

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-364.83

Отстойники канализационные радиальные первичные  
из сборного железобетона диаметром 18 м  
с самотечным удалением осадка

А Л Б О М XII  
С М Е Т Ы

18705-08  
ЦЕНА 3-29

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-443, Садовая ул. 28

Сделано в Москве *18* 1983 г.

Листов № *10895* Тираж *570* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-364.83

18705-08

СТОЙКИ канализационные радиальные первичные  
из сборного железобетона диаметром 18 м  
с самотечным удалением осадка

А Л Б О М XII

С М Е Т Ы

Стоимость:	I вариант	II вариант
Общая	- 139,37 тыс.руб.	- 146,17 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 119,30 тыс.руб.	- 126,10 тыс.руб.
Оборудования	- 20,07 тыс.руб.	- 20,07 тыс.руб.
I мЗ гидравлической емкости	- 38 руб.37 коп.	- 40 руб. 24 коп.

Разработка научно-исследовательским  
и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие научно-исследовательским  
и проектным институтом "МосводоканалНИИпроект"  
Приказ № 213 от 14 января 1982 г.

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



Д.Д.Соколин  
В.К.Казанов  
В.С.Шитик

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Норма смет	Наименование смет	Стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		7
3	Смета № IA	Земляные работы	9
4	Объектная смета № I	На строительство отстойников	15
5	Объектная смета № 2	На строительство камеры выпуска осадка при температуре -- 30°	17
6	№- № 3	На строительство распределительной чаши	19
7	№- № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	20
8	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	21
9	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /II вариант/	28

I	2	3	4
I0	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	35
II	-"- № I-Ia	То же, вариант при проведении электротермического напряжения арматуры	50
I2	-"- № I-2	На технологическое оборудование отстойников	68
I3	-"- № 2-I	На общестроительные работы по камере выпуска осадка при зимней температуре - 30°C	71
I4	-"- № 2-2	На технологическое оборудование камеры выпуска осадка	91
I5	-"- № 2-3	На устройство отопления в камере	97
I6	-"- № 2-4	На устройство вентиляции в камере выпуска осадка при зимней температуре -30°C	102
I7	-"- № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в камере выпуска	III
I8	-"- № 2-6	На электрооборудование и автоматику	II4
I9	-"- № 2-7	На монтаж электроосвещения	I36

I	2	3	4
20	Смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	143
21	- " - № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	148
22	- " - № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	150
23	- " - № 4-2	На общестроительные работы по камере ОП-1	159
24	- " - № 5	На общестроительные работы по жирооборудованию № 1, № 2	161
25	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	168

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка

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 7.05.80г.

Альбомы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-364.83, альбом I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IV и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сводка объектных смет составлена с учетом стоимости камеры выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30° С.

Сметная стоимость определена на группу отстойников из 4-х единиц в нормах 1956г. по ЕР, 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 строительно-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



В.К.Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ЦОР"



В.С.Шитик

Составила



В.И.Титова





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		а) I вариант	60,50	4,60	13,07	-	78,17	-	-	21,51
		б) II вариант	67,30	4,60	13,07	-	84,97	-	-	23,39
2	Объектн. смета №2	Камера выпуска осадка	11,98	6,72	7,00	-	25,70	-	-	7,08
3	- №3	Распределительная часть	2,14	0,91	-	-	3,05	-	-	0,84
4	- №4	Наружный технологи- ческий трубопровод	6,73	-	-	-	6,73	-	-	1,85
5	смета №5	Кроссоверник № I и №2	0,49	-	-	-	0,49	-	-	0,14
		Всего								
		I вариант	107,07	12,23	20,07	-	139,37	-	-	38,37
		II вариант	113,87	12,23	20,07	-	146,17	-	-	40,25

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Казанов

Шитик

Титова

## С М Е Т А № I A

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из оборного железобетона диаметром 18 м с самотечным  
удалением осадка

На земляные работы

Показатель - I5814 м3 выемки  
Стоимость единицы - I руб. 60 коп.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-  
Альбом II

На сумму - 25229 руб.

№ ли	№ ЕР	Наименование работ	Едн. изм.	К-во	Стоимость	
					единиц р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-314 ТЮ-41а I-363 ТЮ-44	Разработка грунта I кат. в общем котловане экскавато- ром обратная лопата 0,65 м3 с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на I км.	м3	II850,0	0,56I	6648
		Цена: $0,0946 + 0,25 \times I,8 + 0,0164 =$ $= 0,56I$				

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-314 Г10-41а ИЗ I-363 Г10-44а	То же, с отвозкой на 3 км Цена: 0,0946+0,35xI,8+ 0,0164=0,74I	"	3462,0	0,74I	2565
3.	I-608 Г10-103а т.ч. Г10	Добор грунта вручную Цена: 0,82xI,2=0,984	м3	24,0	0,984	24
4	I-403 Г10-482	То же, бульдозером	"	76,0	0,024I	2
5	I-327 Г10-42 ИЗ I-363 Г10-44а	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскаватором "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы на 3 км Цена: 0,171+0,85xI,8+0,0164= 0,817	"	445,0	0,817	364

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-608 Г10-103а т.ч. п10	Добор грунта вручную Цена: 0,82x1,2=0,984	"	43,0	0,984	42
7.	I-608 Г10-103а I-696 Г10-112а к3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с подкжкой к ковну экскаватора с пог- рузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км Цена: 0,82+0,28+0,35x1,8=1,73	к3	57,0	1,73	99
8.	I-236 Г10-35е к3	Подвозка грунта а/самосвалами на рассто- яние I км для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямой лопата 0,5 м3 Цена: 0,111+1,8x0,25=0,561	"	11850,0	0,561	6648

I	2	3	4	5	6	7
9	I-609 т10-103а т1-1-790 т10-141 I-787 т10-141	Обратная засыпка песком с тщательным уплотнением и проливкой водой  Цена: $0,40+4,96+0,055+0,0687=$ $=5,48$	"	202,0	5,48	1107
10	I-433 10-492 I-434 10-492	Обратная засыпка буль- дозером с перемещением на 20 м мощностью 10 л.с.  Цена: $0,0139+0,0057 \times 3=0,031$	"	11425,0	0,031	354
11	I-427 т10-49а I-428 т10-49а	То же, бульдозером мощ- ностью 75 л.с. с перемеще- нием на 15 м  Цена: $0,0172+0,0012 \times 2=0,0414$	"	425,0	0,0414	18

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-433 ТЮ-49г	Обратная засыпка буль- дозером мощностью 100 л.с.	м3	10830,0	0,0139	151
I3	I-427 ТЮ-49а	То же, бульдозером мощностью 75 л.с.	"	403,0	0,0172	7
I4	I-609 ТЮ-103а	Обратная засыпка грунта - вручную	"	617,0	0,40	247
I5	I-759 ТЮ-141а I-760 I-787	Уплотнение грунта пневмотрамбовками за 8 проходов по I слесу с проливкой водой	м3	11233,0	0,185	2078
		Цена: $0,0675+0,007 \times 7 + 0,0687 =$ $= 0,185$				

1	2	3	4	5	6	7
16.	I-790 ТИО-141к I-787 ТИО-141	Уплотнение грунта I гр с электрограм- ментами с проливкой водой Цена: 0,0549+0,0687+0,1236	м3	617,0	0,1236	76
		Итого	руб.			20430
		Накладные расходы 16,5%	руб.			3371
		Итого:	руб.			23801
		Плановые накопления 6%	руб.			1428
		Всего:	руб.			25229

Автор проекта

Составила

Проверила

*Синицкий*  
*Внеб-  
Титова*

Синицкий

Внеборовская

Титова



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №1

к типовому проекту 902-2-364.83 на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из оборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость:

I вариант - 78,17 тыс.руб.

II вариант - 84,97 " "

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед.изм.	стоим. ед.изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Общестроительные работы по 4 отстойникам канализационным радиальным первичным из оборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка								
	I-I	а) I вариант	60,50	-	-	-	60,50	куб.м ГМКР.	3632	16,66
	I-Ia	б) II вариант	67,30	-	-	-	67,30	емк.	3632	18,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-2	Технологическое оборудование	-	4,60	13,07	-	17,67	куб.м гидр. емк.	3632	4,86
Всего										
I вариант			60,50	4,60	13,07	-	78,17	-"	-"	21,52
II вариант			67,30	4,60	13,07	-	84,97	-"	-"	23,39

Главный инженер проекта



Казанов

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"



Шитик

Составила



Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка.  
 На строительство камер выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30° С.

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 25,70 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	К-во ед. изм.	стоим. ед.изм. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-1	Общестроительные работы по камере выпуска осадка	10,36	-	-	-	10,36	куб.м гидр. смк.	3632	2,85
2	2-2	Технологическое оборудование камер выпуска осадка	-	1,66	3,73	-	5,39	-	-	1,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	2-3	Отопление	0,73	-	-	-	0,73	куб.м ГИДР. СМК.	3632	0,20
4	2-4	Вентиляция	0,75	-	-	-	0,75	-	-	0,21
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация	0,14	-	-	-	0,14	-	-	0,04
6	2-6	Электросиловое оборудо- вание и автоматика	-	3,90	3,27	-	7,17	-	-	1,97
7	2-7	Электросвещение	-	1,16	-	-	1,16	-	-	0,32
Всего:			11,98	6,72	7,00	-	25,70	-	-	7,07

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

Казанов  
Шитик  
Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных рациональных  
первичных из сборного железобетона д-18 м с самотечным  
удалением осадка

На строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 3,05 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един.изм.	к-во един. изм.	стоим. ед.изм. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	2,14	-	-	-	2,14	куб.м. гидр. смк.	3632	0,59
2	3-2	Технологическое оборудо- вание распределительной чаши	-	0,91	-	-	0,91	"-	"-	0,25
		Всего:	2,14	0,91	-	-	3,05	"-	"-	0,84

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

Казанов  
Шитик  
Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных  
из сборного железобетона П-18м с самотечным удалением осадка  
На прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 6,78 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. едн. изм.	к-во едн. изм.	стоим. ед. изм. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологические трубопроводы	6,56	-	-	-	6,56	куб.м. гидр. смк.	3632	1,80
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОП-1	0,17	-	-	-	0,17	"	"	0,05
		Всего:	6,73	-	-	-	6,78	"	"	1,85

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

*Казанов*  
Штык  
Титова

## С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке  
 объектных смет на строительство отстойников в канализационных  
 радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
 с самотечным удалением осадка /I вариант/

№ разделов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м <sup>3</sup> в сутки	15814	20430	23,49	4799	25229	21,15
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона д-18 м с самотечным удалением осадка							
	I. Общестроительные работы							
I	Основание	м <sup>3</sup>	69,64	1821	23,49	428	2249	1,89
2	Железобетонные конструкции	"	91,67	7864	23,49	1847	9711	8,14
3	Металлоконструкции	т	0,427	138	14,80	20	158	0,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	622,40	1517	23,49	356	1873	1,57
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	90,8	918	23,49	216	1134	0,95
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3 гидр. емк.	908	12258	23,49	2867	15125	12,68
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3632	49032	23,49	11468	60500	50,71
	II. Технологические работы							
I.	Технологическое оборудование	"	3632	4342	6,00	261	4603	3,86
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из оборного железобетона Д-18 м с самотечным удалением осадка	"	3632	53374	23,49	11729	65103	54,57



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Камера выпуска осадка							
I	Строительные работы							
	А.Подземная часть							
I	Основание	м3	7,25	124	23,49	29	153	0,13
2	Днище и стены	"	49,04	3627	23,49	852	4479	3,75
3	Перекрытие	"	12,458	742	23,49	174	916	0,77
4	Металлоконструкции	т	0,811	184	14,80	27	211	0,18
5	Полы	м2	30,36	252	23,49	59	311	0,26
6	Разные работы	"	395	61	23,49	14	75	0,06
7	Отделочные работы	м2	280,16	147	23,49	35	182	0,15
	Б.Надземная часть							
8	Стены	м3	58,68	1350	23,49	316	1666	1,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Перекрытие	м3	4,52	344	23,49	82	426	0,36
10	Кровля	м2	45,0	510	23,49	120	630	0,53
11	Полы	"	39,02	247	23,49	58	305	0,26
12	Окна	"	4,44	81	23,49	19	100	0,08
13	Двери	"	4,45	95	23,49	22	117	0,10
14	Металлоконструкции	т	1,243	292	14,80	43	335	0,28
15	Разные работы	м3	395	98	23,49	23	121	0,10
16	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	25,70	139	23,49	33	172	0,14
	б) внутренняя отделка	"	146,89	134	23,49	31	165	0,14
	Итого по п.16	м2	172,59	273	23,49	64	337	0,28
	Итого по общестроительным работам:	м3	395	8427	23,49 14,80	1937	10364	8,69

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	мЗ	3632	1569	6,00	94	1663	1,39
	III. Сантехнические работы							
I	Отопление	"	895	618	14,9	114	732	0,61
2	Вентиляция	"	395	624	14,9	124	748	0,63
3	Водопровод и канализация	"	395	110	14,9	25	135	0,11
	Итого по сантехническим работам	мЗ	395	1352	14,9	263	1615	1,35
	IV. Электромонтажные работы							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	395	3677	6,00	221	3898	3,27
2	Электросвещение	"	395	1095	6,00	66	1161	0,97
	Итого по электромонтажным работам	"	395	4772	6,00	287	5059	4,24
	Итого по камере выпуска осадка	"	395	16120	23,49	2581	18701	15,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3	15,06	1734	23,49	401	2135	1,79
	II.Технологические работы							
I	Технологические оборудование по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	3632	862	6,00	52	914	0,77
	Итого по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	3632	2596	23,49 6,00	453	3049	2,56
	Наружные технологические трубопроводы							
I	Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	245	5314	23,49	1248	6562	5,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	мЗ	2,5	137	23,49	33	170	0,14
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	мЗ гидр. емк.	3632	545I	23,49	128I	6732	5,64
	<b>Кироборники</b>							
	<b>I.Общестроительные работы</b>							
I	Общестроительные работы по кироборникам	мЗ	1,96	393	23,49	93	486	0,4I
	Всего по объекту	мЗ гидр. емк.	3632	98364	23,49	20936	119300	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила

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 первичных из сборного железобетона диаметром 18м  
 с самотечным удалением осадка /П вариант/

№ раз- делов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стои- мости строительно- монтажных работ	
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопле- ния	Всего		
				% от прямых затрат	сумма			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 вземки	15814	20430	23,49	4799	25229	20,01
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сбор- ного железобетона д=18 м с самотечным удалением осадка							
	I.Общестроительные работы							
1	Основание	м3	69,64	1821	23,49	428	2249	1,78
2	Железобетонные конструкции	"	92,9	3094	-"-	2136	11230	8,91
3	Металлоконструкции	т	0,734	237	14,8	35	272	0,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	658,26	1556	23,49	365	1922	1,52
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	908	934	23,49	219	1153	0,91
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	"	908	13642	23,49	3184	16826	13,34
	Итого по общестроительным работам на 4-е отстойника	"	3632	54568	23,49	12736	67304	53,37
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	"	3632	4342	6,00	261	4603	3,65
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из оборного железобетона Д-18 м с самостечным удалением осадка	"	3632	58910	23,49	12997	71907	57,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I.Общестроительные работы</u>								
А.Подземная часть								
I	Основание	м3	7,25	124	23,49	29	153	0,12
2	Днище и стены	"	49,04	3627	—"	852	4479	3,55
3	Перекрытие	"	12,458	742	—"	174	916	0,73
4	Металлоконструкции	т	0,811	184	14,8	27	211	0,17
5	Полы	м2	30,36	252	23,49	59	311	0,25
6	Разные работы	м3	395	61	—"	14	75	0,06
7	Отделочные работы	м2	280,16	147	—"	35	182	0,14
Б.Надземная часть								
8	Стены	м3	58,68	1350	—"	316	1666	1,32
9	Перекрытие	"	4,52	344	—"	82	426	0,34



I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Кровля	м2	45,0	510	23,49	120	630	0,50
II	Полы	"	39,02	247	-"-	58	305	0,24
I2	Окна	"	4,44	81	-"-	19	100	0,08
I3	Двери	"	4,45	95	-"-	22	117	0,09
I4	Металлоконструкции	т	1,243	292	14,80	43	395	0,27
I5	Разные работы	м3	395	98	23,49	23	121	0,09
I6	Отделочные работы							
	а) наружная отделка	м2	25,70	139	-"-	33	172	0,14
	б) внутренняя отделка	"	146,89	134	-"-	31	165	0,13
	Итого по п. I6	м2	172,59	273	-"-	64	337	0,27
	Итого по общестроительным работам	м3	395	8427	23,49 14,80	1937	10364	8,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>II. Технологические работы</b>								
I	Технологическое оборудование	мЗ	3632	1569	6,00	94	1663	1,32
<b>III. Сантехнические работы</b>								
I	Отопление	мЗ	395	618	14,9	114	732	0,58
2	Вентиляция	"	395	624	"	124	748	0,59
3	Водопровод и канализация	"	395	110	"	25	135	0,11
	<b>Итого по сантехническим работам</b>	"	395	1352	"	263	1615	1,28
<b>IV. Электромонтажные работы</b>								
I	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	395	3677	6,00	221	3898	3,09
2	Электросвечение	"	395	1095	"	66	1161	0,92
	<b>Итого по электромонтажным работам</b>	"	395	4772	"	287	5059	4,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по камере выпуска осадка	м3	395	16120	23,49	2581	18701	14,83
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3	15,06	1734	23,49	401	2135	1,69
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	3632	862	6,00	52	914	0,73
	Итого по распределительной чаше	"	"	2596	23,49 6,00	453	3049	2,42
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	245	5314	23,49	1248	6562	5,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	мЗ	2,5	137	23,49	33	170	0,14
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	мЗ гидр. смк.	3632	5451	-"-	1281	6732	5,34

Жироборники

## I.Общестроительные работы

I	Общестроительные работы по жироборникам	мЗ	1,96	393	23,49	93	486	0,38
	Всего по объекту	мЗ гидр. смк.	3632	103900	23,49	22204	126104	100,00

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила

Казанов

Шитик

Кожухова

Титова

## С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на общестроительные работы по первичным отстойникам 18 м без земляных работ с самотечным удалением осадка

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4=3632 м<sup>3</sup>

На сумму - 60500 руб.

Стоимость единицы - 16 руб. 66 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-  
Альбом II лист II-20, Ал. III

№ п/п	№ БР	Наименование работ	Единица измерения	К-во	Стоимость	
					един. р.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Основание						
I	I6-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50мм	м <sup>3</sup>	14,68	12,70	186

I	2	3	4	5	6	7
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 под жел.бет. днище отстойника при толщине слоя 100 мм	м <sup>3</sup>	29,36	20,60	605
3	16-43 т.25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	м <sup>3</sup>	25,6	20,60	527
4	12-22 т.20-3в Цена: п.п. 3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и флюпровода бетоном М-200 Цена: 23,90+(23,20-20,00)х1,02=27,16	"	6,8	27,16	185
5	12-72 т.20-9	Засыпка песком траншей обетонированных труб флюпровода	м <sup>3</sup>	51,6	6,16	318
Итого по разд. I:			руб.			1821

I	2	3	4	5	6	7
Раздел II. Железобетонные конструкции						
I	I2-I52 г.20-22б Ц.І ч.ІУ	Устройство монолитного ж/б днища с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6	м3	41,0	37,2I	I526
		Цена: 33,90+3,26xI,0I5-37,2I				
2	I2-I39 г.20-20а Ц.І ч.ІУ п.І9 Ценник п.п.І5,І7	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200; Мрз-100, В-6	м3	13,0	55,15	7I7
		Цена: 55,70- (28,40-24,60)xI,0I5+3,26x xI,0I5-55,15				
3	Ц.І ч.П р.ІУ п.49	Товарная арматура класса А-I	т	0,430	I54,00	66
4	"- п.50	То же, А-II	"	2,67	I62,00	433
5	Ц.І ч.П г.Ч.	Закладные детали	"	0,003	268,00	I

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц.Ич.І стр. 52 п.52І	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2300 Цена: I,12:0,04I=273,17	т.	1,35	273,17	369
7	І6-82 т.25-І0а	Цементная выравнивающая стяжка ка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную установку стено- вых панелей	м2	13,09	0,54	7
8	І6-60 т.25-7м І6-6І т.25-7в	Горизонтальная прослойка из битума БМ-Ш по пазу башмака под стеновые панели Цена: 0,296+0,14=1,21	"	13,09	1,21	16
9	ІІ-48І	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. до 6 м2	шт м3	36 30,17	28,80	869
10	Ценник п.3637 прилож. № 3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, В-4 ПС П2-36-14І Цена: 54,80-І,0хІ,02х2=52,76	шт м3	36 29,40	52,76	155І



I	2	3	4	5	6	7
II	Прил.2	Арматура В-I	т	0,196	214	42
I2	-"-	То же, А-III	"	0,319	194	62
I3	-"-	Закладные детали	"	1,418	306	434
I4	ЦЕННИК п.3637 прилож. №2	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-1а-3а  Цена: 54,80-I,00xI,02x2=52,76	шт. м3	I 0,772	62,76	41
I5	Прил.2	Арматура В-I	т	0,006	214	I
I6	-"-	То же, АIII	"	0,009	194,0	2
I7	-"-	Закладные детали	"	0,084	306	26
I8	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных швов битумом и асбестоцементом	л.м.	57,8	10,80	624
I9	Ц.І ч.ІУ т.ч. п.19	Учитывается надбавка на морозо- стойкость бетона швов стеновых панелей (увел I)  Цена: 2,24xI,015	м3	8,83	2,27	20

I	2	3	4	5	6	7
20	ИЗ-377 т.21-9г	Армирование швов	т.	0,023	179,0	4
21	И2-69 Центрик шп14,17	Устройство монолитного ж/б борта отстойника из бетона М-300, Мрв-150 Цена: 31,10+28,40-22,80/х1,015+3,26х х1,015=40,09	м3	3,6	40,09	144
22	Ц.І. ч.ІІ р.ІУ п.І3	Арматура товарная класса А-І	т	0,130	153,0	20
23	-"- п.І4	То же, класса А-ІІ	"	0,079	161,0	13
24	24-708 т.33-26а	Установка металлических опорных консоль КСІ для опирания лотков	кг	636	0,34	216
25	И2-169 т.20-23ж	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	т	0,522	314,0	164

I	2	3	4	5	6	7
26	II-494 т.19-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I весом 0,265т	шт. м3	34 3,6	29,20	105
27	Ценник п.4648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200  Цена: 59,60-I,00xI,02=57,56	шт  м3	34  3,6	57,56	207
28	Прил.2 п.1	Арматура А-I	т	0,435	173,0	75
29	"-	Закладные детали	кг	258,4	0,3I	80
30	I2-I5I т.20-22а Ценник п.15,17	Устройство монолитного ж/б лотка 10 м2 из бетона М-200, Мрв-100, В-4  Цена: 62,0-/28,40-24,60/xI,0I5+2,24x xI,0I5=60,4I	м3	0,3	60,4I	18
3I	Ц.Ич.П р.1п.29	Арматура товарная класса AI	т	0,03	165.	5.

I	2	3	4	5	6	7
32	Ц. I ч. II т. 2 и. 59	Закладные детали	руб.	0,022	268	6
		Итого по разд. 2	руб.			7864
Раздел III. Metalлоконструкции						
I	I4-I29 т. 22-30д Ц. I ч. II п. 402	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива	т	0,400	321,30	I29
		Цена: 49,30+272,0=321,30				
2	" "	Изготовление и монтаж металли- ческой рамы для электрических шкафов	т	0,027	321,30	9
		Цена: 49,30+272,0=321,30				
		Итого по разд. III ;	руб.			I38

I	2	3	4	5	6	7
Раздел IV. Отделочные работы						
I	I6-43 г.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части дна, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77
2	I6-I03 г.25-I2э К-I,5	Штукатурка дна отстойника цементным раствором слоем 30 мм  Цена: 0,78xI,5=I,17	м2	250,0	I,17	293
3	I6-I03 г.25-I23 К-I,5	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника  Цена: 0,78xI,8=I,40	"	I2,8	I,17	I5
4	I2-I7I г.20-24а	Цементная намазка по дну лотка  Цена: 2,54-(22,80-I7,90)x0,102xI0=20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 г.27-236	Штукатурка дна лотков цементным раствором	м2	22,0	0,86	I9

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-288 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	м2	24,7	0,86	2I
7	I2-157 т.20-23а I2-159 т.20-236 Доп.ЕРЕР вып.3 т.1 п.117,300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 см Цена: I,9I+0,0062xI5,8+0,0585x4,96+0,01Iх x22+0,37I+0,0045x4,96+0,0037x22/x x2=3,54	м2	204,4	3,54	724
8	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	26,0	0,24	6
9	I2-157 т.20-12а I2-159 т.20-236	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	"	5I,8	2,54	I32
10	I6-82 т.25-10а I6-83 т.25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. I,5 см Цена: 0,54-0,10I=0,439	"	3,2	0,439	I

I	2	3	4	5	6	7
II	I4МУ-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков в два слоя составом на основе ЭД-6 и ЭД-40	т м <sup>2</sup>	0,687 27,50	1,07	29
I2	I4-2I5 т.22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	т	0,427	7,09	3
I3	I2-43 т.20-6а	Подожка цементным раствором у низа стеновых панелей	м <sup>3</sup>	2,80	27,50	77
		Итого по разд. IV :	руб.			1517
		Раздел V. Разные работы				
I	I6-506	Установка асбестоцементных листов толщ.6 м на металлической раме	м <sup>2</sup>	30,5	1,76	54
2		Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ. 3 мм				
	I4 М-845	а) монтаж	"	14,3	3,61	52

I	2	3	4	5	6	7
	III ч. I п. 813	б/стоимость	м2	14,3	10,40	149
3	II ч. I п. 3040	Стоимость асбестоцементных труб, диаметром 200мм	шт	43,8	1,46	64
4	I6-4I	Устройство щебеночного основа- ния под бетонный упор	м3	0,08	12,70	I
5	I2-20 т. 20-3а Ценник п. 3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий тру- бопровод Цена: 25,70+ / 23,20-20,0 / х I,02=28,96	м3	0,96	28,96	28
6	8-I48 т. 60-28р	Пробивка отверстия в оборном доске диаметром 300 мм глубиной 100мм	шт.	I	1,28	I
7	8-I43 т. 60-28р	То же, диаметром 320 мм в стеновой панели глубиной 140 мм	"	I	2,43	2
8	8-I48 т. 60-29а	Заделка трубы в отверстия бето- ном	м3	0,011	72,0	I



I	2	3	4	5	6	7
9	26-87 г.38-5а	Прокладка газовой трубы диам. 50 мм для электрокабели	п.м.	18,50	0,86	16
10	26-148 г.38-8а	Усиленная изоляция труб	"	18,5	0,34	6
II	26-99 г.38-5н Ц.И Ч.И п.1239 1085 Об.26ч.И г.2,5	Прокладка стальных труб D=720x10 мм Цена: 24,80+(90,80x0,15+28,9x0,85- - 23,17)x1,006+2,30x1,006=33,16	"	10	33,16	332
12	26-92 Ц.Ич.И	То же, D=219x8 мм Цена: 3,97+(6,60-4,08+0,77)x0,994=7,24	"	7,5	7,24	54
13	26-87 г.38-5а Ц.Ич.И	Прокладка труб стальных водо- газопроводных D=60 мм Цена: 0,86+(1,43-0,84+0,34)x0,993=1,78	"	20,0	1,78	36

I	2	3	4	5	6	7
14	26-303 т.38-15м	Весыма усиленная антикоррозий- ная изоляция стыков труб Д=700мм	п.м.	10	0,83	8
15	26-301	То же, Д=219 мм	"	7,5	0,16	1
16	26-297	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	1
17	12-161 т.20-23 техн.ч. п.17	Испытание емкости на водонепро- ницаемость  Цена: (1018х0,14+2018х0,1х3):4=112,0	руб.	-	-	112
		Итого по разд.У:	руб.			918
		СВОДКА ПО СМЕТЬ:				
		1.Основание	руб.			1821
		2.Железобетонные конструкции	"			7864
		3.Металлоконструкции	"			138
		4.Отделочные работы	"			1517
		5.Разные работы	"			918
		Итого:	руб.			12258

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			/138/
		Накладные расходы 16,5% /от 12120 руб./	"			2000
		Накладные расходы 8,3% на ме- таллоконструкции /от 138 руб./	"			II
		Итого с накладными расходами:	руб.			14269
		Плановые накопления 6%	"			856
		Всего на I отстойник	руб.			15125
		Всего на 4 отстойника	"			60500

Автор проекта

Составила

Проверила

*В. Шиб*  
*М. Шиб*

Мешалкин

Внеборовская

Титова

## С М Е Т А № I-Ia

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с  
самотечным удалением осадка

на общестроительные работы по первичным отстойникам д-18м  
с самотечным удалением осадка без земляных работ

Вариант при проведении электротермического напряжения арматуры

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4=3632 м<sup>3</sup>

На сумму 67304 руб.

Стоимость ед. 18 руб. 53 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.69 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83  
АЛБЕДМ 0 лист 11-20, ЛД. III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб. коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Основание

I	16-4I т25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м <sup>3</sup>	14,68	12,70	186
---	-----------------	--	----------------	-------	-------	-----

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 под ж/б днище отстойника при толщине слоя 100 мм	м3	29,36	20,60	605
3	I6-43 т25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	"	25,6	20,60	527
4	I2-22 т20-8в Ценник пп3,5	Обетонирование подводющего тру- бопровода и илопровода бетоном М-200 Цена: 28,90+(23,20-20,00)х1,02=27,16	м3	6,8	27,16	185
5	I2-72 т20-9	Засыпка леском траншей обетони- рованных труб илопровода	м3	51,6	6,16	318
Итого по разд. I:			руб			1821

I	2	3	4	5	6	7
Раздел П. Железобетонные конструкции						
I	I2-I52 т20-226 ЦIчП пI9 ценник пI5, I7	Устройство монолитного ж/б днища с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, МРз-100, В-6 Цена: 33,90+3,26xI,015=37,2I	м3	4I,0	37,2I	I526
2	I2-I39 т20-20e ЦIчIУ пI9	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конфигурации и канала из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)xI,05+3,26xI,015=55,15	м3	I3,0	55,15	717
3	ЦIчП рIУп49	Товарная арматура класса А-I	тн	0,430	I54	66
4	ЦIчП т.ч.п59	Закладные детали	"	0,003	268,0	I

1	2	3	4	5	6	7
6	-"- п50	То же, А-П	тн	2,67	162	433
6	ЦИП т.ч. п59	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2300	"	1,35	273,17	369
7	16-82 т25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу багнета под проектную отметку установка сте- новых панелей	м2	13,09	0,34	7
8	16-60 т25-7м 16-61 К-8 т25-7в	Горизонтальная прослойка из битума БМ-III по пазу под стеновые панели Цена: 0,29+0,114х8=1,21	"	13,09	1,21	16
9	II-48I т19-32а	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. до 6 м2	м3	27,72	28,80	798

I	2	3	4	5	6	7
10	Ценник п4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-1а/1в из бетона М-200, В-4 Цена: 54,80-1,0х1,02х2=52,76	шт м3	32 26,88	52,76	1418
11	Прил. №2	Арматура В-I	тн	0,179	214	38
12	"-	То же, А-II	"	0,291	194	56
13	"-	Закладные детали	тн	2,355	306	721
14	Ценник п4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-1а/3а Цена: 54,80-1,00х1,02=52,76	шт м3	1 0,84	52,76	44
15	Прил. 2	Арматура В-I	тн	0,006	214	1
16	"-	То же, А-II	"	0,009	194	2



1	2	3	4	5	6	7
17	-"-	Закладные детали	"	0,117	306	36
18	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом асбестоцементным	п.м.	57,8	10,80	624
19	Ц1ч1У т.ч. п19	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей Цена: 2,24x1,019	м3	3,09	2,27	18
20	13-377 т21-92	Армирование монолитных ж/б узлов № 2	т	0,082	179,00	15
21	11-498 т19-32т	Устройство монолитных ж/б узлов из бетона М-300, Мрз-100, В-4 Цена: 55+2,24x1,015=57,27	м3	3,33	57,27	191
22	Ц1чП п29	Арматура товарная класса А-1	т	0,076	165,00	13

I	2	3	4	5	6	7
23	-"- п30	То же, класса АП	"	0,452	173,00	78
24	-"- п3I	То же, класса А-Ш	"	0,06I	193,00	12
25	-"-	Закладные детали	тн	0,268	268	72
26	Ценник прил. №2	Соединительные элементы	т	0,224.	306	69
27	I2-I5I т20-22а ппI5, I7	Устройство монолитного ж/б узла № 7 Цена: 62,0-(28,40-24,60)хI,0I5+2,24х I,05=60,4I	м3	0,66	60,4I	40
28	-"-	Арматура AI	тн	0,006	165	I
29	-"-	Арматура АП	тн	0,02	173	3

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-69 Ценник пп14,17	Устройство монолитного ж/б борта отстойника из бетона М-300, Мрз-150, Цена: 3I,10+(28,40-22,80xI,015+3,26x I,015=40,09	м3	3,6	40,09	144
31	ЦЦП р1У п13	Арматура товарная класса А-I	тн	0,130	153,0	20
32	-"- п14	То же, класса А-II	"	0,079	161,0	13
33	24-708 т33-26а	Установка металлических опорных консолей КС2 для опирания лот- ков 24,7x33  Электротермическое напряжение арматуры	кг	850,7	0,34	289
34	I4-233	Установка арматуры	т	1,741	83,00	145

1	2	3	4	5	6	7
35	ЦиП п32	Арматура I6AIV	"	1,678	214,00	359
36	ЦиП п77	Болты	"	0,063	430,00	27
37	ГКС прим. Р7	Просвечивание гамма-лучами	I стык	98	2,31	226
38	ЦМ2 стр.22 п20I	Работа сварочных аппаратов	м/сек	2	6,60	13
39	II-494 Т19-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I, весом 0,265 тн	шт м3	31 3,29	29,20	96
40	Цанник п4648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200, В-4 Цена: 59,60-I,00xI,02x2-57,56	шт м3	31 3,29	57,56	189

I	2	3	4	5	6	7
41	Прил.2 п1	Арматура А-1	тн	0,397	173,0	69
42	-"-	Закладные детали	кг	291	0,31	90
43	I2-I5I т20-22а пп15,17	Устройство монолитного ж/б лотка Л0 м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 2,0-(28,40-24,60)х1,015+2,24х 1,015=60,41	м3	0,30	60,41	18
44	ЦIцI	Арматура А-1	тн	0,03	165,0	5
45	-"-	Закладные детали	тн	0,022	268,0	6
		Итого по разд. Ц:	руб			9091

1	2	3	4	5	6	7
Раздел III. Металлоконструкции						
I	I4-I29 т22-30д ЦIЦII п402	Изготовление и монтаж металлических кронштейнов и рамы из уголков и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбестоцементных листов и водослива (M16+PШI) Цена: 49,30+272,0=321,30	тн	0,400	321,30	129
2	-"-	Изготовление и монтаж металлической рамы для электрических шкафов Цена: 49,30+272,0=321,30	тн	0,027	321,30	9
3	-"-	Изготовление и монтаж металлической детали M16	тн	0,307	321,30	99
Итого по разд. III:			руб			237
Раздел IV. Отделочные работы						
I	I6-43 т25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	8,6	20,60	177

1	2	3	4	5	6	7
2	16-103 т25-12a Ц1,9	Штукатурка дна отстойника цементным раствором слоем 30 мм Цена: 0,78x1,5=1,17	м2	250,0	1,17	293
3	16-168 т25-123 К-1,2	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника Цена: 0,78x1,8=1,40	м2	12,8	1,17	15
4	12-171 т29-24a	Цементная намазка по дну лотка Цена: (2,54-(23,80-17,90(x0,102)x10=20,40	м3	1,0	20,40	20
5	17-288 т27-236	Штукатурка дна лотков цементным раствором	м2	22,0	0,86	19
6	17-288 т27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	24,70	0,86	21

I	2	3	4	5	6	7
7	I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б Доп. к ЕРЕР вып. 3 тIпI17, 300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм Цена: I. 9I+0,0062xI5,80+0,0585x4,96+ 0,IIx22,0+(0,37I+0,0045x4,96+ 0,0037x22)x2=3,54	м2	204,4	3,54	724
8	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	м2	26,0	0,24	6
9	I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б	Торкретирование швов между пане- лями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	м2	5I,8	2,54	I32
I0	I6-82 т25-10а I6-83 т25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. I,5 см	м2	3,2	0,439	I
II	I4м-У-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков водостойкими красками	тн	I,585	I,07	68
			м2	63,36		



1	2	3	4	5	6	7
12	I4-2I5 т22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	тн	0,427	7,09	3
13	I2-I3 т20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,80	27,50	77
		Итого по разд. IУ:	руб			1556
		Раздел У. Разные работы				
I	I6-505	Установка асбестоцементных листов, толщ.6 мм на металлической раме	м2	30,5	1,76	54
2		Устройство водослива на стенке листа из органического стекла, толщ.3 мм				
	I4M-545	а) монтаж	м2	I4,3	3,6I	52
	ЦIчI п8I3	б) стоимость	"	I4,8	I0,40	I49

1	2	3	4	5	6	7
3	ЩцI п30,40	Стоимость асбестоцементных труб, диам.200 мм	п.м.	43,8	1,46	64
	I6-4I т26-6в	Устройство щебеночного основания под ленточный упор	м3	0,08	12,70	1
	I2-20 Т-20-3а	Устройство бетонного упора из бетона М-200 Цена: $25,7 + (23,2 - 20,0) \times 1,02 = 28,96$	"	0,96	28,96	28
5	8-148 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диам.300 мм глубиной 100 мм	шт	1	1,28	1
6	8-143 т60-28р	То же, диам.320 мм стеновой панели глубиной 140 мм	"	1	2,43	2
7	8-148 т69-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,011	72,0	1
8	26-87 т38-5а	Прокладка газовой трубы диам.50 мм для электрокабеля	п.м.	18,50	0,86	16

I	2	3	4	5	6	7
9	26-148 т38-8а	Усиленная изоляция труб	п.м.	18,5	0,54	6
10	26-88	Прокладка стальной трубы диам. 75,5x4 Цена: (1,14+) $1,18-0,88(x0,993)x0,10=$ 0,144	"	108,0	1,144	16
11	26-99 т38-54 Ц1ч1 п1239 1085 Сб.26т.ч.	Прокладка стальных труб $D=720x10mm$ Цена: $24,80+(30,80x0,15+28,9x0,85-$ $23,17)x1,005+2,30x1,005=33,16$	"	10	33,16	332
12	26-92 т38-5г Ц1ч1	То же, $D=219x8 mm$ Цена: $3,98+(6,60-4,08+0,77)x0,994=$ 7,24	"	7,5	7,24	54
13	26-87 т38-5а Ц1ч1	Прокладка труб стальных водогазопровод- ных $D=60 mm$ Цена: $0,86+(1,43-0,84+0,34)x0,993=1,78$		20,0	1,78	36

I	2	3	4	5	6	7
14	26-303 т38-15м	Весьма усиленная антикоррозионная изоляция стыков труб Д=700 мм	п.м.	10,0	0,83	8
15	26-301 т38-15д	То же, Д=219 мм	"	7,5	0,16	I
16	26-297 т38-15а	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	I
17	12-161 т60-2к	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	руб			II2
		Итого по разд. У:	руб			934
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
1	Основание		руб			1821
2	Железобетонные конструкции		"			9094
3	Металлоконструкции		"			237
4	Отделочные работы		"			1550

I	2	3	4	5	6	7
5	Разные работы		"			934
	Итого:		руб			13642
	в т.ч. металлоконструкции					237
	Накладные расходы 16,5%		руб			2212
	(от 13405 руб.)					
	То же, 8,3% на металлоконструкции		"			20
	(от 237 руб.)					
	Итого с накладными расходами		руб			15874
	Плановые накопления 6%		"			952
	Всего на I отстойник		"			16826
	Всего на 4 отстойника		руб			67304

Автор проекта

Составила

Проверила

Мешалкин

Влеборовская

Титова

## С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных переливных на  
оборного железобетона д-18м с самотечным удалением осадка  
На технологическое оборудование отстойников

Составлена в ценах и нормах  
1969г. на основании спец.  
и черт. № по типовому проекту 902-2-364.83  
АЛБДОМ I

Сметная стоимость 17672 руб.  
В т.ч.  
1. Оборудование 13069 руб.  
2. Монтажные работы 4,603 руб.

№п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость руб.			Общая стоимость, руб.				
					ед. общий изм. брутто нетто	обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч.в/пл	осн. рабочих, зан.уп. машинами	обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч.в/пл	осн. рабочих зан.уп. машинами	I	II	III

## Нестандартное оборудование

1.	22у-238 Пр-нт 23-03 п13-040	Илосреб ИПР-18 Цена: 4400 7060 x4950=3089	шт	4	4,95	19,8	3089	95,60	44,80	3,30	12356	1893	867	65
2.	13-195 п1уп п560	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	4	0,492	1,968		64,01	49,50	1,80		126	86	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость	шт	4	0,492	1,968		282,66				556		
3.	38-575 29-03-19	Затвор нижнего выпуска Цена: (7,7+5,06x1,04x1,012x1,005)x 1,086=663,02	шт	4	0,021	0,084		663,02	28,10	2,80		56	2	
4.	11-545	Установка сигнализатора уровня осадка с фотоспротивлением	шт	4	0,028	0,112		15,40	7,57	0,19		62	30	1
	12у-18	а) монтаж трубы для датчика	т		0,112			48,0	21,5	3,02		5	2	
	ц/ц/п п3293	Стоимость трубы	"		0,112			519				58		
5.	12у-20	Патрубок д=700 с отводом	шт	4	0,865	3,460		30,4	12,30	2,83		105	43	10
	ц/ц/п п3295	Стоимость	т		3,46			287				993		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.14м-у-825 1290	Окраска оборудования битумным лаком	м <sup>2</sup>	1017					0,48	0,24			488	244	
	Итого:										12366	4342	1294	80
	Транспорт. обрудования 4%	руб.									494)			
	Итого:	руб.									12895)			
	Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%	руб.									154			
	Итого:	руб.									13007			
	Тара и упаковка 0,5%	руб.									65			
	Итого:	руб.									13069			
	Пл. накопления 6%	руб.										261		
	Итого:	руб.									13069	4603	1294	80
	Всего по смете:		13069 + 4603 = 17672											

Автор проекта

Проверила

Составила

*Каванов*  
*Солдатова*  
*Титова*

Каванов

Солдатова

Титова



## С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка. На общестроительные работы по камере выпуска осадка. Вариант при расчетной температуре - 300С.

Показатель - 396 м3

На сумму - 10364 руб.

Стоимость единицы - 26 руб. 56 коп.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-36У.83

АЛБДОМ П ЛИСТ 26-39, Ал. III

№ пп	№ едн. расц.	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
А. Подземная часть						
от. I. Основание						
I	16-41 т.26-6в	Устройство основания из щебня утрамбованного в грунт слоем 80 мм	м3	3,22	12,70	41
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщ. 100 мм	"	4,03	20,60	83
		Итого по от. I	рб			124

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.П. Днище и стены				
I	I2-I49 т.20-2Iв ценник том I стр. 7 пп 15, I7	Устройство монолитных ж/б днища и стен из бетона М-200 МРЗ-100, В-4  Цена: 46,20-28,40-24,60/xI,0I5+ 2,24xI,0I5=44,6I	м3	49,04	44,6I	2I88
2	п. I ч. П п. 4Iр. IV	Арматура товарная класса AI	т	0,329	I6I,00	53
3	п. 42	То же, класса AI	"	4,74I	I69,00	80I
4	п IчII т. ч. т. I4	Закладные детали	-	0,343	268,00	92
5	26-435 т. 38-2Iд	Закладка стальных патрубков диаметром I50-250 мм	шт. т.	I4 0,326	930,0	303
6	37-490 т. 57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей  Цена: 2I,00:8,2=2,56	кг.	74,4	2,56	I90
		Итого по ст. П:	руб.			3627

1	2	3	4	5	6	7
		Ст. III перекрытие				
I	I2-154 т.20-22г тсм I стр.7 п.п.15,17	Устройство монолитного ж/б перекрытия из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 Цена: /44,60-/28,40-24,60/х х1,015/х1,5+2,24х1,015=63,38	м3	4,74	63,38	300
		Арматура учтена в п.2 + 5 ст. II				
2	I2-65 т.20-9а	Устройство монолитной ж/б балки Б-I из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 40,00+/24,60-22,80/1,015 +2,24х1,015=44,10	"	4,92	44,10	217
3	I3-4I т.2I-7д	Кладка кирпичных стеночек под сборные ж/б плиты	м3	0,85	26,60	23
4	II-322 т19-16г ценник п3566	Укладка сборных ж/б плит перекрытия ПГ-36-12, весом 1,385т а/монтаж б/отомоость	шт "м м2	2 2 8,64	2,12 6,87	4 59

I	2	3	4	5	6	7
5	II-323 т.19-16г ценник п.3566	То же, плит ПТ-36-15, весом 1,7 т	шт.	I		
		а/монтаж	"	I	2,82	3
		б/стоимость	м2	5,40	6,87	37
6	II-322 т.19-16г ценник п3715	Укладка сборных ж/б плит перекрытия ПЗ-8, весом 0,1 т.	шт	7		
		а/монтаж	"	7	2,12	15
		б/стоимость	м3	0,28	55,50	16
т.1 пр.2	Арматура АІ -"- АІІ	т "	0,017	173,00	3	
			0,017	184,00	3	
7	II-199 т.19-11м ценник п3451	Укладка сборных ж/б перемычек ЗПР6-16,5І,І4 весом 0,3т	шт	3		
		а/монтаж	м3	0,36	9,69	3
		б/стоимость	"	0,36	52,70	19
т.1пр.2	Арматура	т	0,042	173,00	7	

I	2	3	4	5	6	7
8	И2-И54 т.20-22г том I стр.7 ш.16,17	Устройство монолитного ж/б участка из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 44,60- / 28,40-24,60 / 1,015+ 2,24х1,015=48,01	м3	0,11	48,01	5
9	п.чп п.4I р.IV	Арматура AI/I, I+0,6x8/x X0,01=	т	0,001	161,00	I
9	И2-И73 т.20-24а том I стр.7 п.п.14,15	Укладка бетона М-200 между швеллерами Цена: 25,30+ / 24,60-22,80 / х X1,02=27,14	м3	0,26	27,14	7
10	8-99 т.60-12а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,10	18,40	2
II	26-435 т.38-2I	Закладка стальных патруб- ков diam. 25 мм длиной 300мм	шт т.	32 0,019	980,00	18
		Итого по ст. III:	руб.			742

1	2	3	4	5	6	7
<b>Ст. IV. Металлоконструкции</b>						
1	I4-I г.22-5а цп чп п.116	Изготовление и монтаж балок и уголков	т.	0,321 0,321	27,80 161,00	9 52
		в/монтаж с/стоимость				
2	I4-50 г.22-8м цп ч.п п.436	Изготовление металлических лестниц и площадок	"	0,436 0,436	29,30 211,00	13 92
		в/монтаж с/стоимость				
3	I4-I29 г.22-30ц цп чп п.462	Изготовление и монтаж металлической рамы Р-I	т	0,054 0,054	49,30 272,00	3 15
		в/монтаж с/стоимость				
<b>Ст. V. Полы</b>						
1	I6-86 27-10в I6-87 г.25-10г	Устройство стяжки из бетона М-200 слоем 150-200 мм Цена: $1,28 + 0,232 \times 13 = 4,30$	м2	30,36	4,30	131

I	2	3	4	5	6	7
2	I6-230 т.25-17д I6-83 т.25-10б	Устройство пола метлахской плитки на цементном растворе слоем 25 мм Цена:3,88+0,10=3,98	м	30,36	3,98	121
		Ст.УІ Разные работы				
I	23-56 т.30-10г	Прокладка стальных труб диаметром 50 мм для электро- кабеля	мм	21,610	1,54	33
2	I2-20 т.20-3а ценник стр.7 пз3,5	Устройство фундамента под обо- рудование из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 Цена:25,70+/23,20-20,00/х1,02 +2,24х1,015=31,23	м3	0,14	31,23	4
3	I2-43 т.20-6а	Подливка фундаментом под оборудование	м2	0,70	0,55	I
4	I8-210	Установка полиэтиленового поручия -	мм	27,0	0,84	23
		Итого по ст. УІ:	руб.			61

1	2	3	4	5	6	7
		Ст.УП. Отделочные работы				
1	37-474 т.57-3ж 37-475 т.57-3а	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза по холодной битумной оштукатурке Цена: 0,42+0,29=0,71 2,70x3,75+0,96x1,84+1,20 x3,75+3,75x0,60+0,60x0,60	м2	118,02	0,71	84
2	17-324 т.27-28г	Отделка поверхности потолков из сборных ж/б плит перекрытия под окраску	"	19,00	0,12	2
3	17-649 т.27-55а т.27-66а	Окраска стен на высоту 1,80м масляной краской	"	56,16	0,71	40
4	17-589 т.27-49д	Окраска стен выше масляной панели и потолков известью	м2	105,98	0,037	4
5	14-235 т.22-50а	Окраска масляной краской металло- конструкций за 2 раза а/балки	т	0,321	7,09	2
	14-265 т.22-52к	б/лестницы и площадки	"	0,436	10,50	5
	--	в/рамы	"	0,054	10,50	1



I	2	3	4	5	6	7
6	ИЗ-337 т.21-26в	Устройство внутренних лесов для отделочных работ  Итого по ст. УП:  Б. Надземная часть ст. I. Стены	м2  руб.	14,96	0,592	9  147
I	ИЗ-34 т.21-7а т.ч.п.13	Кладка кирпичных стен по отм. 0,50 из обыкновенного красного кирпича с последую- щей облицовкой керамической плиткой при высоте кладки более 5м	м3	16,0	24,70	396
2	ИЗ-34 т.21-7а	Кладка кирпичных стен здания выше отм.поколя из силикат- ного кирпича, при высоте клад- ки более 5м	"	42,65	20,10	857
3	И6-82 т.25-10а	Устройство горизонтальной гидроизоляции стен из цемент- ного раствора слоем 30 мм Цена: 0,54х1,5=0,8	м2	10,26	0,81	8
4	II-199 т.19-11м т. I п.345I тI пр.2	Укладка сборных ж/б перемычек ИПР-2-16,12,6 весом 0,030т	шт	5		

I	2	3	4	5	6	7
		а/монтаж	м3	0,06	9,69	I
		б/стоимость	"	0,06	52,60	3
		Арматура	т	0,005	173,00	I
5	-"-	То же, перемычек ШР38-16,12,22 весом 0,102т	шт	I		
		а/монтаж	м3	0,041	9,69	I
		б/стоимость	"	0,041	52,70	2
		Арматура	т	0,007	173,00	I
6	I4-I29 т.22-30д ш.чп п.462	Изготовление и монтаж обрам- ления перемычек проемов угол- ковой сталью				
		а/монтаж	т	0,050	49,30	2
		б/стоимость	"	0,050	272,00	14
7	I3-330 т.21-28а	Установка лесов для кладки стен	м2	150,17	0,426	64
		Итого по ст. I:	рб.			1350
		Ст.П. Покрытие				
I	II-324 т19-16е ч.п.4352	Укладка сборных ж/б плит покрытия ПАЛУ I,5х6-4, весом I,95т	шт	3		
		а/монтаж	шт	3	4,28	I3
		б/стоимость	м3	2,34	59,70	I40

I	2	3	4	5	6	7
2	06-08	Арматура АШВ	кг.	50,3	0,204	10
3	"-	"- АШ	"	38,3	0,194	7
4	"-	"- АІ	"	4,5	0,173	1
5	"-	"- ВІ	"	52,1	0,214	11
6	"-	Закладные детали	"	11,3	0,31	4
7		Укладка сборных ж/б плит покрытия ПАІУ-4 1,5x6 -4, весом 1,9т	шт	2		
		в/монтаж б/стоимость	" м3	2 1,52	4,28 59,70	9 91
8	06-08	Арматура АШВ	кг.	33,5	0,204	7
9	"-	"- АШ	"	25,5	0,104	5
10	"-	"- АІ	"	3,0	0,173	1
11	"-	"- ВІ	"	34,7	0,214	7
12	"-	Закладные детали	"	7,5	0,31	2

I	2	3	4	5	6	7
13	II-47I TI9-30H 06-08 TI пр2а пI07	Установка сборных ж/б вентиля- ционных стоек СВ4А-I, весом 0,15т  а/монтаж б/стоимость  Цена: /62,00+143,2х0,18+0,55х х1,0+2,5х4,15/1,02=93,37	шт.  " м3	2  2 0,12	1,83 93,37	4 II
14	I2-42 06-08 т.ч.	Металлические закладные детали Цена:309+173,00=482,00	т	0,012	482,00	6
15	I2-173 т.20-24а том I стр.7 пI14,15	Укладка бетона М-200  Цена:25,30+/24,60-22,80/х1,015= =27,13	м3	0,54	27,13	I5
		Итого по ст. II:  от.Ш. Кровля	руб.			344
I	I6-623 т.26-10м	Промазка горячим битумом по сборным ж/б плитам	м2	45,0	0,35	I6
2.	I6-600 т.26-10е	Утепление покрытия керамзи- том толщ. 180мм Цена:2,91 100х 180=5,24				

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т.26-IIIб I6-614 т.26-5г	Устройство цементной стяжки слоем 20 мм	м2	45	0,44	20
4	I6-555 т.26-6г ЩЧ пп.107,1042	Устройство кровли из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике Цена: $3,53 + /0,50 - 0,30 / \times 4,87 = 4,50$	м2	45,0	4,50	203
5	I6-626 т.26-IIIв	Устройство цементной стяжки по верху парапета	м2	10,26	0,306	3
6	I6-59I т.26-9а	Покрытие парапета оцинкован- ной сталью	"	14,04	1,52	2I
7	I6-585 т.26-9в пр.1	Обделка фасадов оцинкованной кровельной сталью Итого по ст. III:	" рб	146,38	0,078	II 510
		Ст.IV. Полы				
I	I2-I7I I2-I72 т.20-24з 20-24б	Устройство бетонной стяжки слоем 60мм во перекрытии Цена: $2,54 + /25,60 - 22,80 / 0,102 -$ $- /0,24 + /25,60 - 22,80 / \times 0,0102 / \times 4 = 1,75$	м2	39,02	1,75	68

I	2	3	4	5	6	7
2	I3-6I т.2I-9Г	Армирование бетонной стяжки	т.	0,133	179,00	24
3	I6-230 т.25-17д I6-83 т.25-10б	Устройство пола из метлахской плитки на цементном растворе слоем 25 мм Цена:3,88+0,10=3,98	м2	39,02	3,98	155
		Итого по ст. IУ:	руб			247
		Ст.У. Окна				
I	I5-175 т.23-26е ш.ч.п стр.144 п.96	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов более 2 м2 /С42ф/ Цена:1,86+12,50=14,36	шт м2	2 4,44	14,38	64
2	I5-203 т.26-28б ш.ч.п п.548	Прорезка скобяных приборов	комп.	2	2,15	4
3	I7-856 т27-29в	Остекление оконных блоков обыкновенным 3-х мм стеклом	м2	4,44	2,03	9
4	I3-329 т.2I-25б	Установка ж/б подоконных досок	"	0,71	5,32	4
		Итого по ст. У:	руб.			81

I	2	3	4	5	6	7
		ст.УІ Двери				
I	I5-236 т.23-33а шчп стр.138 .. п.33	Заполнение дверных проемов в кирпичных стенах наружными однопольными блоками ДБЗпри площади проема до 3 м <sup>2</sup> Цена: 2,20+14,90=17,10	шт.	2		
	шчп п.527	Стоимость окобяных приборов	ком.	2	5,23	10
2	I5-214 т.23-29 шчп п.195	Заполнение проема над дверью фрамугой НДІу Цена: 2,63+11,40=14,03	шт м <sup>2</sup>	1 0,53	14,03	7
3	шчп п.551	Скобяные изделия	шт	1	0,82	1
4	I7-856 т.27-29в	Остекление фрамуг Итого по ст. УІ:	м <sup>2</sup> руб,	0,53	2,03	1 95
		Ст.УІІ. Металлоконструкции				
I	-I4-38 шчп п.60	Изготовление и монтаж мспорельсов из дугтавра а/монтаж б/стоимость	р. р.	0,600 0,600	16,00 167,00	10 100

I	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т.22-8м ц/чп п436	Изготовление и монтаж металлических лестниц и площадок с ограждением	а/монтаж б/стоимость	т. 0,198 0,198	29,30 211,00	6 42
8	I4-129 т.22-30ц ц/чп п462	Изготовление и монтаж металлической рамы Р2	а/монтаж б/стоимость	т. 0,023 0,023	49,30 272,00	1 6
4	I4-129 т22-30ц ц/чп п462	Изготовление и монтаж обрамлений проемов уголковой сталью /МН12,МН13,МН14/	а/монтаж б/стоимость	" 0,312 0,312	49,30 272,00	15 85
5	I4-126 т22-30ц ц/чп п436	Изготовление и монтаж металли- ческих крышек К1, К2, К3	а/монтаж б/стоимость	" 0,110 0,110	40,80 211,00	4 23
		Итого: по ст. УП:		руб.		292



I	2	3	4	5	6	7
		Ст.УШ. Разные работы				
I	I3-323 т.21-24а	Устройство бетонного крыльца в одну ступень	м2	1,80	10,09	18
2	32-146 т.45-24а	Устройство отмостки а/щебеночное основание толщ. 100мм	"	24,12	1,26	30
	32-337 т.45-57а 32-338 т.45-57б	б/асфальтовое покрытие толщ. 30 мм	"	24,12	0,95	23
3	I8-210	Установка пластикового поручня	шт	32,0	0,84	27
		Итого по ст. УШ:	руб.			98
		Ст.ІХ.Отделочные работы				
		а/наружная отделка				
I	I7-122 т27-12в	Облицовка цоколя в керами- ческой плиткой типа "кабанчик"	м2	16,86	5,41	91
2	-"	Облицовка отдельных участ- ков стен	"	8,84	5,41	48
		Итого по "а":	руб.			139


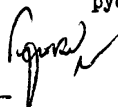
1	2	3	4	5	6	7
		б/внутренняя отделка				
3	17-287 т.27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	79,66	0,84	67
4	17-324 т.27-28	Подготовка потолков под окраску	"	67,23	0,12	8
5	17-649 т.27-55з т.27-66з	Окраска стен на высоту 1,80 м масляной краской	м2	56,89	0,71	40
6	17-589 т.27-49б	Окраска потолков и стен известковой краской	"	90,00	0,037	3
7	17-658,656 т.27-55ж 27-66ж Д.ог. Вил.З	Окраска оконных блоков и фрагуг масляной краской за 2 раза Цена $0,29ж(2,5-0,3)+0,96ж0,3=$ $=0,926$	"	12,43	0,8926	4
8	17-657 27-55е 27-66е	То же, дверных блоков	"	10,68	0,22	2
9		Окраска металлоконструкций масляной краской за 2 раза				
	14-250 т.22-51ж	а/монорельсы	т	0,6	4,68	3

I	2	3	4	5	6	7
	I4-265 Т.22-52ж	б/лестницы, площадки и ограждения	т	0,198	10,50	2
	—	в/рамы, обрамления и крышки	"	0,445	10,50	5
		Итого по "б"	руб.			134
		Итого по ст. IX:	руб.			273
		Сводка по смете:				
		А. Подземная часть				
I		Основание	руб.	124		
2		Днище и стены	руб.	3527		
3		Перекрытие	руб.	742		
4		Металлоконструкции	руб.	184		
5		Полы	руб.	252		
6		Разные работы	руб.	61		
7		Отделочные работы	руб.	147		
		Итого по "А"	руб.	5137		
		Б. Надземная часть				
2		Стены	руб.	1350		
2		Покрытие	руб.	344		
3		Кровля	руб.	510		
4		Полы	руб.	247		

I	2	3	4	5	6	7
5	Окна		руб.	81		
6	Двери		руб.	95		
7	Металлоконструкции		руб.	292		
8	Разные работы		руб.	98		
9	Отделочные работы		руб.	273		
	Итого "Б":		руб.	3290		
	Итого по "А+Б"		руб.	8427		
	В том числе металлоконструкции:		руб.	492		
	Накладные расходы 16,5%		руб.	1309		
	Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции		руб.	41		
	Итого:		руб.	9777		
	Плановые накопления 6%		руб.	987		
	Всего по смете:		руб.	10364		

Автор проекта:

Составила:

/Крюков/

/Козухова/

## С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка

На технологическое оборудование камеры выпуска осадка

Составлена в ценах и нормах 1969г.  
на основании спец. и черт.  
по типовому проекту 902-2-364.83  
АЛББОМ I

Сметная стоимость - 5393 т.р.  
в т.ч.  
Оборудование 3730 т.р.  
Монтажные работы - 1663 т.р.

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость р/кб.		Общая стоимость руб.					
					ед.изм. общий брутто нетто		Единицы	Общая	обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч.э/пл	обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч.э/пл	осн. рабочих, зан.уп. машинами:	осн. рабочих зан.уп. машинам
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Подъемно-транспортное оборудование

I.3-V-I 19-06 п01-015	Кран ручной подвес- ной 1,0-5,1-4,5	шт	1	0,35	0,35	192	91,60	48,70	2,20	192	32	17	I	
3-V-197	Сдача кра на технадзору гр		1,0				11,10	5,10	0,30		11	5	I	

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

## Насосное оборудование

2.7У-306м 23-01 Рыбн. в-д	Насос центробежный ФГ-81/18 с эл.двиг. АО2-52-4 №-10квт	шт	I	0,425	0,425	306,0	31,30	15,30	0,74	306	31	15	I)
------------------------------------	--	----	---	-------	-------	-------	-------	-------	------	-----	----	----	----

3.8-4817	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	I				2,01	0,99			2	I
----------	---------------------------------------	----	---	--	--	--	------	------	--	--	---	---

4.р.7пр.	Эл.энергия на опробывание	квт.ч.	80				0,021				2	
----------	---------------------------	--------	----	--	--	--	-------	--	--	--	---	--

## Нестандартизированное оборудование

5.17у-2 23-03 чп п02-001	Регулятор выпуска осадка с электроприводом	ком	4	0,34	1,36	900	25,10	0,15	1,74	1224	100	37	7
-----------------------------------	--	-----	---	------	------	-----	-------	------	------	------	-----	----	---




6.12у-3100 23-07 п3-0022.	Электропривод ЕО 99,098-07 Цена: 62,3+29,24x0,425=74,73 в т.ч. в/пл 27,8x1,25=34,75	шт.	4	0,06	0,24	215	74,73	34,75	1,66	860	18	8	I
---------------------------------	--	-----	---	------	------	-----	-------	-------	------	-----	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Трубопроводная арматура и материалы														
7.12у-17	Трубы стальные электро-сварные д=219х8мм		тн	1,43			51,6	23,20	3,04		74	33	4	
8. Доп.к ЕРЕР в. I п1007	Стоимость Цена: 299,0х0,89=266,11		"	1,43			266,11				381			
9.12у-15	То же, д=159х6мм		тн	0,275			72,50	33,70	3,06		20	9		
10. Доп.к ЕРЕР п1002	Стоимость Цена: 347,0х0,89=308,83		"	0,275			308,83				85			
11.26-503 п1011 п2233	Приварка фланцев д=80х10мм Цена: (0,74+1,40)1,165=2,49		шт	3			2,49	0,30	0,12		7	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12. I2y-2I93 23-07 пI-1805	Задвижка ду=200мм 30ч906бр Цена: 10,50+5,78x0,425=12,96 в т.ч. в/пл 5,63x1,25=7,03	шт	4				236,0	12,96	7,03	0,19	944	52	28	1
13. I2y-2I93	То же, ду=200мм 30ч6бр	шт	11				10,50	5,63	0,15		116	62	2	
14. пIчIII п805	Стоимость	"	11				41,80					460		
15. I2y-2I92	"- ду=150мм	"	I				7,13	3,90	0,05		7	4		
16. пIчIII п804	Стоимость	"	I				27,70					28		
17. I2y-2I90	"- д=80мм	шт	I				4,36	2,4	0,02		4	2		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18. пIчIII п80I	Стоимость	"	I					10,50				II		
19. I2у-2I90	Клапан обратный ДУ=80мм КА-44075	"	I					4,36	2,4I	0,02		4	2	
20. пIчIII пII79	Стоимость	"	I					13,30				13		
2I. I4у- 825 I290	Окраска оборудования труб и фасонных частей битумным лаком за 2раза м <sup>2</sup>			2232				0,48	0,24			III	56	
	Итого:	руб.										3526	1569	280 19
	Транспорт.оборудов. 4%	руб.										3667		
	Заказ обор. I,2%	руб.										44		
	Итого:	руб.										37II		
	Тара и упаковка 0,5%	руб.										19		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Пл, накопления 6%	руб.									94		
		Итого:									3730	1663	280	19
		Всего по смете:									3730+1663=5393			
		Автор проекта									Казанов			
		Составила									Ларичева			
		Проверила									Титова			

## С М Е Т А № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на устройство оточления в камере выпуска осадка при расчетной зимней температуре - 30°C при теплоносителе вода 150-70°

Показатель - 395 м<sup>3</sup>

стоимость единицы 1,85 руб

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83

АЛБЕДИМ I



На сумму - 732 руб.

№ шп	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-646 г32-96	Установка радиаторов МНО-АО	экм.	18,2	5,29	96
2.	23-45 п30-10а	Прокладка стальных водогазопроводных труб д=15мм	п.м.	15,0	0,74	11
3.	23-46 г30-10а	То же, труб д=20мм	"	40,0	0,79	32

1	2	3	4	5	6	7
4.23-678 т.32-10д	Установить воздухоборник д=150мм	шт	1	5,83	6	
5. 23-662 т.32-10а	Установка грязевика д=40мм	"	2	13,30	27	
6. 24-708 т.33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	100	0,34	34	
7. 23-195 23-196 т.30-15а п.208	Вентиль стальной запорный фланцевый 15с27мм д=25мм Цена: $\frac{7,41 - 3,91}{100 - 50} \times 25 + 14,10 =$ 3,91 - $\frac{7,41 - 3,91}{100 - 50}$ =16,26	шт	2	16,26	33	
8. -"- п207	То же, д=20мм Цена: $\frac{7,41 - 3,91}{100 - 50} \times 20 + 11,60 =$ 3,91 - $\frac{7,41 - 3,91}{100 - 50}$ = 14,11	"	2	14,11	28	

1	2	3	4	5	6	7
9. -"-	Вентиль чугунный запорный фланцевый 15кч19п1 д=25мм Цена: $7,41 - 3,91$ $3,9 + \frac{7,41 - 3,91}{100 - 50} \times 25 + 2,21 =$ $= 4,37$	шт	2	4,37	9	
10. п1чп п123	Вентиль чугунный муфтовый 15кч18п д=15мм	шт	4	1,02	4	
11. -"-	Воздушный кран д=15мм	шт	2	1,02	2	
12. п1чп п1626	3-х ходовой кран д=15мм	шт	8	0,66	5	
13. 23-391 т31-13д	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-Г-32 д=32	шт	1	14,70	15	
14. II-1267 пр-шт 17-04	Регулятор расхода РР-40 д=40мм Цена: $35,90 \times 1,06 + (85 - 175) \times$ $1,076 \times 1,06 = 220,54$	"	1	220,54	221	

I	2	3	4	5	6	7
15.23-687 т32-126	Манометр ОБМ-160		"	8	4,18	23
16.23-688 т32-126	Установка термометров технических типа "А"		шт	4	2,18	9
17.26-503 26-502 т38-286 т38-28а ц1чш п947	Приварка фланцев ру=64 кгс/см <sup>2</sup> д=20мм		шт	4	3,20	13
18.-"-	То же, д=25мм Цена: 0,45-0,74-0,45 80-50 +2,99=3,20		шт	4	3,20	13
19.-"- п2250	То же, ру=16кгс/см <sup>2</sup> д=40мм Цена: 0,45 - 0,74-0,45 80-50 х10 +0,91=0,74		шт	4	1,43	6

I	2	3	4	5	6	7
20.-"- п2251		То же, д=50мм	"	2	1,58	3
21.-"- п2248		То же, д=25мм	"	4	0,74	3
22. П7-703 727-603 727-686		Окраска труб, радиаторов масляной краской за 2 раза	2	16,64	0,548	9
		Итого:				612
		Пуск и регулировка 1%				6
		Итого:				618
		Накл. расходы 14,9% на п.1-21 кроме п.14				90
		То же, п.22-16,5%				1
		Итого:				709
		Пл. накопления 6% кроме п.14				23
		Всего по смете:				732
		Автор проекта Составила Проверила			Пестрецов Никитина Титова	

## С М Е Т А №2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка  
на устройство вентиляции в камере выпуска осадка при расчетной  
зимней температуре - 30°C

Показатель - 395 м<sup>3</sup>

На сумму - 748 руб.

Стоимость единицы - 1,89 руб

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83

А.265.01М I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед.измер.	Кол-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-453 т33-18а	Установка центробежного вентагрегата ЦА-70 №2,5 с эл.двигателем	шт	2	32,10	64
2.	8-4916	Присоединение электродвигателя к сети	"	2	1,40	3
3.	24-603 доп. 9м стр. 56	Калорифер пластинчатый КВС6-П Цена: 5,43+41,70=47,13	шт	1	47,13	47



1	2	3	4	5	6	7
4.	24-40I доп. к ЕРЕР стр.176	Заслонка воздушная унифицированная с эл. двига- телем П1000х600Э Цена: 6,02+75=81,02	шт	I	81,02	81
5.	I2y-2I89 пр-нт 23-07 дб п1-2666	Регулирующий клапан д=15мм 25ч 931нж с электроприво- дом Цена: (2,34+1,31x0,425)x1,06+ 64x1,076x1,06=76,06	шт	I	76,06	76
6.	24-449 т33-16	Гибкие вставки д=250мм = 200мм	м <sup>2</sup>	0,314	13,0	4
7.	-"-	Гибкие вставки 175x175	"	1,4	13,0	18
8.	24-708	Подставки под калорифер	кг	6	0,34	2

1	2	3	4	5	6	7
9.	24-392 доп. вып. I	Заслонка воздушная р200 Цена: 3,26+26,0=29,26	шт	I	29,26	29
10.	24-25 т33-2г	Воздухоприемная коробка разм. 400х600х1000 ( ) мм	м <sup>2</sup>	2,48	6,06	15
11.	24-27 т33-2е	Переход разм. (703х530) х(1000х600) дл. 300мм	"	2,16	5,72	12
12.	24-26 т33-2д	Переход разм. (530х703)х д=250мм	м <sup>2</sup>	1,36	6,05	8
13.	24-17 т33-2б	Переход разм. (175х175) д=200 мм длиной 250мм	"	0,31	6,13	2
14.	24-407	Воздухосборная металличе- ская решетка р. 150х490мм	шт	2	4,99	10
15.	24-17 т33-2б	Воздуховод из листовой стали д=200мм	м <sup>2</sup>	4,40	6,13	27

I	2	3	4	5	6	7
16.24-17 т33-2б		Воздуховод из листовой стали д=250мм	м <sup>2</sup>	4,71	6,13	29
17.-"-		Воздуховод из листовой стали д=250 мм утепленный 3,14х3,0	"	2,36	6,13	14
18.п1цш п1901		Металлическая сетка ячейками 10х10мм	"	0,5	7,42	4
19.24-345 т33-4а		Воздухораспределитель прстенный ВП-2	кг	13	0,37	5
20.24-366 т33-7а		Дефлектор круглый д=280мм	шт	1	9,35	9
21		Узел прохода д=315 мм				
24-69 т33-2б		а) установка звена трубы д=315 мм толщ.1,5 мм	м <sup>2</sup>	0,99	7,36	7
24-379 т33-8б		б) установка клапана д=315мм	"	0,08	26,80	2

1	2	3	4	5	6	7
Доп.к ЕРЕР стр. 60	в) стоимость узла прохода	шт	1	16,50	17	
22.12-20 т20-3а	Подставки из бетона "М-100" разм. 600x400x300 под ц/б вентграгат	м <sup>3</sup>	0,07	25,50	2	
23.23-46 т30-10а	Трубы бесшовные горячека- катанные д=20мм	м	17,0	0,79	13	
24.23-45 т30-10а	То же, д=15мм	м	1,0	0,74	1	
25.24-708 т33-26а	Сталь угловая и полосовая	кг	30,0	0,34	10	
26.	Изоляция металлических пере- ходов и воздухоприемного ко- роба					
17-1060 т27-626	а) антикоррозийное покрытие	м <sup>2</sup>	4,64	0,176	1	

2	3	4	5	6	7
19-177 т28-62	б) утепление мин.ватой Цена: 19,30+7,45=26,75	м <sup>3</sup>	0,19	26,75	5
19-192 т28-10д	в) каркас из готовой сетки	м <sup>2</sup>	5,10	0,79	4
19-249 т28-13е	г) обертка крафтбумагой	"	5,61	1,17	7
19-212 т28-11г	д) оштукатурка	"	5,61	0,72	4
19-257 т28-146	е) окраска по изолированной поверхности за 2 раза	"	5,61	0,52	3
27.17-1060 т27-626	а) антикоррозийное покрытие	"	4,42	0,176	1
19-99 т28-6а	б) утепление мин.ватой	м <sup>3</sup>	0,29	28,81	8

I	2	3	4	5	6	7
19-190 т28-10г		в) каркас из готовой сетки	м <sup>2</sup>	10,32	0,82	8
19-255 т28-13к		г) обертка стеклотканью	"	10,98	1,25	14
19-194 т28-11а		д) оштукатурка	"	10,98	0,80	9
19-257 т28-14б		е) окраска по изолированной поверхности	"	10,98	0,52	6
28.17-1029 т27-603 т27-683		Окраска металлических переходов и трубопровода	м <sup>2</sup>	10,83	0,648	6
29.23-115 т30-14а		Испытание трубопровода	м	18	0,03	1
30.24-708 т33-26а		Виброизолирующее основание	кг	6	0,34	2

Арматура

1	2	3	4	5	6	7
31.23-195 ц1чш	Вентиль стальной фланцевый 15с27нж д=20мм		шт	1	13,41	13
32.ц1чш п130	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п д=15мм		шт	1	0,95	1
33.ц1чш п131	То же, д=20мм		"	2	1,10	2
34.ц1чш п131	Воздушный кран 15кч18п д=15мм		шт	3	1,10	3
	Итого:					609
	Пуск и регулировка 2,5%					15
	Итого:					624
	Накл. расходы 14,9% на п.1-25, 29-34					79
	То же, 16,5% на п.26-28					13
	Итого:					716
	Пл.накопления 6%, кроме п.5					32

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

Всего по смете:

748

Автор проекта

Составила

Проверила



Пестрецов

Никитина

Титова



## С М Е Т А № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18 м с самотечным удалением осадка.

На устройство внутреннего водопровода и канализации. Камеры выпуска осадка

Составлена в ценах и нормах 1969г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83  
АЛБОМ I

На сумму 135 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед.изм.	Количество	Стоимость единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Внутренний водопровод				
I.23-59	т30-106	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д=25мм	м	5,0	1,34	7.
2.23-57	т30-10в	То же, д=15мм	м	2,0	1,07	2
3.23-360	т31-4г	Установка раковины эмалированной	шт	1	9,14	9
4.23-386	т31-116	Установка крана поливочного д=25мм	шт	1	1,79	2

1	2	3	4	5	6	7
5.цIцIII пI824	Стоимость резиновых рукавов д=25мм	пм	10,0	1,34	13	
6.цIцIII пI38	Стоимость вентиля муфтового д=25 мм I5 кчI8р2	пм	I	1,22	I	
7.-"- пI36	Стоимость крана водозборного д=I5мм	шт	I	0,74	I	
8.I7-I029 т27603 27-683	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	I,02	0,548	I	
	Итого: разд. I	руб.			36	
	Раздел П. Внутренняя канализация					
I.23-37 т30-6	Водосточный столик из чугунных труб д=I00мм	пм	I2,0	2,95	35	
2723-192 т3I-I2	Водосточная воронка	пм	2	I8,30	37	

I	2	3	4	5	6	7
3.17-1028 т2760мс 27-68ис	Окраска труб масляной краской за 2 раза		м <sup>2</sup>	5,76	0,424	2
	Итого по разд. П:		руб.			74
	Сводка по смете:					
1.	Внутренний водопровод		руб.			36
2.	Внутренняя канализация		руб.			74
	Итого:		руб.			110
	Накладные расходы 14,9%		руб.			16
	То же, 16,5%		руб.			1
	Итого:		руб.			127
	Плановые накопления 6%		руб.			8
	Всего по смете:		руб.			135

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Ларичева

Титова

## С М Е Т А № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона д=18 м с самотечным  
удалением осадка на электросиловое оборудование и автоматику

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1969г  
НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТА 902-2-364.83  
ЛРБ50М Х1, У

Сметная стоимость - 7168 руб.  
В т.ч.  
1. Оборудование - 3270 руб.  
2. Монт. работы - 3898 руб.

№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм.	общий брутто нетто	Единицы		Общий					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							обо- руд.	Монтажные работ	обо- руд.	Монтажные работы	обо- руд.	Монтажные работы	обо- руд.	Монтажные работы
							всего в т.ч. з/п/м			всего в т.ч. з/п/м				
							осн. рабочих, зан. уп. машинами			осн. рабочих, зан. уп. машинами				
I.15-04 П1-893 П1-1943		Щит диспетчера ЩД-3Д-1-1200х800	шт	1			106	33,3	11,5	0,07	106	33		12

Аппаратура и приборы поставляются  
комплектно со щитом

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.15-04 пI-003 цпI-320 8-6699	Выключатель А63м Цена: 1,55+0,9=2,45	шт	3				2,45	0,64	0,31		7	2	I	
3.15-04 п6-530 цпI пI-419 8-6734	Переключатель УП531I Цена: 1,75+1,0=2,75	шт	I				2,75	0,33 x2	0,12 x2		3		I	
4.15-04 п6-532 цпI пI-42I 8-6734	То же, УП5-3I3 Цена: 3,60+3,00=6,60	шт	I				6,60	0,33 x2	0,12 x6		7		2	
5.15-04 п6-530 цпI пI-419 8-6734	То же, УП531I Цена: 1,75+1,0=2,75	"	2				2,75	0,33 x2	0,12 x2		6		I	
6.15-04 п6-53I цпI пI-420 8-6734	То же, УП5312 Цена: 2,65+2,0=4,65	"	I				4,65	0,33 x4	0,12 x4		5		I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.15-04 п18-058 цп п1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011 Цена: 1,50+1=2,50	"	3				2,50	0,6	0,27		8	2	1	
8.15-04 п19-017 цп п1-452 8-6735	Арматура ЛС-53	"	6				1,25	0,9	0,42		8	5	3	
9.15-04 п19-020 цп п1-452 8-6735	Табло световое ТСВ-2 Цена: 1+0,6=1,60	шт	14				1,60	0,9	0,42		22	13	6	
10.15-04 п12-163 цп п1-400 8-6731	Реле ПЭ-21 Цена: 3,65+3=6,65	"	13				6,65	1,27	0,46		86	17	6	
11.15-04 п12-430 п1-399 8-6731	Реле РВП-72	"	5				8,70	1,27	0,46		44	6	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.15-04 п12-108 цп п1-399 8-6731	То же, ВС-10-36 Цена: 20+2,0=22,0	"	2		22	1,27	0,46		44	3		I		
13.15-04 п12-116 цп п1-399 8-6731	То же, ВС-10-67 Цена: 20,512,0=22,5	шт	I		22,5	1,27	0,46		23		I			
14.15-04 п13-050 цп п1-400 8-6731	Реле импульсной сигна- лизации РИС-33М Цена: 16,80+3,0=19,80	шт	I		19,80	1,27	0,46		20		I			
15.17-14 п8-136 п1-469 8-6737	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01 Цена: 21+1,20=22,20	шт	I		22,20	1,99	0,89		22	2		I		
16.36-05 п2-318 15-04 п1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-25 0,215+0,65=0,965	"	I		0,865	0,9	0,42		I		I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.Кал. I	Шкаф силовой распределительный сборки РТ-30-73 типа Ш-196 с блокам Б8			шт	2		138	21	8		276	42	16	
18.Кал. 3	То же, Ш-197 с блоками Б2-2 Б12-1мт		"	I			366	69	29		366	69	29	
19.Калк. 2	То же Ш-197 с блоками Б2-2 мт Б12-1, Б5-1		"	I			417	95	41		417	95	41	
20.Калк. 4	Ящик навесной		"	4			45	5	1		180	20	1	
21.8-850	Установить звонок ЗВП-220			шт	2			1,29	0,71	0,01		1	1	
22.15-04 п18-113 8-6240	Пост управления			шт	8		4,0	1,85	0,71	0,01	32	15	6	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.15-04 п18-112 8-6240	То же, ПНЕ-212-2		шт	2			2,90	1,85	0,71	0,01	6	4	1	
24.17-04 п5-952 11-1218	Устройство регулирующее многоточечное СУ-101		шт	1			1200	32,8	18,8		1200	33	18	
25.17-04 п2-005 11-242	Манометр ОБМ-100		"	1			2,65	1,42	0,67		3	1	1	
26.24-15 п3-507 11-1	Термометр прямой в оправе		шт	2			1,63	0,71	0,22		3	1		
27.17-06 стр.6 11-1	То же, угловой		шт	2			1,95	0,71	0,22		4	1		
28.17-04 п1-031 11-1	Термометр бытовой ТБ-2		шт	1			0,32	0,71	0,22				1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29. I7-04 п1-966 II-12	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1		шт	I			55	1,5	0,89	0,01	55	2	I	
30. -"-	То же, ТУДЭ-4		"	I			55	1,5	0,89	0,01	2	I		
31. I7-04 п1-1069 II-1126	Регулятор температуры РТ-3		шт	I			60	9,24	5,01		60	9	5	
32. I7-04 п2-006 II-242	Манометр ОБМ-160		шт	2			3,15	1,42	0,67		6	3	I	
33. I2y-2244	Установить кран КТК		шт	2				0,97	0,53			2	I	
34. II-2130	Вводы кабельные		"	12				2,65	1,32			32	16	
35. II-2144	Вводы грубые		"	4				0,82	0,32			3	I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.8-4276	Проложить трубу стальную с креплением скобами д=25		100м	1,5				97,7	27,8	8,11		147	42	12
37.8-4360	То же, металлорукав д=15		"	0,5				48,7	12,6	3,77		24	6	2
38.8-903	Металлоконструкции		т	0,5				444	74,6	0,86		222	37	
39.1-570 1-571	Разработка грунта для кабеля Цена: 0,76x1,15x0,8+0,34) x1,165=1,212		м <sup>3</sup>	310				1,212				373		
40.8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг		100м	9,28				11,6	2,67	1,12		108	25	
41.8-1402	То же, до 2 кг		"	2,05				14,2	3,48	1,47		29	8	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42.8-1410	Устройство постели для кабеля	"	5,73					11,5	3,16	2,08		66	18	12
43.8-1411	То же, для каждого последующего	"	5,60					3,63	1,1	0,59		20	6	3
44.8-1412	Покрытие кабеля кирпичом	"	5,73					9,94	2,78	1,77		57	16	10
45.8-1413	То же, каждого последующего	"	5,60					5,67	1,5	1,06		32	8	6
46.8-1530	Проложить кабель в трубе при весе 1 м до 1 кг	"	2,0					13,4	5,87	0,09		27	12	
47.8-1450	То же, с креплением скобами	"	1,87					51,7	20,4	0,1		97	38	
48.8-1594	Заделка кабеля сеч. до 16	шт	50					3,43	1,01			172	51	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49.8-1604	То же, с количеством жил до 7		шт	110				0,78	0,36			86	40	
50.8-1605	То же, до 14		шт	10				1,43	0,67			14	7	
51.8-1606	То же, до 19		"	10				1,87	0,86			19	9	
Материалы, не учтенные ценником														
52.16-02 п54-028	Звонок ЗВП-220 Цена: 9,50х1,086=10,32		шт	1				10,32				10		
53.п1чш п1626	Кран КТК		"	2				0,66				1		
54.п1ч1 стр.104	Труба стальная д=25 150х1,03		м	154,5				0,41				63		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55.24-14-19 пI-049		Металлорукав P3-АЛX-15 50x1,03 Цена: 0,13x1,086=0,141	м	51,5				0,141				7		
56.15-09 г.4I		Кабель АВВГ сеч. 2x2,5 46x1,02 Цена: 0,355x1,102=0,391	м	48,96				0,391				19		
57.--"		То же, 3x4+1x2,5 25x1,02 Цена: 0,45x1,2x1,102=0,595	м	25,5				0,595				15		
58.--"		То же, 3x6+1x4 6x1,02 Цена: 0,54x1,2x1,102=0,714	м	6,12				0,714				4		
59.--"		Кабель АВВГ сеч.2x4 378x1,02 Цена: 0,75x1,102=0,827	м	385,6				0,827				319		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60.-"-		То же, 3x2,5 140x1,02 Цена: 0,755x1,102=0,832	м		142,8			0,832				119		
61.15-09 т.56		То же, АКВВГ сеч.4x2,5 113x1,02 Цена: 0,245x1,107=0,271	м		115,3			0,271				31		
62.-"-		То же, 7x2,5 59x1,02 Цена: 0,36x1,107=0,399	"		60,2			0,399				24		
63.-"-		То же, 10x2,5 29x1,02 Цена: 0,5x1,107=0,554	м		29,6			0,554				16		
64.-"-		То же, 19x2,5 31x1,02 Цена: 0,82x1,107=0,908	м		31,6			0,908,				29		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65.-"-		То же, АКВВБ сеч. 5x2,5 205x1,02 Цена: 0,59x1,107=0,653	м		209,1			0,653				137		
66.-"-		То же, 7x2,5 205x1,02 Цена: 0,71x1,107=0,786	м		209,1			0,786				165		
70.15-09 г.54		То же, КВВГ сеч. 4x1 29x1,02 Цена: 0,2x1,107=0,221	м		29,6			0,221				7		
71.-"-		То же, 7x1 18x1,02 Цена: 0,33x1,107=0,365	м		18,4			0,365				7		
72.-"-		Кабель КВВГ сеч.4x1 205x1,02 Цена: 0,45x1,107=0,498	м		209,1			0,498				104		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73.-"-	Кабель КВВГ сеч. 4xI 29xI,02 Цена: 0,2xI,107=0,22I	"	29,6					0,22I				7		
74. TI-300	Песок	м <sup>3</sup>	59,0					4,96				293		
75. TI-325	Кирпич	т.шт	8,0					47,5				380		
	Итого:											309I	3677	497 48
	Транспортные расходы 4% руб.		309I									124		
	Тара и упаковка 0,5% руб.		32I5									16		
	Заготовительно- складские расходы I,2%	руб.	323I									39		
	Пл, накопления 6%	руб.	3677										22I	
	Всего:											3270	3898	497 48
	ГИП													
	Составила													
												Фешин		
												Солдатова		

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

к смете № 2-6

стоимости оборудования изготовления и монтажа шкафа сборки  
PT30-73 типа Ш-196 с блоком Б8

№пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость, руб.							
					ед.изм.общий брутто нетто	общий	Единицы				Общий			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							обор- руд.	монтажных работ всего в т.ч.э/пл	осн. рабочих зан.уп. машинами	обор- руд.	монтажных работ всего в т.ч.э/пл	осн. рабочих зан.уп. машинами		
I.15-04 п1-219 8-6605	Металлоконструкция	шт	I				48	12,8 4,9	0,22	48	13	5		
2.15-04 п2-564	Блок Б8	"	I				80			80				
3.8-6682	Подготовка и включение рубильника Р-20	пол	3					0,64 0,26			0,64	I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
4.8-673I	То же, реле		шт	I				I,27	0,46			I		
5.8-6699	То же, автомата АЗІ63		шт	I				0,64	0,3I			I		
6.8-6725	То же, магнитного пускателя ПМЕ-07I		"	I				I,1	0,5			I	I	
7.8-6726	То же, ПІ7-4II		"	2				I,72	0,55			3	I	
	Итого:											I28	2I	8
	Начисления за комплект- ную регулировку 8%											I0		
	Всего:											I38	2I	8

Составила

*Селу*

Солдатова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к СМЕТЕ № 2-6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сборки РТ30 типа Ш-197 с блоками В2-2шт., В12-1шт., В5-1шт.

№№ пп	Наименов. преysкур., ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж)ных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.							
					Ед. изм.	Общий	Единицы				Общая			
					брутто	обо-	монтажных работ		обо-	монтажных работ				
					нетто	руд.	все-	в т.ч. з/плата	руд.	все-	в т.ч. з/плата			
					го	го	основ-	рабочих,	го	основ-	рабочих,			
							ная	занятых		ная	занятых			
								управле-			управле-			
								нием ма-			нием ма-			
								шин			шин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 п.1-20 8-6606	Металлоконструкция шкафа	шт.	1			59	17,2	6,0	0,29	59	17	6	
2	15-04 п.2-558	Блок В2	"	2			96					192		
3	"- п.2-568	Блок В12	"	1			88					88		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	15-04 п.2-56I	Блок Б5	шт. I				47				47			
5	8-6703	Подготовка к включению автомата АП50-ЗМТ	"	I4				2,36	I,14			33	I6	
6	8-6682	То же, рубильника Р-20	пол	42				0,64	0,26			27	II	
7	8-6725	То же, пускателя	шт.	I2				I,1	0,5			13	6	
8	8-673I	То же, реле	"	4				I,27	0,46			5	2	
Итого:			руб.								386	95	4I	
Начисления за комплектную регулировку 8%			"								3I			
Всего:			руб.								4I7	95	4I	

Составила

*Солд*

Солдатова

## КАЛКУЛЯЦИЯ № 3 к СМЕТЕ № 2-6

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сборки РТ30 типа Ш-197 с блоками Б2-2шт., Б12-1 шт.

№№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и №№ позиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.							
					Ед. изм.	Общий брутто нетто	Единицы				общая			
							обо- руд. го	монтаж- ных работ все- го	в т.ч. з/плата	рабочих, занятых управле- нием ма- шин	обо- руд. го	монтаж- ных работ все- го	в т.ч. з/плата	рабочих, занятых управле- нием ма- шин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 п.1-220 8-6606	Металлоконструкция шкафа	шт.	1			59	17,2	6,0	0,29	59	17	6	
2	15-04 п.2-558	Блок Б2	"	2			96				192			
3	" п.2-568	Блок Б12	"	1			88				88			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	8-6703	Подготовка к включению автомата	шт.	8				2,36	I,14			I9	9	
5	8-6682	То же, рубильника Р-20	пол.	24				0,64	0,26			I5	6	
6	8-6725	То же, пускателя	шт.	12				I,1	0,5			I3	6	
7	8-6731	То же, реле	"	4				I,27	0,46			5	2	
Итого:			руб.								339	69	29	
Начисления за комплектную регулировку 8%			"								27			
Всего:			руб.								366	69	29	

Составила

*Селуз*

Солдатова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №4

к смете № 2-6

## СТОИМОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЯЩИКА НАВЕСНОГО

№ пп	Наименование прейскуранта ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед.изм.общий брутто нетто	Общий	Единицы				Общий			
					обо- руд.		монтажных работ в т.ч.з/пл осн.в т.ч.з/пл				обо- руд. монтажных работ в т.ч.з/пл осн.в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.15-04 пI-083 8-6677	Ящик навесной 400x300		шт	I			19	2,96	I,13		19	3	I	
2.15-04 пI8-112 чII пI-418 8-6715	Кнопка управления ПКБ-212/2 Цена: 2,90+I,0=3,90		шт	I			3,90	I,23	0,47		4	I		
3.15-04 п9-096 чII пI-427 8-6736	Тумблер ТВ-I		шт	I			I,02	0,9	=,42		I	I		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.15-05 пI-034 15-04 пI-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25 Цена: 15,5+0,9=16,4		шт	1			16,4	0,48	0,19		16			
5.15-04 пI-475	Колодка на 10 зажимов Цена: 0,3+0,1x9=1,2		шт	2			1,2				2			
	Итого:										42	5	I	
	Начисления за комплект- ную регулировку 8%				руб.						3			
	Всего:										45	5	I	

Составила

*Солд*

Солдатова

## С М Е Т А № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18 м с самотечным удалением осадка на электроосвещение

*СОСТАВЛЕНА В ЦЕНА 1969г  
НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ. ТИПОВОГО  
ПРОЕКТА 902-2-364.83  
Альбом XII*

Сметная стоимость II6I руб.

В т.ч.

I. Оборудование

2. Монтажные работы - II6I

№№	Наименование пп прейскуранта ценника и № позиций	Наименование, ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. изм. общий брутто нетто	Единицы	Общий	Общий						
					оборуд.	монтажных работ	в т.ч. з/пл		оборуд.	монтажных работ	в т.ч. з/пл			
							осн. рабочих зан. уп. машинами				осн. рабоч. зан. уп. мам.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1.8-7100

Установить осветительный  
щиток на 10 автоматов шт

I

6,58

2,95

0,0238

7

3

2.8-7088

То же , ящик с понижи-  
тельным трансформатором шт

2

3,31

1,17

0,0123

7

2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3.8-7015	Подвес светильников на крюке	"	3					1,93	0,701	0,25		6	2	
4.8-7038	Подвес светильника с люминесцентной лампой шт		8					2,58	0,977	0,204		21	8	2
5.8-7001	Выключатель для открытой проводке шт		2					0,652	0,166			1		
6.8-7002	То же, для скрытой проводке	"	4					1,06	0,327			4	1	
7.8-4500	Проложить трубы винипластовые д=20 100м		0,2					80,7	23,5	4,97		16	5	1
8.8-4371	Затянуть провод в трубе сеч. 2,5 "		0,2					6,86	2,69	0,81		1	1	
9.8-4209	Проложить кабель с креплением скобами сеч. до 6 "		0,26					98,3	32,7	8,55		26	9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.8-4223	Проложить провод при скрытой проводке	"	0,55					15,6	5,6	0,94		9	3	
11.1-570 1-571	Разработка грунта для кабеля Цена: (0,76x1,15x0,8+0,34)x1,165= 1,212	м <sup>3</sup>	110					1,212				133		
12.8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100м	2,6					11,6	2,67	1,12		30	7	3
13.8-1410	Устройство постели для кабеля	"	2,6					11,5	3,16	2,08		30	8	5
14.8-1412	Покрытие кабеля кирпичом	"	2,6					9,94	2,78	1,77		26	7	5
15.8-1594	Заделка кабеля сеч. до 16	шт	2					3,43	1,01			7	2	
Материалы, не учтенные ценником														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.15-04 п4-012	Щиток освещение СУ9442- I6 Цена: 60xI,047=62,82		шт	I				62,82				63		
17. 15-04 п3-760	Ящик понизительным трансформатором ЯТП-0,25 Цена: I3xI,076=I3,99		шт	2				I3,99				28		
18.цIцУ стр.3I8	Переносная арматура		шт	2				2,39				5		
19.15-07 пI-256	Светильник ППР-100 Цена: 9xI,078=9,70		шт	2				9,70				19		
20.15-07 пI-II9	То же, НСП-03 Цена: 3,25xI,078=3,50		"	I				3,50				4		
21.15-07 п3-138	То же, ЛПО-0I-2x40 Цена:2I,50xI,078=23,18		шт	8				23,18				185		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.цИчУ стр.324		Лампа люминесцентная ЛБ-40 10х1,02	шт	10,2				1,32				13		
23.16-03 п7-С35		Лампа накаливания 220в 100вт 4х1,02 Цена: 0,09х1,086=0,098	шт	4,08				0,098						
24.16-03 п7-023		То же, 220в 60вт 2х1,02 Цена: 0,075х1,086=0,081	шт	2,04				0,081						
25.цИчI стр.324		То же, 12в 40вт 4х1,02	шт	4,08				0,067						
26.05-03		Труба винилпластовая р-20 Цена: 0,13х1,114=0,145	м	20				0,145				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.15-09 9.4I		Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 20x1,02 Цена: 0,45x1,2x1,102=0,595	м		20,4			0,595				12		
28.-"-		То же, 2x4 6x1,02 Цена: 0,405x1,102=0,446	м		6,12			0,446				3		
29.-"-		То же, АВВГ сеч. 2x5 260x1,02=265,2 Цена: 0,75x1,102=0,827	м		265,2			0,827				219		
30.цIчУ стр.230		Провод АППВС сеч. 2x2,5 50x1,03	м		51,5			0,0631				3		
31.-"-		То же, 2x4 5x1,03	м		5,15			0,0793						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.-"- стр.232	То же, АПРТО сеч.2x2,5		м	20,6				0,131				3		
33.ТI-300	Песок		м <sup>3</sup>	18,5				4,96				92		
34.ТI-325	Кирпич		т.шт	2,5				47,5				119		
	Итого:											1095	58	19
	Пл.накопления 6%											66		
	Всего:											1166	58	19

ГИП

Составила



Фешин

Солдатова



## С М Е Т А № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы по распределительной чапе с самотечным удалением осадка без земляных работ

Показатель - м<sup>3</sup> ж/б 15,06  
 Стоимость ед. I м<sup>3</sup> - 141 руб. 77 коп.  
 Составлена в ценах и нормах 1969г.  
 для базисного района  
 Объем работ по типовому проекту  
 902-2-364.83  
 Альбом II листы 21-23, Ал III

На сумму - 2135 руб.

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Ед. измер.	Количество	Стоимость	
					единиц р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
2.	16-41 т25-66	Устройство щебного основания толщиной 5 см	м <sup>3</sup>	1,14	12,70	14
2.	16-43 т25-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	"	2,29	20,60	47
3.	12-139 т20-20а ц1чV	Устройство монолитной ж/б чапы из бетона М-200 Мрз-100 В-4 Цена: 55,70-(28,40-24,60)I,015 +2,24xI,015=54,11	"	14,70	54,11	795

1	2	3	4	5	6	7
4. п.ИчП р.ИчП29	Арматура класса АІ		т	0,431	165,00	71
5. п.42	То же, АП		тн	0,865	173	150
6.	Закладные детали		"	0,445	268	119
7. 12-20 т20-3а ц.стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы Цена: 25.70+(23,20-20)х1,02=28,96		м <sup>3</sup>	2,77	28,96	80
8. II-314 т19-14м	Уложить сборные железобетонные плиты ПІД из бетона М-200		шт	9		
	а) монтаж		"	9	0,62	6
	б) стоимость		м <sup>3</sup>	0,36	70,0	25
9. 16-43 т25-6д	Бетонная намазка из бетона М-50 подну каналов чаши		"	0,36	20,60	7
10. 17-284 т27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором 1:2		м <sup>2</sup>	32,62	0,59	19

1	2	3	4	5	6	7
II.17-297 т27-23д	Выравнивание бетонной на- мазки по днущу каналов распре- делительной чаши		"	3,84	0,24	I
12.16-116 т25-13д 16-117 25-13а	Устройство асфальтового покры- тия по перекрытию чаши 30мм Цена: 0,91+0,07=0,98		"	6,0	0,98	6
13.17-201 т27-17а	Штукатурка наружных поверхнос- тей цементным раствором выше планировки		м <sup>2</sup>	22,96	1,06	24
14.14-50 т22-8м п436	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения		тн	0,261	29,30	8
	а) монтаж б) стоимость		"	0,261	211	55
15.14м-у-870	Окраска металлических лестниц и закладных частей водостойкими красками на основе ЭД-16 ЭД-40		тн <sub>2</sub> м <sup>2</sup>	0,640 25,6	1,07	27

1	2	3	4	5	6	7
16.26-436 т38-21к	Заложить сальники для труб д=500мм	тн	0,230	585	135	
17.26-425	То же, сальники для труб д=200	"	0,057	930	53	
18.37-490 т57-5г	Заделка труб в сальнике просмоленной паклей	кг	34,0	2,561	87	
19.19-199 т28-132	Заделка железобетонной трубы д=1000 мм в стене мешковиной пропитанной битумом в 3 слоя Цена: 1,47х3=4,41	м <sup>2</sup>	1,13	4,41	5	
	Итого:	руб.			1734	
	Накл. расходы 16,5% (за исключением металло- конструкций)	руб.			275	
	Начисления 8,3% на металло- конструкции	руб.			25	
	Пл. накопления 6%	руб.			121	

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Всего:

руб.

2135

Автор проекта

Составила

Проверила

Handwritten signatures and initials in the center of the page, including a large signature at the top and several smaller ones below it.

Крыков

Вшеборовская

Титова

## С М Е Т А №3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона д=18м с самотечным удалением осадка

На технологическое оборудование распределительной чаши

Составлено в ценах и нормах 1969 г. на основании спец. и черт. по типовому проекту 902-2-Альбом I




Сметная стоимость 914 руб.

В т.ч.

1. Оборудование

2. Монтажные работы 914 руб.

№ пп	Наименование преysкуранта ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость руб.				Общая стоимость руб.			
					ед. изм.	общий брутто нетто	обору- дов.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл		обору- дов.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Пр-нт 29-03-19 п2-074 38-575 с н.р.	Затвор плоский по- верхностный 600x 800 Цена: (77+506xI,04xI,0I2x I,005)xI,083=663,02	шт	4	0,125	0,5		663,02	28,10	2,80		332	14	I
2.	12-у-20	Трубы стальные эле- ктросварные д=330x9мм	пм	12	0,116	1,96		30,40	12,30	2,83		60	24	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3. Доп. к ЕРЕР вып. I п1080 к-0,89		Стоимость	тн	1,96				224,28				440			
4. I4м-у-825, I290		Окраска труб и обо- рудования битумным лаком	м <sup>2</sup>	63,0				0,48	0,24			30	15		
		Итого:	руб.									862	53	7	
		Плановые накопления 6%	руб.									52			
		Итого:	руб.									914	53	7	
		Автор проекта						Козина							
		Составила						Ларицева							
		Проверила						Титова							

## С М Е Т А № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д=18 мм с самотечным удалением осадка.

На прокладку наружных технологических трубопроводов без земляных работ.

На сумму 6562 руб.

Показатель - 245 п.м.  
Стоимость единицы 26руб.78 коп.  
Составлен в ценах и нормах 1969г.  
АЛБЕДИМ I

№пп	№п.ЕР	Наименование работ	Ед.измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Трубопровод сырого осадка						
I.26-92	т38-5г	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219х8мм	пм	34,0	6,98	237
	т.ч. т1,5 ц1ч1 п996, 1001	Цена: 3,97+5,85-3,61+0,77=6,98				
2.26-93	т38-5е	То же, Д=273х8 мм	пм	13,0	8,71	113
	табл. I б ц1ч1 п656 658	Цена: 6,29+7,35-5,85+0,9208,71				



I	2	3	4	5	6	7
3.26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д=200мм	тн	0,212	930,0	197	
4.26-30I т38-13д	Весыма усиленная противокоррозий- ная изоляция стыков труб д=200мм	м	34,0	0,16I	5	
5.26-302 т38-15е р26	То же, д=250мм	"	13,0	0,196	3	
6.т.ч. пб	Затраты на устройство временных переходов проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д=213мм	км	0,034	80,0	3	
7.-"-	То же, д=250мм	"	0,013	100,0	I	
	Итого по ст. I:	руб.			559	

## Ст. П. Трубопровод промывных вод

I	2	3	4	5	6	7
I. 26-92 т38-5I табл. I, 5 ц14ч1 п996, 100I	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=219x8 мм Цена: 3,97+5,85-3,6I+0,77=6,98	м	22,0	6,98	154	
2. 26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фа- сонных частей д=200мм	тн	0,02	930,0	19	
3. 26-30I т38-1Бд	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция стыков труб и фасонных частей д=200мм	м	22,0	0,16I	4	
4. р26 т, ч. пб	Затраты на устройство временных переходов, проездов и огражде- ний траншей, а также на подве- ску линий подземных коммуникаций при их пересечении трассой	км	0,022	80	2	
Итого: по разд. П:			руб.	179		

I	2	3	4	5	6	7
Раздел III. Жиропровод						
I. 26-93 т38-5е табл. I, 5 ц141 п656, 658	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм Цена: 6,29+7,35-5,85+0,92=8,71	м	II,0	8,71	96	
2.26-92 т38-5г т.ч. табл. I, 5 ц141 п996 1001	То же, д=219х8мм Цена: 3,97+5,85-3,61+0,77=6,98	м	15,0	6,98	105	
3.26-435 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=200мм	тн	0,085	930,0	79	
4. 26-302 т38-15е	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция стыков труб д=250мм	м	II,0	0,196	2	

I	2	3	4	5	6	7
5.26-30I т38-15д	То же, Д=200мм		м	15,0	0,16I	2
6.р26 т.ч. по	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой Д=250мм		км	0,01I	100,0	I
7.	То же, д=200мм		м	0,015	80,0	I
	Итого по разд. Ш.:		руб.			286
	Раздел IV. Трубопровод опорожнения					
1. 26-9I т38-5в табл.1,5 ц1чI п965, 966	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=159х6мм Цена: 2,92+3,33-2,60+0,6I=4,26		м	24,0	4,26	102
2. 26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей Д=150мм		т	0,037	930,0	34

1	2	3	4	5	6	7
3.	26-300 т38-15г	Весыма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб и фасонных частей Д=150 мм	м	24,0	0,131	3
4	р26 т4 п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждение траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,024	80	2
		Итого по разд.IV:	руб.			141
		Раздел У.Подводящие трубопроводы				
1.	26-97 т38-54 табл.2,5 п1ч1 п1069 I223, I225	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб Д=530х9мм Цена: $16,40 + (19,50 \times 0,85 + 20,5 \times 0,15 - 15,40) \times 1,005 + 1,63 = 22,31$	м	65,0	22,31	1450
2.	26-436 т38-21е	Установка стальных сварных фасонных частей Д=500мм	тн	0,628	585,0	367
3.	26-307 т38-15л	Весыма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб Д=500мм	м	65,0	0,556	36

I	2	3	4	5	6	7
4.р.26 т.ч. пб	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,065	120	8	
	Итого по разд. У:	руб.			1861	
	Раздел У1. Отводящие трубопроводы					
I. 26-97 т38-5и т.ч. т2,5 ц1ч1 п1069 I223, I071, I225	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=530х9мм Цена: 16,40+(19,5х0,85+20,50х0,15-15,40)х1,005+1,63=22,31	м	58,0	22,31	1294	
2. 26-99 т38-5л т.ч. т2,5 ц1ч1 п1085; I239	То же, д=720х10мм Цена: 24,8+(28,90х0,85+39,80х0,15-23,17)х1,005+2,30=33,15	м	3,0	33,15	99	

1	2	3	4	5	6	7
3.26-436 т38-2Iе	Установка стальных сварных фасонных частей д=500мм	тн		1,396	585,0	816
4.26-437 т38-2Iж	То же, д=700мм	"		0,086	426,0	37
5.26-307 т38-15л	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков труб Д=500мм	м		58,0	0,556	32
6.26-309 т38-15н	То же, д=700мм	м		3,0	0,83	3
7. р26 т.ч. п,6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой  6I,0x0,12	км		0,06I	120	7
	Итого: по разд. У1:		руб.			2288

I	2	3	4	5	6	7
Сводка по смете:						
1.	Трубопровод сырого осадка		руб.			559
2.	Трубопровод промывных вод		руб.			179
3.	Жиропровод		руб.			286
4.	Трубопровод опорожнения		руб.			141
5.	Подводящие трубопроводы		руб.			1861
6.	Отводящие трубопроводы		руб.			2288
	Итого:		руб.			5314
	Накладные расходы 16,5%		руб.			877
	Итого:		руб.			6191
	Плановые накопления 6%		руб.			371
	Всего по смете:		руб.			6562

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Ларичева

Титова



## С М Е Т А № 4-2

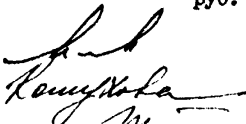
к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка на общестроительные работы по камере ОП-1

Показатель - м<sup>3</sup> железобетона в деле 2,5  
стоимость единицы - 1 м<sup>3</sup> 68руб.00 коп.  
составлена в ценах и нормах 1969г.

На сумму - 170 руб.

для базисного района  
Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83  
АЛББОМ № лист 25, Ал II

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед.измер.	Количество	Стоимость единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1.	16-41 т25-66	Устройство щебеночного основания толщ. 50мм	м <sup>3</sup>	0,16	12,70	2
2.	16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона м-50 толщ. 100мм	"	0,32	20,60	7
3.	12-137 т20-20г	Устройство камеры из монолит- ного л/б М-200 Ирс-100; В-4 Цена: 41,20-(28,40-24,60)I,015 +2,24xI,015=39,61	"	2,5	39,61	99

1	2	3	4	5	6	7
4.цIчП п42	Арматура, класса АП		тн	0,142	169,00	24
5.16-103 II0 т25-123	Штукатурка дна цементным раствором с железнением 0,78+0,08=0,86		м <sup>2</sup>	1,25	0,86	I
6.19-199 т28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонной трубы в камере I,47x3=4,4I		"	0,94	4,4I	4
	Итого:		руб.			137
	Накл. расходы 16,5%		руб.			23
	Итого:		руб.			160
	Пл. накопления 6%		руб.			10
	Всего по смете		руб.			170
	Автор проекта					
	Составила					
	Проверила					
					Мешалкин Кожухова Титова	

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка.

Общестроительные работы по жиросборникам №1 и №2 без земляных работ

Показатель м<sup>3</sup> железобетона в деле I,96

На сумму 486 руб.

Стоимость единицы 247руб.96 коп.

Составлен в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-364.83

Альбом II лист 2У, Ал III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед.измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Жиросборник №1				
I.16-41	т25-66	Устройство основания из щебня втрамбованного в грунт толщ. 50 мм	м <sup>3</sup>	0,11	12,70	1
2.	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ.100мм	м <sup>3</sup>	0,23	20,60	5
3.		Укладка сборной железобетонной плиты днища КУД-10, весом 0,4 тн	шт	1		
	II-489	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,18	11,30	2
	том I	б) стоимость	м <sup>3</sup>	0,18	70,0	13

1	2	3	4	5	6	7
	цены прил.2	Арматура VI	тн	0,012	214	3
		Закладные детали	кг	2,4	0,306	1
4.		Укладка сборных ж/б колец КВ-10-9 весом 0,6 тн	шт	2		
	II-491 Т-19-321	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,48	7,52	4
	том I стр. II6	б) стоимость	м	1,80	15,20	27
5.		То же, колец КВ-10-9 весом 0,6 тн	шт	1		
	II-491 Т19-321	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,24	7,52	2
	том I стр. II6	б) стоимость	м	0,90	15,20	14
6.		Укладка сборных ж/б плит покрытия КВП-10	шт	1		
	II-489	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,10	11,30	1
	том. I стр. II6	б) стоимость	м <sup>3</sup>	0,10	70,0	7

I	2	3	4	5	6	7
	ценн. прил.2	Арматура АП	тн	0,007	184	I
7.26-987 ц12чI		Установка чугунного люка Цена: I,72+I9,20=20,92	шт	I	20,92	2I
8.29-435		Установка стальных патрубков д=200, д=250 в железобетонную стену жиросборника	тн	0,072	930,0	67
9.37-490 т57-5		Заделка труб в патрубок просмоленной паклей	кг	II	2,54	28
10.26-90I		Засыпка песком до уровня подготовки жиросборника	м <sup>3</sup>	0,80	6,20	5
II.16-43 т25-6		Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 10см	м <sup>3</sup>	0,08	20,60	2
12.16-43 т25-6д		Устройство бетонного лотка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,12	23,60	3

I	2	3	4	5	6	7
13.16-82 т25-10е 16-110 т25-12	Устройство цементной стяжки с железнением Цена: 0,54+0,08=0,62		м <sup>2</sup>	1,5	0,62	1
14.26-854 т40-1ч	Заделка отверстия бетоном М-200 в стенке жироборника после установки сальников		м <sup>3</sup>	0,16	25,0	4
	Итого по разд. I		руб.			212
	Накладные расходы 16,5%		руб.			35
	Итого:		руб.			247
	Плановые накопления 6%		руб.			15
	Итого по ст. I:		руб.			262
	Раздел II. Жироборник №2					
1.16-4 т25-66	Устройство основания из щебня, стрембованного в грунт, толщ. 50 мм		м <sup>3</sup>	0,11	12,70	1
2.16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. 100мм		м <sup>3</sup>	0,23	20,60	5

1	2	3	4	5	6	7
3.		Укладка сборной ж/б плиты днища КУД-10 весом 0,4 тн	шт	I		
	II-489	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,16	II,30	2
	т. I стр. II6	б) стоимость	"	0,16	70,0	II
	ценник прил. 2	Арматура ВФ	т	0,012	214	3
	-"-	Закладные детали	кг	2,4	0,306	I
4.		Укладка сборных ж/б колец КУ-10-9 весом 0,6 тн	шт	2		
	II-491 т19-32д	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,48	7,52	4
	том I стр. II6	б) стоимость	"	1,80	15,20	27
5.		То же, колец, КУ-10-9а весом 0,6 тн	шт	I.		
	II-491	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,24	7,52	2
	том I стр. II6	б) стоимость	м	0,9	15,20	14

I	2	3	4	5	6	7
6.	и	Укладка сборных ж/б плит покрытия КЦП-10 весом 0,2 тн	шт	I		
	II-499	а) монтаж	м <sup>3</sup>	0,08	II,30	I
	том I стр. II6	б) стоимость	"	0,08	70,0	6
	Цены прил. 2	б) Арматура	тн	0,007	184	I
7.26-987	ЦЦ I	Установка чугунного люка Цена: I,72+19,20-20,92	шт	I	20,92	21
8.29-435		Установка стальных патрубков д=200, д=250 мм в стену жироборника	тн	0,052	930,0	47
9.37-490	т57-52	Заделка труб в патрубок просмоленной паклей		8	2,54	20
10.26-901		Засыпка песком жироборника	м <sup>3</sup>	0,80	0,20	5



I	2	3	4	5	6	7
II.16-43 т25-69		Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ.10см	м <sup>3</sup>	0,08	20,60	2
12.16-43 т25-6д		Устройство бетонного лотка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,12	23,60	3
13.16-82 16-110 т25-10 т25-12с		Устройство цементной стяжки с железнением	м <sup>2</sup>	1,5	0,62	1
14.26-854 т40-12		Заделка отверстия бетоном М-200 в стенке жироборника после установки сальников	м <sup>3</sup>	0,16	25,0	4
		Итого:	руб.			181
		Накладные расходы 16,5%	руб.			30
		Итого:	руб.			211
		Плановые накопления 6%	руб.			13
		Итого по разд. II:	руб.			224
		Всего по смете:	руб.			486
		ГМП Составила Проверила				

*Внешт*  
*Минин*

*Крюков*

Крюков  
Блеборовская  
Титова

## В Е Д М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м с самотечным удалением осадка

№ п/п	Наименование ресурсов	единица измере- ния	количество	
			I вариант	II вариант
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
1	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн	1483,78	1577,38
2	Заработная плата ( без земляных работ)	руб	5087,23	5410,44
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн	300,46	300,46
4	Заработная плата (земляные работы)	руб	720,66	720,66
	Строительные машины			
5	Автогрейдеры	м/см	28,70	28,70
6	Арматурно-навивочные машины	"	7,88	7,88
7	Бульдозеры	"	39,81	39,81

I	2	3	4	5
8	Катки	м/см	3,12	3,12
9	Краны железнодорожные	"	0,10	0,10
10	Краны автомобильные	"	0,47	0,47
11	Краны башенные	"	0,79	0,79
12	Краны гусеничные 5 т	"	6,33	6,33
13	"- " 10 т	"	1,65	1,65
14	"- " 15 т	"	0,03	0,03
15	"- " 20 т	"	1,96	1,96
16	Краны переносные	"	0,83	0,83
17	Растворонасосы	"	0,76	0,76
18	Растворонагреватели	"	0,08	0,08
19	Тракторы 100 л.с.	"	2,97	2,97
20	Трамбовки пневматические	"	8,95	8,95
21	Цементная пушка	"	28,43	28,43
22	Экスカваторы			
	а) прямая лопата 0,5 м <sup>3</sup>	"	46,33	46,33
	б) обратная лопата 0,65 м <sup>3</sup>	"	47,94	47,94

1	2	3	4	5
	в) обратная лопата 0,25 мЗ	м/см	3,92	3,92
23	Прочие машины	руб	1287,20	1287,20
	Санитарно-технические работы			
1	Затраты труда	ч/дн	39,92	39,92
2	Зарботная плата	руб	118,51	118,51
	Строительные машины			
1	Машины	руб	17,98	17,98
	III. Технологическое оборудование			
1	Затраты труда	ч/дн	319,64	319,64
2	Зарботная плата	руб	1733	1733
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	163,80	163,80

1	2	3	4	5
<b>IV. Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосвещение</b>				
1	Затраты труда	ч/дн	106,97	106,97
2	Заработная плата	руб.	622	622
Строительные машины				
3	Машины	руб	70,40	70,40

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила инженер

Проверила главный сметчик

*Минин*  
*Кашин*  
*Минин*

В.С.Шитик

О.М.Кожухова

В.И.Титова