщение бетонной подготовки марки 50 трубопроводов	"	30,0	20,60	618
		итого по разделу I:	руб			1409
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
4	12-152 т22-22б ценник п.п.15,17 ц1 чу ц19	Устройство монолитного железобетонного днища с пазами для стеновых панелей из бетона марки 300, Мрз-100, В-6  цена: 33,90+3,26x1,015 =37,21	м3	35,4	37,21	1317
5	12-139 т20е ц1чу ц19	Устройство монолитной железобетонной центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона марки 300, Мрз-100, В-6  цена: 55,70+3,26x1,015 =59,01	"	16,0	59,01	944

1	2	3	4	5	6	7
6	цIчII рIУп48	Арматура товарная, сталь класса А-I	т	0,375	154,00	58
7	-"- п50	То же, класса А-II	"	1,737	162,00	28I
8	цIчI стр. 52 п52I	Сетка 100/100/5/5 2300	"	1,460	273,17	399
9	цIчII т.ч. п59	Закладные детали	"	0,234	268,00	63
10	I6-82 т25-I0a	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу балки под проектную отметку установки стеновых панелей	м2	13,09	0,54	7
11	I6-60 т25-7к I6-6I т25-7к	Горизонтальная прослойка из бетона БН-III по пазу балки под стеновые панели цена: 0,296+0,114x8 =1,21	"	13,09	1,21	16

1	2	3	4	5	6	7
12	II-48I r19-32a	Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадью до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	27,72	28,80	798
13	ценник п4635 прил 3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-1a/1a из бетона марки 200 В-5  цена: 54 80-I 00x1,02x2 =52,76	шт м <sup>3</sup>	32 26,88	52,76	1418
14	прил 2 п 10	Арматура В-I	т	0,179	214,00	38
15	"-" п 4	То же А-III	"	0,291	194,00	56
16	прил 2 п 16	Закладные детали	т	2,349	306,00	719
17	ценник п4635 прил 3	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ2-36-1a/2a из бетона марки 200 В-4 цена 54,80-I,00x1,02x2 =52 76	шт м <sup>3</sup>	1 0,84	52,76	44



1	2	3	4	5	6	7
18	прил 2 п10	Арматура В-I	т	0,006	214,00	1
19	п4	То же, А-III	"	0,009	194,00	2
20	прил 2 п16	Закладные детали	"	0,103	306,00	32
21	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных па- зов битумом и асбоцементом	п.м	57,8	10,80	624
22	п1ч1У т.ч п19	Учитывается надбавка на моро- зостойкость бетона швов стено- вых панелей	м3	8,09	2,27	18
23	13-377 т21-92	Армирование монолитного желе- зобетонного узла № 2	т	0,082	179,00	15
24	11-498 т19-32т	устройство монолитных железобе- тонных узлов №3,4,5 из бетона марки 300, Мрз-100, В-4 цена: 55,00+2,24x1,015 =57,27	м3	3,33	57,27	191

1	2	3	4	5	6	7
25	цIчI п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	165,00	13
26	-"- п30	То же, класса А-II	"	0,452	173,00	78
27	-"- п3I	То же, класса А-III	"	0,06I	193,00	12
28	цIчII т.ч.	Закладные детали	"	0,268	268,00	72
29	ценник прил.2 п.16	Соединительные элементы (узел I)	т	0,224	306,00	69
30	I2-I5I 22-22д ценник п.п.15,17	Устройство монолитного железобетонного узла № 7 цена: $62,00 - (28,40 - 24,60) \times 1,015$ $+ 2,24 \times 1,015 = 60,41$	м3	0,66	60,4I	40
3I	цIчII п.30	Арматура А-II	т	0,020	173,00	3

1	2	3	4	5	6	7
32	цIчII п29	Арматура А-I	т	0,006	165,00	I
33	I2-69 ценник п. I4, I7	Устройство монолитного железобетонного борта отстойника из бетона марки 300, Мрз-I50 цена: $3I, IO + / 28, 40 - 22, 80 / \times I, 0I5$ $+ 3, 26 \times I, 0I5 = 40, 09$	м3	3,6	40,02	I44
34	цIчII рIУ пI3	Арматура товарная класса А-I	т	0,128	153,00	20
35	-"- пI4	То же, класса А-II	"	0,074	161,0	I2
36	цIчII т.ч. п52	Закладные детали	"	0,234	268,00	63
37	24-708 т20-5в	Установка металлических опорных консолей КС-2 для опирания лотков	кг	850,7	0,34	289

1	3	4	5	6	7	
	Электротермическое напряжение арматуры					
38	Г4-233 Т22-49е	Установка арматуры	т	1,741	83,00	145
39	ц1ч1 п32	Арматура Г6А1У	"	1,678	214,00	359
40	ц1ч1 п77	Болты	"	0,063	430	27
41	ГКС прил. №7-6	Просвечивание гаммалучами	I	98	2,31	226
42	п2 стр.22 п.201	Работа сварочных аппаратов	м/см 2		6,60	13
43	Г1-493 Г19-32п	Монтаж сборных железобетон- ных элементов лотка типа ЛО1 весом 0,28	шт м3	31 3,29	29,20	96

1	2	3	4	5	6	7
44	ценник- п4648 прилож №3	Стоимость сборных железобетонных лотков ЛО1 из бетона марки 200, В-4 цена: 59,60-1,00x1,02 =57,56	кг	31		
45	прил.2 п1	Арматура класса А-1	т	0,397	173,00	69
46	прил.2 п16	Закладные детали лотков	кг	291	0,31	90
47	12-151 20-22а ценник п.п.15,17	Устройство монолитного жел.бет. лотка ЛО м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: 62,00-(28,40-24,60)1,015 + 2,24x1,015 =60,41	м3	0,30	60,41	18
48	п1чп р.1У	Арматура А-1	т	0,030	165,00	5
49	п1чп т.ч.п59	Закладные детали	"	0,021	268,00	6
		итого по разделу II:	руб			9036

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел III. Металлоконструкции				
50	I4-I29 T22-30д	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления водослива	т	0,024	49,30	1
51	цIчII п.462	Стоимость конструкций	"	0,024	272,0	7
52	I4-I29 T22-30д цIчII п462	Изготовление и монтаж металличе- ских рам для электрических щитов цена: 49,30+272,00 =321,30	т	0,027	321,30	9
53	-"-	Изготовление и монтаж метал- лической детали МНВ цена: 49,30+272,00 =321,30	"	0,307	321,30	99
		итого по разделу III:	руб			116



1	2	3	4	5	6	7
		Раздел IV. Отделочные работы				
54	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка дна отстойника цементным раствором, толщиной 30 мм  цена: $0,78 \times I,5 = I,17$	м2	250,0	I,17	293
55	I6-I03 т25-I2э к-I,5	Штукатурка цементным раствором центральной части с внутренней стороны	"	I2,8	I,17	I5
56	I2-43 т20-6а с I м3	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	3,2	27,50	88
57	I2-I7I т20-24а тI пI8	Цементная намазка по дну лотка  цена: $2,54 - (22,80 - I7,90) \times I0 = 20,40$	м3	I	20,40	20
58	I7-288 т27-23в	Штукатурка дна лотка цементным раствором	м2	32,78	0,86	28

2	3	4	5	6	7
59 I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б доп к ЕРЕР вып 3 том I л.п I17 300 п1ч1 п935	Торкретирование вертикальной поверхности стен с наружной сто- роны в два слоя общей толщиной 30 мм  цена $I \ 9I + 0,0062 \times I5 \ 80 + 0,0585 \times 4,96 +$ $0 \ 0I \times 22,00 + (0,37I + 0,0095 \times 4,96 +$ $0,0037 \times 22 \ 00) \times 2 = 3 \ 54$	м2	204,4	3,54	724
60 I7-297 т27-23д	Загирка цементным раствором поверхности стен с наружной стороны выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
61 I2-157 т20-23а	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны слоем 20 мм на ширину 400 мм	"	51,8	2,54	132
62 I7-288 т27-23в	Штукатурка монолитной части лотка с наружной стороны	"	24,70	0,86	21
63 I6-82 I6-83 т25-10а/б	Намозка цементного раствора по ребру лотка при средней толщине I 5 см	м2	3,20	0,439	1

1	2	3	4	5	6	7
64	I4M-Y-870	Покрытие металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40	т м2	1,209 48,86	1,07	52
		итого по разделу IV:	руб			1380
		Раздел V Разные работы				
65	I4M-745 ПЧ1 ПВ13	Водослив на стенах лотка из оргстекла толщиной 3 мм цена: 1,95+1,66+10,40 =14,01	м2	14,3	14,01	200
66	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	12,70	1
67	I2-20 Э0-3в	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: 25 70+(23,20-20,00)1,02 =28,96	"	0,96	28,96	28

1	2	3	4	5	6	7
68	26-87 Т38-5а	Прокладка газовой трубы для электрокабеля, диаметром 50 мм	п.м.	18,50	0,86	16
69	26-143 Т38-8а	Усиленная изоляция труб	"	18,50	0,34	6
70	8-143 Т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диаметром 300 мм глубиной 100 мм	1	отв 1	1,28	1
71	8-148 Т60-29в	Заделка трубы в отверстие лотка бетоном	м3	0,003	72,00	-
72	26-88	Прокладка стальной трубы диаметром 75x4  цена: $1,14 + (1,18 - 0,88) \times 0,993 \times 0,10 =$ $= 0,144$	п.м	108	0,144	16

1	2	3	4	5	6	7
73	26-99 т38-5л цІчІ п.п.1239, 1085 сб.26 т.ч. табл.2,5	Прокладка стальных труб диаметром 720x10  цена: $24,80+(30,80 \times 0,15+28,90 \times 0,85-23,17) \times$ $1,005+2,30 = 33,116$	п.м	10,0	33,16	332
74	26-94 т38-5в цІчІ п.п.671 2256	То же, диаметром 325x9  цена: $8,29+(10,60-7,80+1,02) \times 0,995 = 12,09$	"	7,50	12,09	91
75	26-435	Установка отвода 90° 273x8	т	0,035	930,00	33
76	26-309	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб диаметром 700 мм	п.м	10,0	0,83	8
77	26-303	То же, диаметром 300 мм	"	7,50	0,223	2
78	26-302	То же, диаметром 250 мм	"	2,0	0,196	2

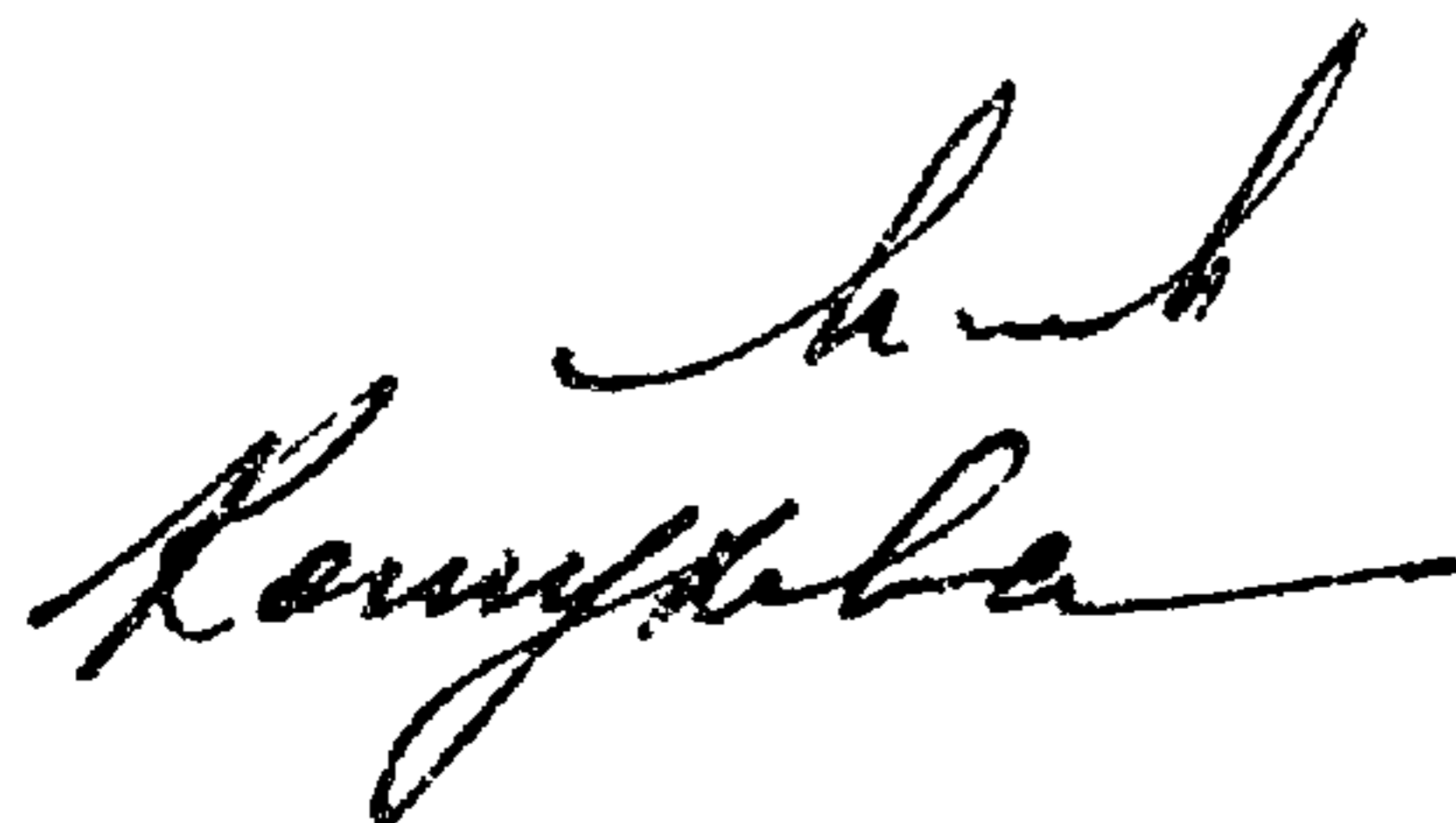
I	4	5	6	7
79	I2-I61 T20-23л т.ч. п.17	Испытание емкости на водо- непроницаемость	руб	112
		цена: (1018x0,14+1018x0,1x3):4 =112,00		
		итого по разделу У:	руб	846
		сводка по смете:		
		I. Основание	руб	1409
		II. Железобетонные конструкции	"	9036
		III. Металлоконструкции	"	116
		IV. Отделочные работы	"	1380
		У. Разные работы	"	846
		Итого:	руб	12787



2	3	4	5	6	7
	в т.ч. металлоконструкции	руб			116
	накл.расходы 16,5%	"			2091
	накл.расходы 8,3% на металло- конструкции	"			10
	Итого с накл.расходами	руб			14888
	пл.накопления 6%	"			893
	Всего по смете на I отстойник:	руб			15781
	всего на 4 отстойника	"			63124

Автор проекта

Составила



Мешалкина

Колухова

## С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на технологическое оборудование отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спецификации и чертежей  
к типовому проекту 902-2-346АХ  
Альбом I

Сметная стоимость - 27,31 тыс. руб.  
в т. числе:  
1. Оборудование - 22,56 тыс. руб.  
2. Монт. работы - 4,75 тыс. руб.

№ п/п	Наимен пр-та цен-ка и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	ед. к-во		Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.							
			изм	изм	ед. изм	общ. брутто нетто	Единицы				Общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								обо- руд.	монтажных работ все- в т.ч. з/пл го осн. рабоч		обо- руд.	монтажных работ все- в т.ч. з/пл го осн. рабоч		

## А. Стандартное оборудование

Трубы стальные электро-  
сварные диам. 720x10  
прямые участки

п.м 40,0 0,175 7,004

Учтены в смете на общестроительные  
работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2Y-I9	То же, диаметром 325х9 мм монтируемые с использованием гото- вых узлов $3,297+0,070 = 3,367-7,5x$ $4x0,14x0,001 =$	т	1,263				41,70	18,10	12,30		53	23	16
3	Доп.к ЕРЕР вып. I П1015 к-0,89	Стоимость узлов труб $283x0,89 = 251,87$ Примечание: $7,5x4 = 30$ п.м. учтены в смете на обще- строительные работы	"	1,263				251,87				318		
4	I2-Y-20	Труба стальная эл.свар- ная диам.426х9 мм, мон- тируемая с использованием готовых узлов	т	0,959				3,40	12,30	2,83		29	12	3
	Доп.к ЕРЕР вып. I П1015 к-0,89	Стоимость узлов труб	"	0,959				251,87				242		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I2У- 9	Трубы стальные бесшов- ные горячекатаные диа- метром 273х8 мм монти- руемые с использованием готовых узлов	т	0,418				48,00	21,50	3,02		20	9	1
6	Доп. к ЖРКР внп. I П1014	Стоимость узлов труб  цена 285 от 89 =253,65		0,418				253,65				106		
Б Нестандартизированное оборудование														
6	22У-238 с веса пр-т 23-03 П13-045	Илосос ИВР-18  цена: 6440х7700 9300 = 5332	шт	4	7,700	30,800	5332	95,6	44,8	3,30	21328	2944	1380	102
7	II-545	Установка сигнализа- тора уровня ила с фото- сопротивлением	"	4	0,026	0,104		15,40	7,57	0,19		62	30	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	12У-18	Монтаж труб для датчика	т	0,104				48	21,50	3,02		5	2	
	ц1ч1 п3293	Стоимость труб	"	0,104				519				54		
8	14М-У- 825 14М-У- 1290	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза цена, 0 28+0,20 =0,48	м2	1344,85				0,48	0,24			646	323	
		Итого:	руб									21328	4479	1777 123
		транспортное оборудование 4%	"									853		
		Итого:										22181		
		заготовительно-складские расходы 1,2%	руб									266		
		Итого:	"									22447		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%	руб								112			
		Итого:	"								22559			
		пл. накопления 6%	"									269		
		Всего по смете:	руб								22559	4748	1777	123

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Каванов*  
*Максимова*  
*Титова*

Каванов  
Максимова  
Титова



## С М Е Т А № I-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на приобретение и монтаж автоматизации и электросилового  
оборудования отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спецификации и чертежей  
№ 902-2-346АХ

Сметная стоимость - 3891 руб.  
в том числе:  
1. Оборудование - 2606 руб.  
2. Монт. работы - 1285 руб.

№	Наимен п/п пр-та цен-ка и № позиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	ед. к-во		Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
			изм		ед. изм	общ. изм	Единицы				Общая			
							обо- руд.	монтажных работ	все- го	в т.ч. з/пл осн. работ	обо- руд.	монтажных работ	все- го	в т.ч. з/пл осн. работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Кальк. № I	Щит управления крупно- блочный ЩСУ, состоящий из 3 панелей размером 2400х3100х600	к-т	I			1059	145	64		1059	145	64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Каб.к.2	Ящик навесной	шт	4			5I	9	2		204	36	8	
3	17-04 Д5-953 11-1218	Устройство регулиру- ющее многоточечное СУ-101 на 4 датчика	"	I			1200	32,8	17,3	0,04	1200	33	17	
4	8-7088	Установить трансфор- матор 000-0,25	"	4				3,3I	1,17	0,00123		13	5	
5	8-5994	Установить розетку	"	8				3,65	1,6I	0,0I		29	13	
6	8-850	То же, звонок	"	I				1,29	0,7I	0,0I		I	I	
7	8-903	Металлоконструкции	"	0,7				444	7I,6	0,86		89	15	
8	8-436I	Проложить металло- рукав д-29	100 м	0,2				52,6	14,6	3,77		11	3	I
9	8-1450 т.ч.	Проложить кабель с креплением скобами при весе I м до I кг	"	1,10				5I,7	20,4	0,0I		57	22	

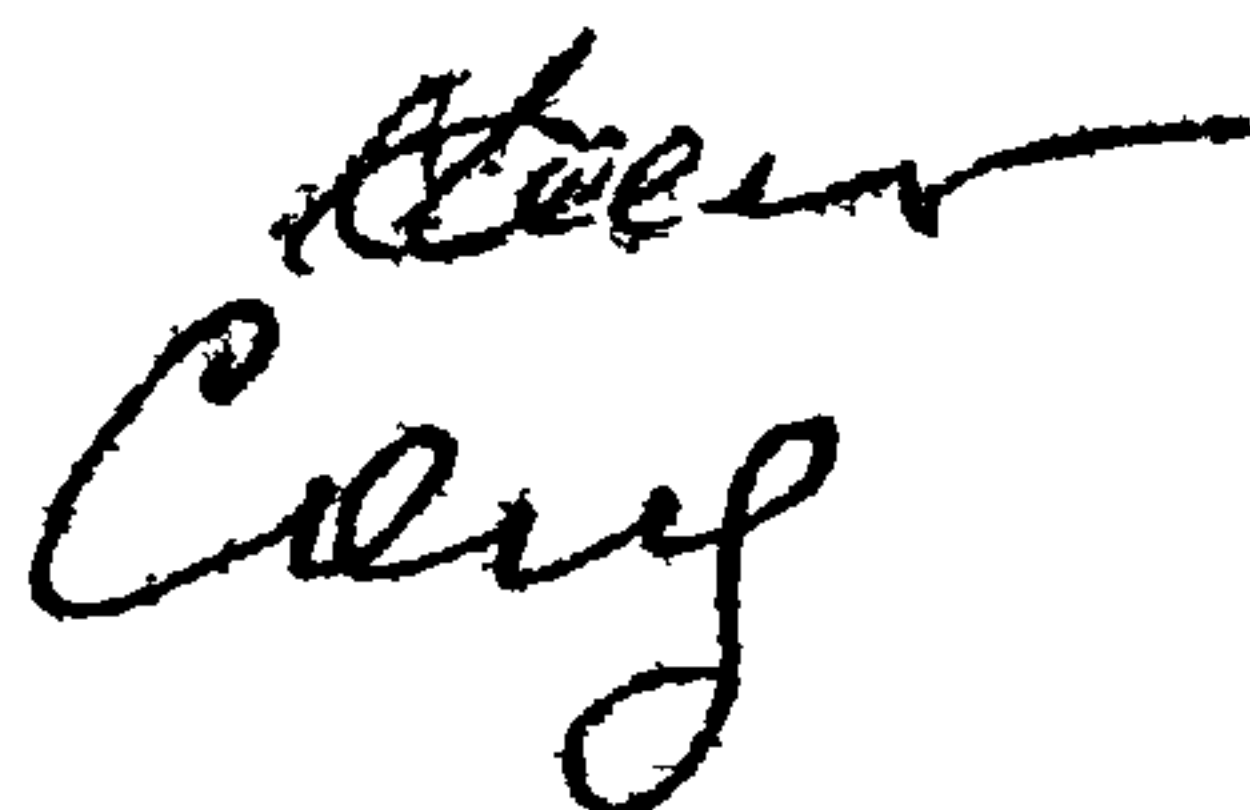
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	I-570 I-571	Разработка грунта в траншее для кабеля (0,76x1,15x0,8+0,34)x 1,165 = 1,21	м3	105				1,21				127		
11	8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100м	2,20				11,6	2,68	1,12		26	6	2
12	8-1402	То же, до 2 кг	"	0,3				14,2	3,48	1,47		4	1	
13	8-1410	Устройство постели для одного кабеля	"	2,5				11,5	3,16	2,08		29	8	5
14	8-1412	Покрытие кабеля кир- личом	"	2,5				9,94	2,78	1,77		25	7	4
15	8-1594	Заделка силового ка- беля оечением до 16	шт	12				3,43	1,01			41	12	
16	8-1604	Заделка контрольно- го кабеля о количеством жил до 7	"	12				0,78	0,36			9	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	8-1605	То же, до 14	шт	4					1,43	0,67		6	3	
		Материалы, не учтенные ценником												
18	ц1чу стр.352	Розетка У-220	шт	8					0,82			7		
19	"- стр.318	Переносной светильник ПЛ-64	"	4					2,39			10		
20	15-05 ц11-019	Трансформатор 000-0,25 цена: 6,6х1,076	"	4					7,10			28		
21	16-02 ц54-028	Звонок ЗД-3 цена: 9,5х1,086 =10,32	"	1					10,32			10		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	15-09 т41	Кабель силовой АВВБ сечением 2х6 220х1,02 =224,4 цена: 0,85х1,102 =0,937	м	224,4				0,937				210		
23	15-09 стр.54	Кабель контрольный АКВВБГ сечением 4х2,5 130х1,02 =131,0 цена: 0,345х1,107 =0,382	"	131,0				0,382				50		
24	24-14-19 п1-054	Металлорукав РЗ-19 К-32 20х1,03 цена: 0,3х1,076 =0,32	"	20,6				0,32				7		
25	15-09 т54	Кабель КВВБ сеч.10х1,0 30х1,02 =30,6 цена: 0,84х1,107 =0,93	"	30,6				0,93				28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	Ц-300	Песок	м3	17,5				4,69				82		
7	Ц-325	Кирпич	т шт	2,10				47,5				100		
		Итого:	руб								2463	1212	219	12
		транспортные расходы 4%	"	246							99			
		тара и упаковка 0,5%	"	2552							13			
		заготовительные-складские расходы 1,2%	"	2575							31			
		план. надремления 6%	"	12124								73		
		Итого	руб								2606	1285	219	12

Главный инженер проекта  
Составила



Фелин  
Солдатова



КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

к смете № 1-3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЦИТА  
УПРАВЛЕНИЯ ЦСУ

№ п/п	Наимен пр-та цен-ка и № позит.	Наименование и харак-теристика оборудования и монтажных работ	ед изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед изм	общ брутто нетто	обо-руд.	МОНТАЖНЫХ работ все- в т.ч. с/пл ге осн работ			обо-руд.	МОНТАЖНЫХ работ все- в т.ч. с/пл ге осн работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 Ц1-062 8-6610	Металлоконструкция ЦСУ, состоящего из 3-х панелей размером 2400x300x600	к-т	1			115x3,1	13x3	6,99	0,25x3	367	39	21	
2	15-04 Ц1-047	Рама изт лическая	шт	3			5,40				16			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 ЧИ П13-050 ЧИ П1-400 8-6731	Реле импульсной сиг- нализации РИС-ЭЗМУ4  цена: 16,80+3,60 =20,40	шт	1			20,40	1,27	0,46		20	1		
4	15-04 П12-430 ЧИ П1-399 8-6731	Реле времени РВП-72-3221  цена: 6,90+2,40 =9,30	"	2			9,30	1,27	0,46		19	3	1	
5	15-04 П5-099 ЧИ П1-359 8-6720	Контактор КТ-6013 УЗ  цена: 21,0+2,40 =23,40	"	3			23,4	4,04	1,53		70	12	5	
6	15-05 П6-015 ЧИ П1-384 8-6711	Выключатель ПВЗ-100  цена: 2,50+4,0 =6,50	"	2			6,5	2,77	0,87		13	6	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	36-05 п2-315 I5-04-II пI-393 8-6735	Резистор ПЭВ-10	шт	I			0,93	0,9	0,42		I	I		
8	СШБ ТПЭП-72 I5-04 пI-485	Блок управления РБУ-5101-03А2И  цена: 23,3+1,35 =24,65	"	4			24,65	5,31	2,32		99	21	9	
9	"	То же, РБ5401-03А2И цена: 30,2+1,35 =31,55	"	4			31,55	5,31	2,32		126	21	9	
10	I5-04 пI2-163 чII пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I  цена: 3,95+3,60 =7,55	шт	II			7,55	1,27	0,46		83	14	5	
II	I5-04 пI-475	Колодка на 15 зажимов цена: 0,4x0,1x14 =1,80	"	I6			1,80				29			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	I5-04 ПІ-475	То же, на 3 зажима цена: 0,4+0,1x2 =0,6	шт	6			0,6				4			
13	I5-04 ПІ-005 ЧП ПІ-320 8-6703	Автомат АП50-3МУЗ цена: 2,10+2,70 =4,80	"	4			4,80	2,36	1,14		19	9	5	
14	I5-04 П6-522 ЧП ПІ-419 8-6734	Переключатель УП53ІІ цена: 2,10+1,20 =3,30	"	1			3,30	0,33 x2	0,12 x2		3	1		
15	I5-04 П6-524 ЧП ПІ-421 8-6734	То же, УП53І3 цена: 4+3,60 =7,60	"	3			7,60	0,33 x2	0,12 x2		23	2	1	
16	I5-04 ПІ8-058 ЧП ПІ-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011-У3 цена: 1,50+1,20 =2,70	"	1			2,70	0,6	0,27		3	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	15-04 П19-020 ЧП П1-452 8-6735	Табло световое ТСБ  цена: 1+0,7 =1,70	шт	2			1,70	0,9	0,42		3	2	1	
18	15-04 П1-401 ЧП П1-320 8-6703	Выключатель автома- тический АЕ-2053-10У3  цена: 13,50+2,70 =16,20	"	2			16,20	2,36	1,14		32	5	2	
19	15-04 П1-003 ЧП П1-320 8-6699	Выключатель А63МУ3  цена: 1,55+1,1 =2,65	"	2			2,65	0,64	0,31		5	1	1	
20	15-04 П19-011 ЧП П1-452 8-6735	Арматура сигнальной лампы ЛС-53  цена: 0,65+0,7 =1,35	шт	7			1,35	0,9	0,42		9	6	3	
21	15-04 П1-824	Изготовление и уста- новка рейки	шт	26			0,9				23			

902-2-346 АХ

- 71 -

17850-11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I5-04 ПІ-028	Плиты металлические для установки эл. ап- паратуры	м2	2,8			5,0				I4			
		Итого:	руб								98I	I45	64	
		начисления за комплект- ную регулировку 8%	"								78			
		Всего:	"								I059	I45	64	

Составила

Солдатова



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

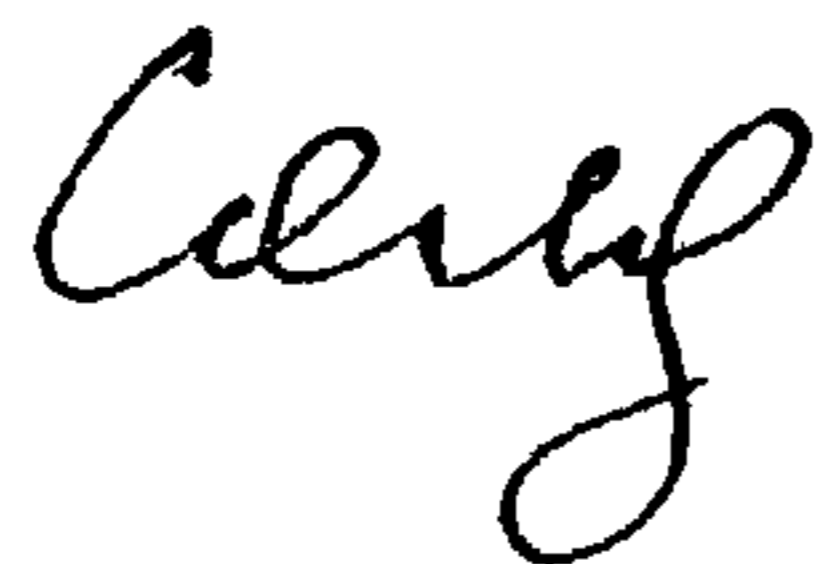
к смете № I-3

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА  
ЯЩИКА НАВЕСНОГО

№	Наимен пр-та цен-ра и № познц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	ед. и-во		Вес в тн		Сметная стоимость в руб.								
			изм	шт	ед. изм	общ	Единицы				Общая				
							брутто	нетто	обо- руд	МОНТАЖНЫХ работ все- го	В Т.Ч.З/ПЛ осн. работ	обо- руд	МОНТАЖНЫХ работ все- го	В Т.Ч.З/ПЛ осн. работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	I5-04 П1-091 8-6672	Металлоконструкция ящика навесного 800x600x360	шт	1			34	5,71	1,42	0,13	34	6	1		
2	I5-04 П1-475	Колодка на 10 зажимов цена: 0,3+0,1x0,9 =1,2	"	3			1,20				4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 П18-106 чП П1-418 8-6715	Кнопка управления ПКЕ-11212  цена: 2,40+1,00 =3,40	шт	1			3,40	1,23	0,47		3	1		
4	15-04 П18-107 чП П1-418 8-6715	То же, ПКЕ-112/3  цена: 3,45+1,0 =4,45	"	1			4,45	1,23	0,47		4	1		
5	15-04 П9-097 чП П1-427 8-6699	Выключатель ТВ1-1  цена: 0,22+0,8 =1,02	"	2			1,02	0,64	0,31		2	1	1	
		Итого:	руб								47	9	2	
		начисления за комп- лектную регулировку 8%	"								4			
		всего:	"								51	9	2	

Составила



Солдатова

## С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м  
на общестроительные работы по распределительной  
чаше, без земляных работ

Показатель - куб.м.железобетона в деле - 14,93  
стоимость единицы - 1 м<sup>3</sup> - 130 руб. 27 коп.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ  
Черт.КС18-20

На сумму - 1945 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см	м <sup>3</sup>	1,10	12,70	14

1	2	3	4	5	6	7
2	16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50	м3	1,35	20,60	27
3	-"-	То же, из бетона М-100	"	1,82	23,60	43
4	12-130 т20-20Е том I п.15,17	Устройство монолитных ж/б конструкций распределительной чаши из бетона марки 200, Мрз-100, В-4 цена: $55,70 - (28,40 - 24,00) \times 1,015$ $+ 2,24 \times 1,015 = 54,11$	м3	14,7	54,11	795
5	ц1чП р.1У п29	Арматура товарная класса А-I	т	0,431	165,00	71
6	-"-п30	То же, класса А-II	"	0,865	173,00	150
7	-"- т.ч. п59	Закладные детали	"	0,231	268,00	61

1	2	3	4	5	6	7
8	I2-20 т20-3а ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона марки 200 под трубы цена $25,70 + (23,20 - 20,00) \cdot 1,02 = 28,96$	м3	2,91	28,96	84
9	II-3I4 I9-I4M	Уложить сборные железобетонные перемычки плит покрытия ПД	шт	9	0,62	6
10	ценник п3948	Стоимость	м3	0,23	70,00	16
11	I6-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона марки 50	"	0,32	20,60	7
12	I7-234 т27-23а	Штукатурка цементным раство- ром внутренних поверхностей чаши цементным раствором I,2	м2	30,05	0,59	18
13	I7-297 т27-23д	Выравнивание бетонной намазки по дну каналов распредели- тельной чаши	м2	3,16	0,24	1

1	2	3	4	5	6	7
14	16-116 т25-13д 16-117 т25-13е	Устройство асфальтового пок- рытия по перекрытию чаши  0,91+0,07 =0,98	м2	10,26	0,98	10
15	17-201 т27-17а	Штукатурка наружных поверхнос- тей цементным раствором выше планировки	"	19,60	1,06	21
16	14-50 т22ж	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения	т	0,244	29,30	7
17	п1чп п436	Стоимость	"	0,244	211,00	51
18	14М-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных деталей водостойкими красками на осно- ве ЭД-16 и ЭД-40	т м2	0,475 19,0	 1,07	 20



1	2	3	4	5	6	7
19	26-436 Т38-210	Заложить сальники для труб диаметром 500 мм, длиной 200 мм	шт г	4 0,175	585,00	102
20	37-490 Т57-5	Заделка труб диаметром 500 мм в сальники длиной 200 мм просмоленной паклей	мест кг	4 27,2	2,58	70
21	37-466 19-199 Т23-132	Заделка ж/б трубы диаметром 1000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя 1,47х3 =4,41	м <sup>2</sup>	1,17	4,41	5
		Итого:	руб			1579
		накл. расходы 16,5% за исключением металлоконструк- ций по п.п.16,17	"			251

1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	руб			5
		всего:	"			1835
		плановые накопления 6%	"			110
		Всего по смете.	"			1945

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Кожухова*  
*МММ*

Мешалкин  
Кожухова  
Титова

С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из обоженого железобетона  
диаметром 18 м  
на технологическое оборудование распределитель  
ной части вторичных отстойников диаметром 18 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спецификации и чертежей  
к типовому проекту 902-2-346 АХ  
альбом I

Сметная стоимость - 1,01 тыс.руб.  
в том числе:  
1. Оборудование -  
2. Монтажн. работы - 1,01 тыс.руб.

№ п/п	Наимен пр-та цен-ка и № познц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм	общ брутто нетто	Единицы				Общая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							обо- руд	монтажных работ все- го	в т.ч. з/пл осн. рабоч		обо- руд	монтажных работ все- го	в т.ч. з/пл зн. рабоч	
I	пр-т 23-03-19 п2-074 38-575 с накл. расх. с веса	Затвор плоский поверх- ностный 600x800  цена: (77+506x1,04x1,012x 1,005)x1,083 =663,02	шт	4	0,122	0,488	-	663,02	28,10	2,80		324	14	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12У-20	Труба стальная эл.сварная диаметром 530х9 мм, мон- тируемая с использованием готовых узлов 1,850х0,568 =2,418	т	2,418				30,40	12,30	2,83		74	7	
3	Доп.к ЕРЕР вып. I ш1080 к-0,89	Стоимость узлов труб 252х0,89 =224,28	"	2,418				224,28				542		
4	14-269 к-1,8	Окраска затвора камен- ноугольным лаком за 2 раза	"	0,488				2,64	1,94	0,02		1	1	
5	14М-У-825 14М-У-1290	Окраска труб и фасон- ных частей битумным лаком за 2 раза  цена: 0,28+0,20 =0,48	м2	89,22				0,48	0,24			14	7	
		Итого		руб								955	52	8

902-2-346 АХ

- 82 -

17850-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопления 6%

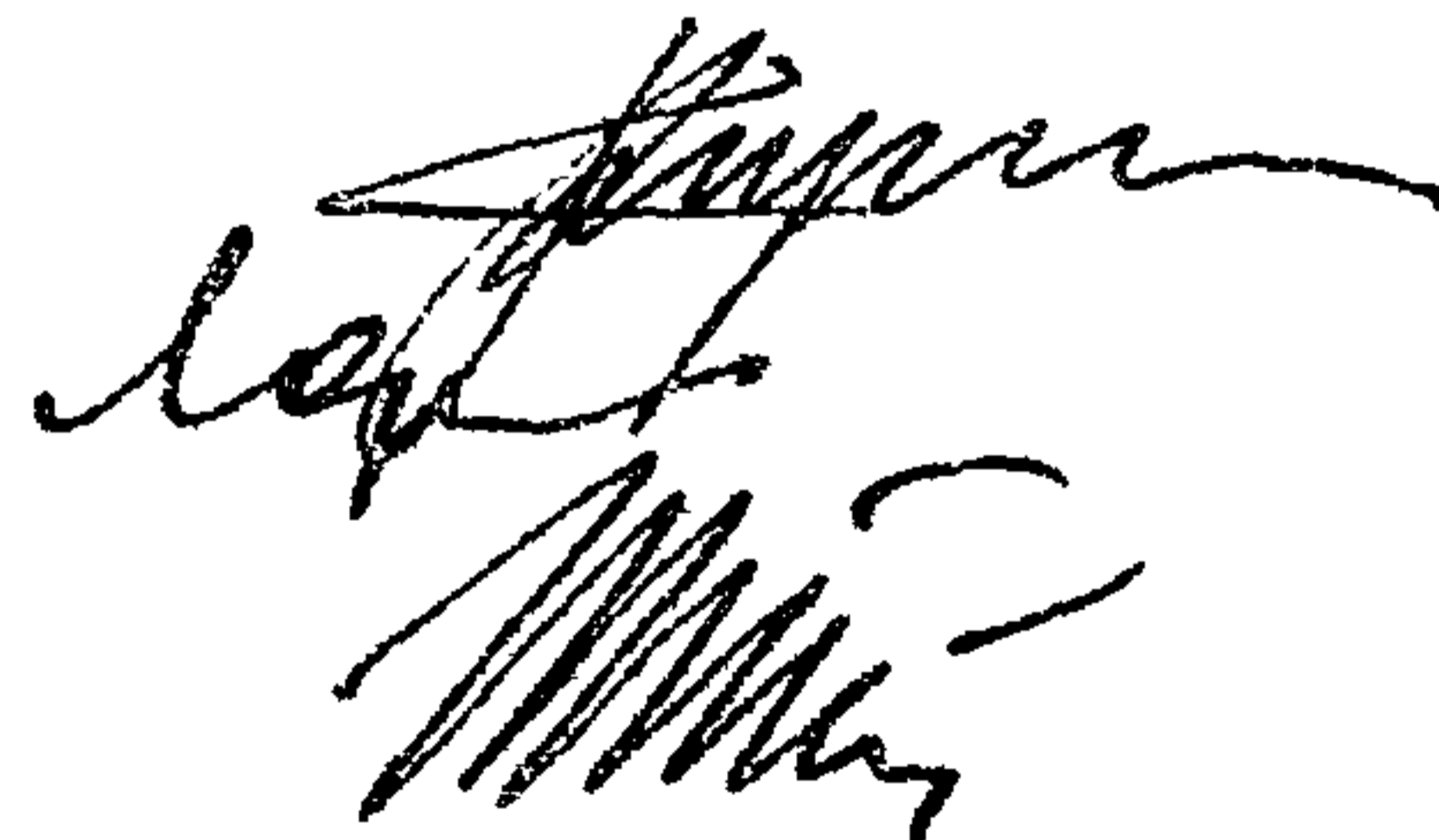
руб

57

Всего:

1012 52 8

Автор проекта  
Составила  
Проверила



Казанов  
Ларичева  
Титова

902-2-346 АХ

- 83 -

17850-11

## С М Е Т А № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
вторичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на общестроительные работы по 4-м яловым камерам

Показатель - I мЗ железобетона в деле - 63,60  
стоимость единицы I мЗ - 94,53 руб.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-346 АХ  
черт. КС-22, 23, 24

На сумму - 6012 руб.

№ п/п	№ИЕР	Наименование работ	Ед. изм	кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I6-4I т25-6в	Устройство щебеночного осно- вания толщиной 50 мм	мЗ	0,48	12,70	6

1	2	3	4	5	6	7
2	И6-43 т25-6д	Бетонная подготовка из бетона марки 50, толщиной 100 мм	м3	0,96	20,60	20
3	И2-И37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-100, В-4  Раоц. $4I,20-3,80 \times I,0I5+2,24 \times I,0I5 = 39,6I$	"	15,9	39,6I	630
4	пIчII рIУ п4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,194	161,0	3I
5	пIчII рIУ п42	То же, класса А-II	"	1,066	169,00	180
6	пIчII т.ч.	Закладные детали	"	0,174	268,00	47
7	И2-42 т20-5в	Установка металлического обрамления люков	"	0,102	309,00	32



1	2	3	4	5	6	7
8	14-128 Т22-306	Установка металлических крышек под локами из рифленной стали и ограждения а) монтаж	т	0,136	40,80	6
	пИчП п468	б) стоимость	"	0,136	303,00	41
9	12-156 Т20-22е	Набетонка по дншцу камеры бетоном марки 50  цена: $36,50 - (28,40 - 17,90) \cdot 1,02 = 25,79$	м3	1,18	25,79	30
10	12-20 Т20-3а	Устройство ступеней на верхнюю площадку камеры из бетона марки 100	"	0,33	25,70	8
11	14-265 Т22-52к	Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза	т	0,238	10,50	2

1	2	3	4	5	6	7
I2	I7-284 T27-23a I2-I60 T20-23a	Оштукатуривание внутренней поверхности камеры на трубопро- воде возвратного активного ила цементным раствором состава I,2  цена 0,59+0,18 =0,77	м2	38,80	0,77	30
I3	I7-297 T27-23д	Затирка цементным раствором внутренней поверхности стен отсека на трубопроводе опорожнения	"	30,80	0,24	7
I4	26-435	Заложить патрубок с фланцем из стальной трубы, диаметром 250 мм при бетонировании внутренней перегородки	т	0,04I	930,00	38
I5	26-436 T38-2Ie	Заделка стальных патрубков в стене камеры, толщ. 200 мм для T1 диаметром 300 мм	"	0,046	585,00	27
I6	26-435 T38-2Id	То же, для труб диаметром 250 мм	"	0,04I	930,00	38

1	2	3	4	5	6	7
17	37-490 т57-5г	Набивка сальников в установлен- ных патрубках смоляной прядью с заделкой асбоцементным раство- ром при ширине стены 200 мм для труб диаметром 300	кг	10,0	2,56	26
18	37-490 т57-5г	То же, для труб диаметром 250 мм	"	6,0	2,56	15
19	I6-II6 т25-I3д I6-II7 т25-I3е	Покрытие камерн по перекрытию слоем асфальта толщиной 30 мм  цена: 0,91+0,07 =0,98	м2	5,90	0,98	6
		Итого:	руб			1220
		накладные расходы 16,5% за исключением металло- конструкций по п.8	"			194

1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 8,3% на металлоконструкции п.8	руб			4
		Итого	"			1418
		плановые накопления 6%	"			85
		Итого	"			1503
		стоимость 4-х камер	"			6012

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*В. М. Мешалкин*  
*Кожухова*  
*Титова*

Мешалкин  
Кожухова  
Титова

С М Е Т А № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из оборного железобетона  
диаметром 18 м  
на технологическое оборудование иловых камер  
вторичных отстойников

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спецификации и чертежей  
к типовому проекту 902-2-346 АХ  
альбом I

Сметная стоимость - 1,74 тыс.руб.  
в том числе:  
1. Оборудование - 0,48 тыс.руб.  
2. Монт. работы - 1,26 тыс.руб.

№ п/п	Наимен пр-та цен-да и № познц.	Наименование и харак-теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм	общ	Единицы				Общая			
							брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ	оборуд.	монтажных работ		
							в т.ч. з/цл осн. работ	в т.ч. з/цл осн. работ						

I	12У-18	Трубы стальные бесшов-ные горячекатаные диаметром 27x8 мм, с ис-пользованием готовых узлов	т	1,049			48,00	21,50	3,02		50	23	3		
							0,837+0,171+0,033+0,008 =								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Доц.к ЕРЕР внп. I п1014	Стоимость узлов труб цена: 285x0,89 =253,65	т	1,049				253,65				266		
2	12У-2194 пр-т 23-07 п1-1218	Задвижка чугунная д-250 мм марки 30ч6бр	шт	8	0,179	1,432	57,00	13,40	7,07	0,22	456	107	57	2
3	пр-т 29-03-19 п2-074 38-575 с накл. раск. а ввса	Затвор плоский регу- лирующий с водосливом шириной 500 мм цена: (77,506x1,04x1,012x 1,005)1,083 =663,02	"	4	0,257	1,100		663,02	28,10	2,80		720	31	3
4	14М-У-825 14М-У-1290	Окраска оборудования труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза цена: 0,28+0,20 =0,48	м2	70				0,48	0,24			34	17	
		Итого	руб								456	1186	128	8



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		транспорт оборудования 4%	руб								18			
		всего:	"								474			
		заготовительно-складские расходы 1,2%	"								6			
		Итого	"								480			
		тара и упаковка 0,5%	"								2			
		Итого	"								482			
		плановые накопления 6%	"								-	171		
		всего:	руб								482	1257	128	15

Полная стоимость:  $482 + 1257 = 1739$

Автор проекта  
Составила  
Проверила

Казанов  
Ларичева  
Титова



## С М Е Т А № 4-1

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м  
на прокладку наружных технологических трубопро-  
водов, без земляных работ

Показатель - 227 п.м.  
стоимость единицы - за 1 п.м. - 20,41 руб.  
составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-346 АХ  
альбом I

На сумму - 4633 руб.

№ п/п	№ БР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Подводящие трубопроводы

I	26-97 38-5И т.ч. т.2,5	Прокладка стальных электросвар- ных труб диаметром 530х9	п.м	19,0	22,32	424
---	---------------------------------	---	-----	------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
	ц1ч1 ц1225 ц1071	цена: 16,40+(19,50x0,85+20,50x0,15 -15,40)x1,005+1,63x1,005 =22,32				
2	26-136 38-21e	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500 мм	т	0,342	585,00	200
3	26-107 т38-15a	Весьма усиленная антикорро- зийная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 500 мм	п.м	19,0	0,56	11
4	ЕРЕР-26 т.ч. п.б	Устройство временных пере- ходов и ограждений диаметром 500 мм	км	0,019	120	2
		итого по разделу I:	руб			637

1	2	3	4	5	6	7
Раздел II. Отводящие трубопроводы						
1	26-38 Г38-5к Т.Ч. п.п. 2,5 ц.ч.1 п.п. 1078 I232 I076	Прокладка в траншее трубопроводов из стальных труб диаметром 630x9 мм  цена: $19,00 + (22,90 \times 0,85 + 24,50 \times 0,15 -$ $18,58) \times 1,005 + 1,99 \times 1,005 = 26,49$	мм	9,0	26,49	238
	26-96 Г38-5в Бр-Т 01-04 отр. 35	То же, из стальных труб диа- метром 426x9 мм  цена: $10,60 + 138,00 \times 0,093 \times 0,995$ $+ (9,8 - 156,00) \times 0,093 \times 0,995 -$ $0,062$ $- 9,80 \times 0,995 + 1,57 \times 0,995 = 15,37$	"	42,0	15,37	646
3	26-436 Г38-2Ie	Установка стальных оварных фасонных частей, диаметром 400 мм	т	0,165	585,0	97

1	2	3	4	5	6	7
4	26-308 т38-15м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб, диаметром 600 мм	п.м	9,0	0,72	6
5	26-305 т38-15и	То же, труб диаметром 400 мм	"	42,0	0,44	18
6	ЕРЕР-26 п.6 т.ч.	Устройство временных переходов ограждений траншей при диаметре труб 600 мм	км	0,009	120	1
7	ЕРЕР-26 п.6 т.ч.	То же, диаметром труб 400 мм	"	0,042	100	4
		итого по разделу II:	руб			1010
		Раздел III. Трубопроводы опорожнения				
I	26-93 т38-5е т.ч. п.2,5 п1ч1 п2210 65I	Прокладка в траншее стальных труб диаметром 273x8 мм  цена: $6,29 + (8,00 - 5,85 + 0,92) \times 0,995 = 9,34$	м	82,00	9,34	766

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 38-2Ид	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 250 мм	т	0,037	930,0	34
3	26-302 т38-15е	Весьма усиленная антикоррозий- ная изоляция фасонных частей и стыков труб диаметром 250 мм	п.м	82	0,196	16
4	ЕРЕР-26 т.ч. пб	Устройство временных переходов и ограждений траншей при диа- метре труб 250 мм	км	0,082	100	8
		итого по разделу III:	руб			824
		Раздел IV. Трубопроводы возвратного активного ила				
I	26-97 т38-5и т.ч. т2,5 п1ч2 п.1069 п.1223	Прокладка в траншее стальных электросварных труб диаметром 530x9 мм  цена: 16,40+(19,50x0,35+20,50x0,15- 15,40)x1,005+1,63x1,005 =22,32	пм	12,0	22,32	268

1	2	3	4	5	6	7
2	26-97 ц1ч1 п672	То же, диаметром 325x8  цена: 8,29+8,75x 70,14 62,54 x0,995 + 1,02x995-7,80x0,995 =11,29	мм	63,0	11,29	711
3	26-438 т38-21е	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 500	т	0,468	585,00	274
4	26-307 т38-14л	Васьма усиленная антикорро- зийная изоляция фасонных частей и стыков труб диамет- ром 500 мм	мм	12,0	0,556	7
5	26-303 т38-15ж	То же, труб диаметром 300 мм	"	63,0	0,223	14
6	р.26 т.ч. п.6	Устройство временных перехо- дов и ограждений траншей для труб диаметром 500 мм	км	0,012	120,00	1



I	2	3	4	5	6	7
7	р26 г.ч. п6	То же, для труб диаметром 300 мм	км	0,063	100,00	6
		итого по разделу IV:	руб			1281
		Сводка по смете:				
		ст. I Подводящие трубопроводы	руб			637
		ст. II Отводящие трубопроводы	"			1010
		ст. III Трубопроводы опорожнения	"			824
		ст. IV Трубопроводы возвратного активного пла	"			1281
		Итого:	руб			3752



1	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 16,5%	руб			619
		Итого	"			4371
		плановые накопления 6%	"			262
		Всего по смете:	"			4633

Автор проекта

Составила

Проверила



Казанов

Ларичева

Титова

902-2-346 АХ

- 100 -

17850-11

## С М Е Т А № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных вторичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м  
на общестроительные работы по камере ОВ-1

Показатель - м<sup>3</sup> железобетона в деле - 2,5  
стоимость ед. 1 м<sup>3</sup> - 68,40 руб.  
составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-346АХ  
черт.КС-21

на сумму - 171 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм.	кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Камера ОВ-1						
1	16-41	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м <sup>3</sup>	0,16	12,70	2

1	2	3	4	5	6	7
2	16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона марки 50 толщиной 100 мм	м3	0,32	20,60	7
	12-137 т20-2Г ценник п.п.15,17	Устройство камеры из монолитного железобетона марки 200, Мрз-100 В-1  цена 41,20-(28,40-24,60)1,015+2,24 x1,015 =39,61	"	2,5	39,61	99
4	ц1ч1 ц.41	Арматура товарная класса А-I	т	0,123	161,00	20
5	-"- п.42	То же класса А-II	"	0,020	169,00	3
6	16-103 16-110 т25-12а т25-12о	штукатурка дна цементным раствором с железнением  цена 0,78+0,08 =0,86	м2	1,50	0,86	2

1	2	3	4	5	6	7
7	19-199 т28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте применения железобетонной трубы диаметром 1200 мм в камере	м2	1,13	4,41	5
		Итого:	руб			138
		накладные расходы 16,5%	"			23
		Итого:	"			161
		плановые накопления 6%	"			10
		всего по смете	"			171

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Ремиза*  
*Титова*

Меналкин  
Колухова  
Титова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных вторичных из сборного железобетона д-18 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	
			I вариант	II вариант
1	2	3	4	5
I Общеотростительные работы				
1	Затраты труда	ч/дн	1219,03	1339,06
2	Заработная плата	руб	4144,70	4552,80
<u>Материалы</u>				
3	Бревна	м3	8,11	8,11
4	Бруски		4,85	5,83
5	Битум	т	0,060	0,060
6	Болты анкерные	"	0,200	0,796
7	Гипс	"	0,165	0,165

1	2	3	4	5
8	Гвозди	кг	197,52	253,03
9	Гидроизол	м <sup>2</sup>	559,00	559,00
10	Грунтовка битумная	т	0,570	0,570
11	Доски	м <sup>3</sup>	21,49	23,25
12	Канат просмоленный	т	0,350	0,350
13	Кольца резиновые	кг	114,2	114,2
14	Лак каменноугольный	"	0,13	0,13
15	Магнезит каустический	т	0,023	0,023
16	Мастика битумная	"	5,215	5,215
17	Мастика асфальтовая	"	6,540	6,540
18	Олифа	кг	1,5	1,5
19	Оргстекло	м <sup>2</sup>	57,20	57,20
20	Обмотка усиливающая	"	69,63	69,63
21	Проволока стальная высокопроч	т	4,720	4,720
22	Песок	м <sup>3</sup>	56,85	56,85

1	2	3	4	5
23	Сетка проволочная тканая	м <sup>2</sup>	66,41	66,41
24	Сурик густотертый	кг	4,62	4,62
25	Ткань мешочная шириной 1 м	м	0,87	0,87
26	Хлористый магний	т	0,032	0,032
27	Цемент	"	5,87	5,87
28	Щебень	м <sup>3</sup>	76,67	76,67
29	Прочие материалы	руб	497,03	591,02
<u>Полуфабрикаты</u>				
30	Арматура	т	25,867	36,047
31	Бетон	м <sup>3</sup>	569,57	585,78
32	Раствор цементный	"	34,33	34,66
33	Раствор цементно-известковый	"	3,46	3,46
34	Раствор известковый	"	16,16	16,16
35	Смесь асфальтобетонная	т	2,02	2,02



1	2	3	4	5
<u>Привезенные материалы</u>				
36	Арматура, приведенная к ст 3	т	42,027	60,947
37	Лесоматериалы	м3	51,68	55,79
38	Цемент	т	201,60	207,43
<u>Строительные машины</u>				
39	Арматурно-навивочная машина	м/см	7,46	7,46
40	Краны башенные 5 т	"	0,02	0,02
41	Краны гусеничные 5 т	"	7,33	7,33
42	- - 10 т	"	5,614	5,614
43	- - 30 т	"	0,70	0,70
44	- - 50 т	"	2,12	2,12
45	Краны переносные 1 т	"	0,35	0,35
46	Растворонагреватели	"	0,10	0,10
47	Растворонасосы 1 м3/час	"	6,15	6,15
48	Цементная пушка	"	14,25	14,25

1	2	3	4	5
49	Сварочные аппараты	м/см	-	2,0
50	Прочие машины	руб	913,29	982,45
II. Технологическое оборудование				
I	Затраты труда	ч/дн	433,38	433,38
2	Заработная плата	руб	1985,00	1985,00
<u>Машины</u>				
3	Машины	руб	308,36	308,36
III. Автоматизация и электросиловое оборудование				
I	Затраты труда	ч/дн	50,81	50,81
2	Заработная плата	руб	238,00	238,00
<u>Машины</u>				
3	Машины	руб	7,37	7,37

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"  
Составила  
Проверила

*Кашукова*  
*МММ*

Шитик  
Кожухова  
Титова

*В. П. Андреев*