

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-362.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 м

А Л Б О М XI

Сметы

18600-11  
ЦЕНА 3-69

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сущанская ул. 22

Служба в проекте  $\frac{IX}{196}$  }  
Возле № 105-23 Тираж 520 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-362.83

18600-11

Отстойники канализационные радиальные первичные  
из сборного железобетона диаметром - 18 м

Альбом XI

Сметы

Стоимость:	I вариант -	II вариант -
Общая	153,54 тыс.руб.	160,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	127,22 тыс.руб.	134,02 тыс.руб.
Оборудования	26,32 тыс.руб.	26,32 тыс.руб.
I мЗ гидравлической емкости	42 руб.27 коп.	44 руб.15 коп.

Разработан научно-исследовательским  
и проектным институтом "Мосводоканал-  
НИИпроект"

Введен в действие научно-  
исследовательским и проектным  
институтом "МосводоканалНИИпроект"

Приказ №191 от 17 ноября 1982 г.

Главный инженер

Д.Д.Соколин

Главный инженер проекта

В.К.Казанов

Нач. отдела № 6 "Смет и ПОР"

В.С.Шитник

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Номера смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		7
3	Смета № IA	Земляные работы	9
4	Объектная смета № I	На строительство отстойников	16
5	Объектная смета № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре 30°C	18
6	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	20
7	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	21
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников /I вариант/	22
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
I1	Смета № I-Ia	То же, вариант при проведении электротермического напряжения арматуры	50
I2	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	68
I3	Смета № 2-I	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°C	72
I4	Смета № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	102
I5	Смета № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°C	112
I6	Смета № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°C	118
I7	Смета № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	128
I8	Смета № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	133

I	2	3	4
19	Смета № 2-7	На электрооборудование и автоматику	I35
20	Смета № 2-8	На монтаж электроосвещения	I60
21	Смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	167
22	Смета № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	I72
23	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	I74
24	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камере ОП-1	I83
25	Смета № 5	На общестроительные работы по сборнику №1	I86
26	-	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	I89

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные  
радиальные первичные из сборного железобетона ц-18 м

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

Исходным материалом для составления смет к рабочим чертежам типовых отстойников являлось техническое задание, утвержденное Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома 7.05.80 г.

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-362.83, альбом I, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IV и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре пенника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сводка объектных смет составлена с учетом стоимости насосной станции сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°C.

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


Вариант с напряжением стен отстойников электротермическим методом определен в отдельной сводке объемов и стоимости 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

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила



В.Казанов



В.Шитик



В.Титова



СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ  
к типовому проекту № 902-2-

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона  $\varnothing$  - 18 м

Вариант насосной станции при расчетной зимней температуре - 30°C

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант - 153,59 тыс.руб.

II вариант - 160,34 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. едн. изм.	к-во едн. изм.	стоим. едн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № IA	Земляные работы	25,36	-	-	-	25,36	м <sup>3</sup> гидрав. емкости	3632	6,98
2	Объектная смета № I	Отстойники канализационные первичные из сборного железобетона $\varnothing$ - 18 м								
		а/ I вариант	60,50	4,86	13,07	-	78,43	-"	-"	21,60
		б/ II вариант	67,30	4,86	13,07	-	85,23	-"	-"	23,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	-"- № 2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре - 30°C	18,05	8,03	13,25	-	39,33	-"-	-"-	10,82
4	-"- № 3	Распределительная чаша	1,98	0,84	-	-	2,82	м3 гидрав. емкости.	3632	0,78
5	-"- № 4	Наружный технологический трубопровод	6,60	-	-	-	6,60	-"-	-"-	1,82
6	Смета № 5	Жироборник Ж-I	1,00	-	-	-	1,00	-"-	-"-	0,27
Всего:										
	I вариант		113,49	13,73	26,32	-	153,54	-"-	-"-	42,27
	II вариант		120,29	13,73	26,32	-	160,34	-"-	-"-	44,15

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6  
"Смет и ПОР"

Составила



В.Казанов



В.Шитик



В.Титова

## С М Е Т А № I-A

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м

На земляные работы

Показатель - 15934 м<sup>3</sup> выемки  
Стоимость единицы I руб. 59 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83  
Альбом II

На сумму - 25356 руб.

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Един. измер.	К-во	Стоимость	
					единицы р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-3I4 т IO-4Ia ц 3	Разработка грунта I кат в общем котловане экскавато- ром обратная лопата емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup> с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой I км	м <sup>3</sup>	11830,0	0,561	6637
Цена: $0,0946 + 0,25 \times 1,8 + 0,0164 =$ 0,561						

I	2	3	4	5	6	7
2	I-3I4 T IO-4Ia цЗ I-363	То же, с отвозкой на 3 км Цена: $0,9946+0,35 \times 1,8+0,0164=0,741$	мЗ	5535,0	0,741	2619
3	I-608 TIO-103a т.ч.цIO	Добор грунта вручную Цена: $0,82 \times 1,2=0,984$	мЗ	24,0	0,984	24
4	I-403 TIO-48г	То же, бульдозером	мЗ	76,0	0,0241	2
5	I-327 TIO-42г цЗ I-363	Разработка грунта I кат. на дне котлована экскавато- ром "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км. Цена: $0,171+0,35 \times 1,8+0,0164=0,817$	мЗ	538,0	0,817	440

902-2-362.83

Альбом XI

- II -

18600-11

I	2	3	4	5	6	7
6	I-608 TIO-I03a т.ч. пIO	Добор грунта вручную Цена: $0,82 \times 1,2 = 0,984$	м3	53,0	0,984	52
7	I-608 TIO-I03a I-696 TIO-II2a цз	Разработка грунта I катего- рии вручную на дне котлована с подкидкой к ковшу экска- ватора с погрузкой на а/само- свалы и отвозкой на 3 км Цена: $0,82 + 0,28 + 0,35 \times 1,8 =$ $= 1,73$	м3	31,0	1,73	54
8	I-236 TIO-35c цз	Подвозка грунта а/самосля- лами на расстояние 1 км. для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямая лопата 0,5 м3 Цена: $0,111 + 1,8 \times 0,25 = 0,561$	м3	11830,0	0,561	6637

I	2	3	4	5	6	7
9	I-609 TI0-I030 том I I-790 TI0-I4I I-787 TI0-I4I	Обратная засыпка песком с тщательным уплотнением и проливкой водой  Цена: $0,40+4,96+0,055+0,0687=5,48$	м3	202,0	5,48	1108
10	I-433 I0-49Г I-434 I0-49Г	Обратная засыпка бульдозе- ром с перемещением на 20 м мощностью 100 л.с.  Цена: $0,0139+0,0057 \times 3=0,031$	м3	8710,0	0,031	270
11	I-427 TI0-49c I-428 TI0-49a	То же, бульдозером с переме- щением на 10 м мощностью 75 л.с.  Цена: $0,0172+0,0121=0,0293$	м3	2070	0,0293	61

1	2	3	4	5	6	7
12	I-427 I-4I TIO-2I T.IO-49a	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. 75 л.с. с по- дачей грунта грейфером  Цена: $0,0172+0,0654 \times 1,25=0,099$	м3	460,0	0,099	46
13	I-609 TIO-I03a I-4I TIO-2I	Обратная засыпка вручную с подачей грунта грейфером емкостью  Цена: $0,40+0,0654 \times 1,25=0,482$	м3	25,0	0,482	12
14	I-609 TIO-I03o I-433 T-433 TIO-49 I-434	То же, с подачей грунта буль- дозером мощн. 100 л.с. с пере- мещением на 20м  Цена: $0,40+0,0139+0,0057 \times 3=0,431$	м3	455,0	0,431	196

I	2	3	4	5	6	7
I5	I-609 TI0-I03a I-427 TI0-49a I-428	То же, с подачей грунта буль- дозером мощн. 75 л.с. с перемещением на 10 м Цена: $0,40+0,0172+0,0121= 0,429$	м3	110,0	0,429	47
I6	I-759 TI0-I4I I-760 I-433 TI0-49 I-787	Уплотнение грунта катками I гр с проливкой водой за 8 проходов по I-му следу с послойным разравниванием бульдозером мощн. 100 лс. Цена: $0,0675+0,007 \times 7+0,0139+$ $+0,0687=0,199$	м3	9170,0	0,199	1825
I7	I-759	То же, с послойным разравни- ванием бульдозером 75 л.с. Цена: $0,0675+0,007 \times 7+0,0172+$ $+0,0687=0,202$	м3	2070,0	0,202	419



I	2	3	4	5	6	7
18	I-790 Т10-141 I-787 Т10-141 I-746	Уплотнение грунта электротрам- бовками с проливкой водой с последующим разравниванием грун- та вручную	м3	590,0	0,142	84
		Цена: $0,0549 + 0,687 + 0,0036 \times 5 =$ $= 0,142$				
		Итого:	руб.			20533
		Накладные расходы 16,5%	руб.			3388
		Итого:	руб.			23921
		Плановые накопления 6%	руб.			1435
		Всего по смете:	руб.			25356

Автор проекта

Составила

Проверила

*Синицкий*  
*Внеборовская*  
*Титова*

С.Синицкий

Л.Внеборовская

В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона ц-18 м

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость:

I вариант 78,43 тыс.руб.

II вариант 85,23 тыс.руб.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.						Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I		Общестроительные работы по 4 отстойникам канали- зационным радиальным первичным из сборного железобетона ц- 18 м									
	I-I	а/ I вариант	60,50	-	-	-	60,50	мЗ	3632	16,66	
	I-Ia	б/ II вариант	67,30	-	-	-	67,30	гидр. емк.	-"-	18,53	
2	I-2	Технологическое обору- дование	-	4,86	13,07	-	17,93	-"-	-"-	4,94	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Перенос:									
	Всего									
	I вариант		60,50	4,86	13,07	-	78,43	-"-	-"-	21,60
	II вариант		67,30	4,86	13,07	-	85,23	-"-	-"-	23,47

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила



В.Казанов



В.Шитик



В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных, радиальных  
первичных из сборного железобетона  $\varnothing=18$  м  
на строительство насосной станции сырого осадка при расчетной  
зимней температуре  $-30^{\circ}\text{C}$

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 39,33 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. затрат	прочих затрат	всего	наимен. един. измер.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	15,87	-	-	-	15,87	м <sup>3</sup> гидрав. емк.	3632	4,37
2	2-2	Технологическое оборудо- вание насосной станции сырого осадка	-	2,26	6,85	-	9,11	-"	-"	2,52
3	2-3	Отопление в насосной станции сырого осадка	1,04	-	-	-	1,04	-"	-"	0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	0,79	-	-	-	0,79	м <sup>3</sup> гидр. емк.	3632	0,22
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация в насосной станции	0,28	-	-	-	0,28	"-	"-	0,06
6	2-6	Канализационный выпуск из насосной станции	0,07	-	-	-	0,07	"-	"-	0,01
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	4,88	6,40	-	11,28	"-	"-	3,11
8	2-8	Электроосвещение	-	0,89	-	-	0,89	"-	"-	0,25
Всего:			18,05	8,03	13,25	-	39,33	"-	"-	10,83

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

  
В.Казанов

  
В.Шитик

  
В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона  $\varnothing$ -18 м  
на строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих	всего	наимен. едн. изм.	к-во едн. изм.	стоим. едн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	1,98	-	-	-	1,98	м3 гидр. емк.	3632	0,55
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	0,84	-	-	0,84	"-	"-	0,23
Всего:			1,98	0,84	-	-	2,82	"-	"-	0,78

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




В.Казанов  
В.Шитик  
В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных  
из сборного железобетона Д-18 м  
на прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 6,60 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. затрат	прочих затрат	всего	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	4	6	7	8	9	10	11
I	4-1	Наружные технологические трубопроводы	6,43	-	-	-	6,43	м3 гипр. емк.	3632	1,78
2	4-2	Общестроительные работы по камере ОП-I	0,17	-	-	-	0,17	"-	"-	0,05
		Всего	6,60	-	-	-	6,60	"-	"-	1,81

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

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

## С В О Д К А

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

№ разде- лов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ
				прямые затра- ты	накладные расходы и плановые накоп- ления	% от пря- мых зат- рат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 внемки	15934	20533	23,49	4823	25356	19,93
	Отстойники канализационные радиальные первичные из сбор- ного железобетона ц-18 м							
	I.Общестроительные работы							
I	Основание	м3	69,64	1821	23,49	428	2249	1,77
2	Железобетонные конструкции	"	91,67	78,64	23,49	1847	9711	7,63
3	Металлоконструкции	т	0,427	138	14,80	20	158	0,12



I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	622,40	1517	23,49	356	1873	1,48
5	Разные работы	м3	908	918	23,49	216	1134	0,89
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3	908	12258	- 23,49	2867	15125	11,89
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	3632	49032	23,49	11468	60500	47,56
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	4590	6,00	275	4865	3,82
	Итого по отстойникам канализационным рациональным первичным из сборного железобетона Д-18м	м3	3632	53622	23,49	11743	65365	51,38
	Насосная станция сырого осадка							
	I. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
I	Основание и днище	м3 ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	2,35

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Станы	м3	33,59	3042	23,49	715	3757	2,95
3	Перекрытие	"	3,84	417	23,49	98	515	0,40
4	Металлоконструкции	т	1,327	312	14,80	46	358	0,28
5	Полы	м2	69,05	422	23,49	99	521	0,41
6	Разные работы	м3	835	227	23,49	53	280	0,22
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	107	562	0,44
	Б.Надземная часть							
8	Стены	м3	94,32	2139	23,49	503	2642	2,08
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	107	562	0,44
10	Кровля	м2	96,77	700	23,49	164	864	0,68
11	Полы	"	22,73	429	23,49	96	525	0,41
					14,8			
12	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,20
13	Окна	"	19,84	408	23,49	96	504	0,40
14	Двери	"	16,58	282	23,49	66	348	0,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Металлоконструкции	т.	1,531	293	14,8	43	336	0,27
I6	Разные работы	м3	835	124	23,49	29	153	0,13
I7	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	31,64	171	23,49	40	211	0,17
	б/ внутренняя отделка	м2	379,01	386	23,49	91	477	0,37
	Итого по п. I7	м2	410,65	557	23,49	131	688	0,54
	Итого по общестроительным работам	м3	835	12897	23,49 14,80	2972	15869	12,47
	П. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	2135	6,00	128	2263	1,78
	П. Сантехнические работы							
I	Отопление	м3	835	879	14,9	160	1039	0,82
2	Вентиляция	"	835	656	14,9	131	787	0,62
3	Водопровод и канализация	"	835	232	14,9	51	283	0,22
4	Канализационный выпуск	"	835	53	23,49	13	66	0,05
	Итого по сантехническим работам	м3	835	1820	14,9 23,49	355	2175	1,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9
ГУ. Электромонтажные работы								
I	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	835	4607	6,00	276	4883	3,84
2	Электроосвещение	"	835	843	6,00	61	894	0,70
	Итого по электромонтажным работам	"	835	5450	6,00	327	5777	4,54
	Итого по насосной станции сырого осадка	мЗ	835	22302	23,49	3782	26084	20,50
Распределительная чаша:								
I. Общестроительные работы								
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ ж/б	15,06	1613	23,49	365	1978	1,55
II. Технологические работы								
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ	3632	790	6,00	47	837	0,66
	Итого по распределительной чаше	мЗ	3632	2403	23,49 6,00	412	2815	2,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Наружные технологические трубопроводы								
I.Общестроительные работы								
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	237	5207	23,49	1223	6430	5,05
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	мЗ	2,5	137	23,49	33	170	0,14
Итого по наружным технологическим трубопроводам		мЗ	3632	5344	23,49	1256	6600	5,19
Жироборник								
I.Общестроительные работы								
I	Общестроительные работы по жироборнику	мЗ	8,5	810	23,49	190	1000	0,79
Всего по объекту:		мЗ	3632	105014	23,49	22206	127220	100

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила

*В.Казанов*  
В.Казанов

*В.Шитик*  
В.Шитик

*О.Кожухова*  
О.Кожухова

*В.Титова*  
В.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  $\varnothing$ -18 м  
 /II вариант/

№ разде- лов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ	
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накоп- ления % от прямых затрат	сумма		всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы  Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона $\varnothing$ -18м  I.Общестроительные работы	м3 выемки	15934	20533	23,49	4823	25356	18,92
I	Основание	м3	69,64	1821	23,49	428	2249	1,68
2	Железобетонные конструкции	"	92,90	9094	23,49	2136	11230	8,38
3	Металлоконструкции	т	0,734	237	14,80	35	272	0,20

I	2	B	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	658,26	1556	23,49	365	1922	1,45
5	Разные работы	м3	908	934	23,49	219	1153	0,86
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3	908	13642	23,49	3184	16826	12,55
	Итого по общестроительным работам на 4-й отстойник	"	3632	54568	23,49	12736	67304	50,22
	II. Технологические работы							
I	Технологическое оборудование	м3	3632	4590	3,00	275	4865	,63
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из оборного железобетона д-18 м	м3	3632	59158	23,49	12736	169	53,85
	Насосная станция оборного осадка							
	I. Общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
А. Подземная часть								
I	Основание и днище	м3 ж/б	34,6	2427	23,49	570	2997	2,24
2	Стены	м3	33,59	3042	23,49	715	8757	2,80
3	Перекрытие	"	3,84	417	23,49	98	515	0,38
4	Металлоконструкции	т	1,327	312	14,80	48	858	0,27
5	Полы	м2	69,05	422	23,49	99	521	0,39
6	Разные работы	м3	835	227	23,49	53	280	0,21
7	Отделочные работы	м2	350,62	455	23,49	107	562	0,42
Б. Надземная часть								
8	Стены	м3	94,32	2139	23,49	503	2642	1,97
9	Перекрытие	"	5,55	455	23,49	107	562	0,42
10	Кровля	м2	96,77	700	23,49	164	864	0,64



I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	Полы	м2	22,73	429	23,49 14,80	96	525	0,39
I2	Перегородки	"	56,25	208	23,49	49	257	0,19
I3	Окна	"	19,84	408	23,49	96	504	0,38
I4	Двери	"	16,58	282	23,49	66	348	0,26
I5	Металлоконструкции	т	1,531	293	14,8	43	336	0,26
I6	Разные работы	м3	835	124	23,49	29	153	0,11
I7	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	31,64	171	23,49	40	211	0,16
	б/ внутренняя отделка	м2	379,01	386	23,49	91	477	0,35
	Итого по п. I7:	м2	410,65	557	23,49	131	688	0,51
	Итого по общестроительным работам	м3	835	12897	23,49 14,80	2972	15869	11,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II. Технологические работы								
I	Технологическое оборудование	мЗ	3632	2135	6,00	128	2263	1,69
III. Сантехнические работы								
I	Отопление	мЗ	835	879	14,9	160	1039	0,78
2	Вентиляция	"	835	656	14,9	131	787	0,59
3	Водопровод и канализация	"	835	232	14,9	51	283	0,21
4	Канализационный выпуск	"	835	53	23,49	13	66	0,04
	Итого по сантехническим работам	мЗ	835	1820	14,9 23,49	355	2175	1,62
IV. Электромонтажные работы								
I	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	835	4607	6,00	276	4883	3,64
2	Электросвечение	мЗ	835	843	6,00	51	894	0,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Перенос: Итого по электромонтажным работам	мЗ	835	5450	6,00	327	5777	4,31
	Итого по насосной станции сырого масла	"	835	22302	23,49	3782	26084	19,46
	Распределительная чаша							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ ж/б	15,06	1613	23,49	365	1978	1,48
	II.Технологические работы							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ	3632	790	6,00	47	837	0,62
I	Итого по распределительной чаше	"	3632	2403	23,49	412	2815	2,10
	Наружные технологические трубопроводы							
	I.Общестроительные работы							

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	237	5207	23,49	1223	6430	4,80
2	Общестроительные работы по камере ОП-I	мЗ ж/б	2,5	137	23,49	33	170	0,12
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	мЗ	3632	5344	23,49	1256	6600	4,92
	Жироборник							
	I.Общестроительные работы							
I	Общестроительные работы по жироборнику	мЗ ж/б	8,5	810	23,49	190	1000	0,75
	Всего по объекту:	мЗ	3632	110550	23,49	23474	134024	100,00

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

*Кашур*  
*Минс*

В.Казанов  
В.Шитик  
О.Кожухова  
В.Титова

## С М Е Т А № I-I

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

Показатель - Гидравлическая емкость 908х4 = 3632 м<sup>3</sup>  
Стоимость единицы - 16 руб. 66 коп.  
Составлена в ценах и нормах с I.I.69 г.

На сумму - 60500 руб.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83  
Альбом II лист II-20, Лч III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	единица измерения	кол-во	Стоимость	
					единицы руб. коп	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Основание						
I	I6-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м <sup>3</sup>	14,68	12,70	186
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 под ж/б днище отстойника при толщине слоя 100 мм	м <sup>3</sup>	29,36	20,60	605

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-43 т.25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	м3	25,6	20,60	527
4	I2-22 т20-3в ценник п.п.3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200 Цена: $23,90 + (23,20 - 20,00) \cdot 1,02 = 27,16$	м3	6,8	27,16	185
5	I2-72	Засыпка песком траншей обетонированных труб илопровода	м3	51,6	6,16	318
		Итого по разд.1:	руб			1821
		Раздел II. Железобетонные конструкции				
I	I2-I52 т20-22б ц1ч1у	Устройство монолитного ж/б днища с пазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6 Цена: $33,90 + 3,25 \cdot 1,015 = 37,21$	м3	41,0	37,21	1526

1	2	3	4	5	6	7
2	И2-И39 т20-20е цІчІУ пІ9 пІ5,І7 ценник	Устройство монолитной ж/б центральной части отстойника сложной конструкции и канала из бетона М-200 Мрз-100, В-6 цена: $55,70 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 + 3,26 \times 1,015 =$ 55,15	м3	13,0	55,16	717
3	цІчІ р.ІУ п49	Товарная арматура класса А-І	тн	0,430	154,00	66
4	-"- п.50	То же, А-ІІ	"	2,67	162,00	433
5	цІчІ т.ч	Закладные детали	"	0,003	268,00	1
6	цІчІ стр.52 п52І	Сетка 100/100/5/5 цена: $1,12 : 0,041 = 273,17$	тн	1,35	273,17	369

1	2	3	4	5	6	7
7	I6-82 T25-I0a	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную установку стеновых панелей м <sup>2</sup>		13,09	0,54	7
8	I6-60 T25-7м I6-6I T25-7з	Горизонтальная прослойка из битума " БМ-Ш по пазу башмака под стеновые панели цена: 0,296+0,14x8 =1,21		13,09	1,21	16
9	II-48I TI9-326	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. до 6 м <sup>2</sup>	шт м <sup>3</sup>	36 30,17	28,80	869
10	ценник п3637 прилож. №3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, В-4, ПС-Ц2-36-14I Цена: 54,80-1,0x1,02x2 =52,76	шт м <sup>3</sup>	35 29,40	52,76	155I
II	прилож. п2	Арматура В-I	тн	0,196	214	42
12	"-	То же, АШ	"	0,319	194	62



I	2	3	4	5	6	7
I3	"-	Закладные детали	"	1,418	306	434
I4	Ценник п3637 прилож. №2	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-1а-3а цена: 54,80-1,00x1,02x2 =52,76	шт м3	1 0,772	52,76	41
I5	прилож. 2	Арматура В-1	тн	0,006	214	1
I6	"-	То же, АШ	"	0,009	194,0	2
I7	"-	Закладные детали	"	0,084	306	26
I8	37-476 т57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов битумом и асбестоцементом	п.м.	57,8	10,80	624
I9	ц1ч1у т.ч. ц19	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона швов стеновых панелей (узел I) цена: 2,24x1,015	м3	8,83	2,27	20

I	2	3	4	5	6	7
20	I3-377 T2I-9Г	Армирование швов	тн	0,023	179,0	4
21	I2-69 ценник п.пI4,I7	Устройство монолитного ж/б отстойника из бетона м-300, Мрз-100 цена: $3I, IO + (28,40 - 22,80) \times I,0I5 + 3,26$ $\times I,0I5 = 40,09$	м3	3,6	40,09	I44
22	пIчII р.IY пI3	Арматура товарная класса А-I	тн	0,130	153,0	20
23	- " - пI4	То же, класса А-II	"	0,079	161,0	I3
24	24-708 т 3-26а	Установка металлических опорных консолей КСИ для опирания лотков	кг	636	0,34	216
25	I2-I69 T20-23и	Навивка арматуры периодического профиля на железобетонные стены отстойника	тн	0,522	314,0	I64

I	2	3	4	5	6	7
26	II-494 TI9-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I весом 0,265 тн	шт м3	34 3,6	29,20	105
27	ценник п3648	Стоимость сборных ж/б лотков-- ЛО-I из бетона М-200, В-4 цена: 59,60-1,00x1,02x20=57,56	шт м3	34 3,6	57,56	207
28	пр.2 п.1	Арматура А-I	тн	0,435	173,0	75
29	-"-	Закладные детали	шт	252,4	0,31	80
30	I2-I5I T20-22a ценник п15,17	Устройство монолитного ж/б лотка 10 м2 из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 62,0-(28,40-24,60)x1,015 +2,24 x1,015 =60,41	м3	0,3	60,41	18
31	пIчII pIY п29	Арматура товарная класса AI	тн	0,03	165	5

I	2	3	4	5	6	7
32	цIчII т2п59	Закладные детали	"	0,022	268	6
		Итого по ст. II:	руб			7864
		ст. III Металлоконструкции				
I	I4-I29 т22-30д цIчII п402	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива цена: 49,30+272,0 =321,30	тн	0,400	321,30	129
2	-"-	Изготовление и монтаж металли- ческой рамы для электрических шкафов цена: 49,30+272,0 =321,30	"	0,027	321,30	9
		Итого по разд. III	руб			138

I	2	3	4	5	6	7
Раздел IV. Отделочные работы						
I	I6-43 т25-6д	Намазка бетона М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника, у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77
2	I6-I03 т25-I2з пI,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм цена: 0,78хI,5 =I,17	м2	250,0	I,17	293
3	I6-I03 т25-I2з к-I,5	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника цена: 0,78хI,8 =I,17	"	I2,8	I,17	I5
4	I2-I7I т20-24а	Цементная намазка по днищу лотка цена: 2,54-(22,80-I7,90)0,102хI0 =20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 т27-236	Штукатурка днища лотков цементным раствором	м2	22,0	0,86	I9

I	2	3	4	5	6	7
6	I7-288 т27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	м2	24,7	0,86	21
7	I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б доп.к ЕРЕР вып. 3тI пI17,300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм цена: $1,91 + 0,0062 \times 15,8 + 0,0585 \times 4,96 + 0,011 \times 22 + (0,381 + 0,0045 \times 4,96 + 0,0037 \times 22) \times 2 = 3,54$	м2	204,4	3,54	724
8	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли		26,0	0,24	6
9	I2-157 т20-23а I2-159 т20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	"	51,8	2,54	132
10	I6-82 т25-10а I6-83 т25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. 1,5 см цена: $0,54 - 0,101 = 0,439$	"	3,2	0,439	

I	2	3	4	5	6	7
II	I4M-У-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков в два слоя составом на основе ЭД-8 и ЭД-40	тн м <sup>2</sup>	0,687 27,50	1,07	29
I2	I4-2I5 т22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	тн	0,427	7,09	3
I3	I2-43 т20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м <sup>3</sup>	2,80	27,50	77
		итого по разд. IV	руб			1517
		Раздел У Разные работы				
I	I6-505	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				
	I4M-845 цIчI п8I3	а) монтаж б) стоимость	м <sup>2</sup> "	I4,3 I4,3	3,61 10,40	52 149

1	2	3	4	5	6	7
3	цIчI п3040	Стоимость асбестоцементных труб Диам. 200 мм	п.м.	43,8	I,46	64
4	I6-4I	Устройство щебеночного основания под бетонный упор	м3	0,08	I2,70	I
5	I2-20 т20-3а ценник п3,5	Устройство бетонного упора из бетона М-200 под отводящий трубопровод цена: $25,70 + (23,20 - 20,0) \times 1,02 = 28,96$	м3	0,96	28,96	28
6	8-I48 т60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке д-300 мм глубиной 100 мм	шт	I	I,28	I
7	8-I43 т60-28р	То же, д-320 мм в стеновой панели глубиной 140 мм	"	I	2,43	2
8	8-I48 т60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,011	72,0	I



I	2	3	4	5	6	7
9	26-87 Т38-5а	Прокладка газовой трубы д-50 мм для электрокабеля	п.м.	18,50	0,86	16
10	26-148 Т38-8а	Усиленная изоляция труб	"	18,5	0,34	6
11	26-99 Т38-5и	Прокладка стальных труб д=720х10 мм	п.м.	10	33,16	332
1085	цІчІ пІ239 сб.26, чІт2,5	цена: $24,80 + (30,80 \times 0,15 + 28,9 \times 0,85 - 23,17) \times 1,005 + 2,30 \times 1,005 = 33,16$				
12	26-92 цІчІ	То же, д=219х8 мм цена: $3,97 + (6,60 - 4,08 + 0,77) \times 0,994 = 7,24$	"	7,5	7,24	54
13	26-87 Т38-5а цІчІ	Прокладка труб стальных водо- проводных д-60 мм цена: $0,86 + (1,43 - 0,84 + 0,34) \times 0,993 = 1,78$	"	20,0	1,78	36

I	2	3	4	5	6	7
I4	26-303 Т38-15м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб $d=700$ мм	п.м.	10	0,83	8
I5	26-301	То же, $d=219$ мм	"	7,5	0,16	1
I6	26-297	То же, $d=60$ мм	"	20,0	0,07	1
I7	I2-I6I Т20-23 т.ч. п17	Испытание емкости на водо- непроницаемость (1018x0,14+1018x0,1x3):4 =112,00	руб			112
		итого по разд.У	руб			918
		Сводка по смете:				
I	Основание		руб			1821
2	Железобетонные конструкции		"			7864
3	Металлоконструкции		"			138
4	Отделочные работы		"			1517

I	2	3	4	5	6	7
5	Разные работы		руб			918
	итого		руб			12258
	в т.ч. металлоконструкции		"			(130)
	накладные расходы 16,5%		"			2000
	(от 12120 руб.)		"			
	то же, 8,3% на металлоконструкции		"			11
	(от 138 руб)		"			14400
	итого с накладными расходами		"			856
	плановые накопления 6%		"			15120
	всего на 1 стстойник		"			60500
	всего на 4 отстойника		"			

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Внеб. Шиборова*  
*Титова*

Мешалкин  
Шиборова  
Титова

## С М Е Т А № I-Ia

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м.  
На общестроительные работы по первичным отстойникам д-18 м  
без земляных работ.  
Вариант при проведении электротермического напряжения  
арматуры.

На сумму - 67304 руб.

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

Стоимость единицы - 18 руб.53 коп.

Составлена в ценах и нормах с I.I.1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83  
АЛБДОМ II ЛИСТ 11-20, АМ III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Единицы измерения	Количество	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел I. Основание</u>						
I	I6-4I г.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м <sup>3</sup>	14,08	11,70	165

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т.25-6д	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 т.25-6д	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника	"	25,6	20,60	527
4	I2-22 т.20-8в Ценник п.п.3,5	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М-200  Цена: $28,90 + / 23,20 - 20,00 / \times 1,02 = 27,16$	м3	6,8	27,16	185
5	I2-72 т.20-9	Засыпка песком траншей обетонированных труб илопровода	"	51,6	6,16	318
Итого по разд. I:			руб.			1821

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел II. Железобетонные конструкции</u>						
I	I2-152 т.20-226 Ц.Ич.П п.19 Ценник п.п.15,17	Устройство монолитного ж/б дна с лазами для стеновых панелей из бетона М-300, Мрз-100, В-6  Цена: 33,90+3,26x1,015=37,21	м3	41,0	37,21	1526
2	I2-139 т.20-20e Ц.Ич.У п.19	Устройство монолитной ж/б цент- ральной части отстойника сложной конфигурации и канала из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 55,70-/28,40-24,60/x1,05+3,26x x1,015=55,15	"	13,0	55,15	717
3	Ц.И ч.П р.У п.49	Товарная арматура класса А-I	т	0,430	154	66
4	Ц.Ич.П т.ч.п.59	Закладные детали	"	0,003	268,0	1

1	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Ич.П п.50	То же, А-П	т	2,67	162	433
6	Ц.Ич.П т.ч. п.59	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2300	"	1,35	273,17	369
7	И6-82 т.25-10а	Цементная выравнивающая стяжка слоем 20 мм по пазу башмака под проектную отметку установ- ка стеновых панелей	м2	13,09	0,34	7
8	И6-60 т.25-7М И6-61 К-8 т.25-7В	Горизонтальная прослойка на битуме БМ-Ш по пазу под стено- вые панели Цена: 0,29+0,114x8=1,21	"	13,09	1,21	16
9	И1-48I т.19-32а	Установка сборных ж/б стено- вых панелей площ. до 6 м2	м3	27,72	28,80	798

1	2	3	4	5	6	7
10	Ценник п. 4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-26-1а/1э из бетона М-200, В-4	шт.	32		
		Цена: 54,80-1,0х1,02х2=52,76	м3	26,88	52,76	1418
11	Прил. № 2	Арматура В-1	т	0,179	214	38
12	-"-	То же, А-П	"	0,291	194	56
13	-"-	Закладные детали	т	2,355	306	721
14	Ценник п. 4637	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей ПСЦ2-36-1а/3э	шт.	1		
		Цена: 54,80-1,00х1,02х2=52,76	м3	0,84	52,76	44
15	Прил. 2	Арматура В-1	т	0,006	214	1
16	-"-	То же, А-П	"	0,009	194	2



1	2	3	4	5	6	7
17	Прил.2	Закладные детали	т	0,117	306	36
18	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных па- зов битумом асбестоцементным	п.м.	57,8	10,80	624
19	Д.1ч.1У т.ч. п.19	Учитывается надбавка на моро- зостойкость бетона швов стено- вых панелей  Цена: 2,24x1,019	м3	8,09	2,27	18
20	13-377 т.21-92	Армирование монолитных ж/б узлов № 2	т	0,082	179,00	15
21	11-498 т.19-32т	Устройство монолитных ж/б уз- лов из бетона М-300, Мрз-100, В-4  Цена: 55+2,24x1,015=57.27	м3	3,33	57,27	191

1	2	3	4	5	6	7
22	Ц.Ич.П п.29	Арматура товарная класса А-I	т	0,076	165,00	13
23	-"- п.30	То же, класса АП	кз	0,452	173,00	78
24	-"- п.31	То же, класса А-III	"	0,061	193,00	12
25	-"-	Закладные детали	т	0,268	268	72
26	Ценник прил. №2	Соединительные элементы	т	0,224	306	69
27	12-151 т.20-22а Цп. 15, 17	Устройство монолитного ж/б узла № 7  Цена: 62,0-128,40-24,60/х1,015+ +2,24х1,05=60,41	мз	0,66	60,41	40
28	-"-	Арматура АI	т	0,006	165	1
29	-"-	Арматура АП	"	0,02	173	3

1	2	3	4	5	6	7
30	I2-69 Ценник п.п. I4, I7	Устройство монолитного ж/б бор- та отстойника из бетона М-300, Мрз-150  Цена: 3I, I0+/28, 40-22, 80xI, 0I5+3, 26x xI, 0I5=40, 09	м3	3,6	40,09	144
31	Ц. Ич. П р. Iуп. I3	Арматура товарная класса А-I	т	0, I30	I53,0	20
32	-"- п. I4	То же, класса А-II	"	0,079	I5I,0	I3
33	24-708 т. 33-26а	Установка металлических опор- ных консолей КС2 для опирания лотков 24,7x33	кг	850,7	0,34	289
34	I4-233	Установка арматуры	т	I,74I	83,00	I45

Электротермическое напряжение  
арматуры

I	2	3	4	5	6	7
35	Ц. Уч. П п. 32	Арматура I6AIV	т	1,678	214,00	359
36	Ц. Уч. I п. 77	Болты	"	0,063	430,0	27
37	ГКС прил. №7	Просвечивание <del>радио</del> гамма-лучами	I стык	98	2,31	226
38	Ц. №2 стр. 22 п. 20I	Работа сварочных аппаратов	м/сек	2	6,60	13
39	II-494 т. 19-32	Монтаж сборных ж/б элементов лотка типа ЛО-I, весом 0,265 т	шт.	31		
			м3	3,29	29,20	96
40	Ценник п. 4648	Стоимость сборных ж/б лотков ЛО-I из бетона М-200, В-4	шт.	31		
		Цена: 59,60-1,00x1,02x2=57,56	м3	3,29	57,56	189

1	2	3	4	5	6	7
41	Прил.2 п.1	Арматура А-1	т	0,397	173,0	69
42	-"-	Закладные детали	кг	291	0,31	90
43	12-151 т.20-22а Ц.п15,17	Устройство монолитного ж/б лотка 10 м <sup>2</sup> из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 62,0-28,40-24,60/х1,015+2,24х х1,015-60,41	м <sup>3</sup>	0,30	60,41	18
44	Ц.1ч.П	Арматура А-1	т	0,03	165,0	5
45	-"-	Закладные детали	т	0,022	268,0	6
Итого по разд.П:			руб.			9094

1	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел III. Металлоконструкции</u>						
1	I4-I29 т.22-30д Ц.Ич.П п.402	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для крепления асбоцементных листов и водослива /М16+РШ1/	т	0,400	321,30	129
		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				
3	-"	Изготовление и монтаж металли- ческой детали МН6	т	0,307	321,30	99
Итого по разд. III:			руб.			237

I	2	3	4	5	6	7
<u>Раздел IV. Отделочные работы</u>						
I	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника, у стен и в канале	м3	8,6	20,60	I77
2	I6-103 т.25-12з Ц. I,9	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм  Цена: 0,78хI,6=I,17	м2	250,0	I,17	293
3	I6-168 т.25-123 К-I,2	Штукатурка цементным раствором внутренних стенок центральной части отстойника  Цена: 0,78хI,8=I,17	м2	I2,8	I,17	I5
4	I2-17I т.29-24а	Цементная намазка по днищу лотка  Цена: 72,54-23,80-I7,90х0,102/хI0=20,40	м3	I,0	20,40	20
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища 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	24,70	0,86	21
7	I2-157 т.20-23а I2-159 т.20-236 Доп. КЕРЕР вып.3 т. I п. II7, 300	Торкретирование наружных поверхностей стен за 2 раза общей толщиной 30 мм  Цена: I,9I+0,0062x15,80+0,0585x4,96+ +0,11x22,0+0,37I+0,0095x4,96+ +0,0037x22/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	м2	26,0	0,24	6
9	I2-157 т.20-23а I2-159 т.20-236	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором слоем 20 мм на ширину 40 см	м2	51,8	2,54	132
10	I6-82 т.25-10а I6-83 т.25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. 1,5 см  Цена: 0,54+0,10I=0,439	м2	3,2	0,439	I



I	2	3	4	5	6	7
II	I4M-870	Покрытие опорных консолей и соединительных элементов лотков водостойкими красками	т м2	1,585 63,36	1,07	68
I2	I4-215 т.22-50а	Окраска масляной краской за 2 раза рам и кронштейнов	т	0,427	7,09	3
I3	I2-I3 т.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,80	27,50	77
Итого по разд. IV:			руб.			1556
<u>Раздел V. Разные работы</u>						
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	14,3	3,61	52

I	2	3	4	5	6	7
	Ц.Ич. I п.813	б/ стоимость	м2	14,8	10,40	149
3	Ц.Ич. I п.30,40	Стоимость асбестоцементных труб, диам.200 мм	п.м.	43,8	1,46	64
4	I6-4I т.26-6в	Устройство щебеночного основа- ния под ленточный упор	м3	0,08	12,70	1
4а	I2-20 т.20-3а	Устройство бетонного упора на бетона М-200  Цена: 25,7 +/23-2-20,0/х1,02=28,96	"	0,96	28,96	28
5	8-248 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке диам.300 мм глубиной 100 мм	шт.	1	1,28	1
6	8-143 т.60-28р	То же, диам.320 мм стеновой панели глубиной 140 мм	"	1	2,43	2
7	8-148 т.69-29а	Заделка трубы в отверстии бе- тоном	м3	0,011	72,0	1

1	2	3	4	5,	6	7
8	26-87 т.38-5а	Прокладка газовой трубы диам. 50 мм для электрокабеля	п.м.	18,50	0,86	16
9	26-148 т.38-8а	Усиленная изрляция труб	"	18,5	0,54	6
10	26-88	Прокладка стальной трубы диам. 75,5x4  Цена: /1,14+1,18-0,88x0,993/x0,10=0,144	"	108,0	0,144	16
11	26-99 т.38-54 Ц.1ч.1 п.1239, 1085 Сб.26 т.ч.	Прокладка стальных труб Д=720x10 мм  Цена: 24,80+/30,80x0,15+28,9x0,85- -23,17/x1,005+2,30x1,005=33,16	"	10	23,16	332
12	26-92 т.38-5г Ц.1ч.1	То же, Д=219x8 мм  Цена: 3,97+/6,60-4,08+0,77/x0,994=7,24	п.м.	7,5	7,24	54

1	2	3	4	5	6	7
13	26-87 т. 38-5а Ц. 1ч. I	Прокладка труб стальных водога- зопроводных Д=60 мм  Цена: 0,86+ / 1,43-0,84+0,34 / х0,993=1,78	п.м.	20,0	1,78	36
14	26-303 т. 38-15м	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стыков труб Д=700 мм	п.м.	10,0	0,83	8
15	26-301 т. 38-15д	То же, Д=219 мм	"	7,5	0,16	1
16	26-297 т. 38-15а	То же, Д=60 мм	"	20,0	0,07	1
17	12-161 т. 20-23к	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	руб.			112
Итого по разд. У:			руб.			934
СВОДКА ПО СМЕТЕ:						
1. Основание			руб.	1821		
2. Железобетонные конструкции			"	9094		

I	2	3	4	5	6	7
		3. Металлоконструкции	руб.	237		
		4. Отделочные работы	"	1556		
		5. Разные работы	"	934		
		Итого:	руб.	13642		
		в т.ч. металлоконструкции	"	237		
		Накладные расходы 16,5% /от 13405 руб./	руб.	2212		
		То же, 8,3% на металлоконст- рукции /от 237 руб./	"	20		
		Итого с накладными расходами:	руб.	15874		
		Плановые накопления 6%	"	952		
		Всего на I отстойник	руб.	16826		
		Всего на 4 отстойника	"	67304		

Автор проекта

Составила

Проверила

*В. Ш.*  
*В. Ш.*

Мешалкин

Вшеборовская

Титова

## С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных первичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м

на технологическое оборудование первичных  
отстойников д-18 м

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спец. и черт. к типовому проекту  
902-2-362 83  
альбом I

Сметная стоимость 17,93 т.руб.  
в т.ч.

1. Оборудование 13,07 т.руб.  
2. Монтажные работы 4,86 т.руб.

№ п/п	Наимен. укрупн. показателей и нормативов преискурента ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Кол-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость							
							еди- ницы	ооо- рудо- вания	го	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	все- в т.ч.	зара- ботная плата	основ-рабо- ная	чих, заня- тых управ- лением машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

А. Стандартное оборудование

Трубы учтены в смете  
на общестроительные  
работы

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

Б. Нестандартное оборудование

I	22-У-238 23-03 чI пI3-040 с веса	Илоскреб ИПР-18 Цена: $\frac{4400}{7050} \times 4950 = 3089$	шт	4	4,95	19,80	3089	95,6	44,80	3,30	12356	1893	887	65
2	I3-I95 цIчII п550	Устройство для удаления плавающих веществ	"	4	0,492	1,968	-	64,0I	47,II	1,95	-	126	93	4
		Стоимость	"	4	0,492	1,968	-	282,66	-	-	-	556	-	-
3	I3-I95	Затвор донного выпуска	"	4	0,210	0,840	-	64,0I	47,II	1,95	-	42	3I	I
	цIчII п462	Стоимость	тн	0,840	-	-	-	294,58	-	-	-	247	-	-
4	II-545	Установка сигнализато- ра уровня осадка с фо- тосопротивлением	шт	4	0,028	0,112	-	-	15,40	7,57	0,19	62	30	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I2-У-18	а) монтаж трубы для датчика	т	0,112	-	-	-	48,0	21,50	3,02	-	5	2	-
	ц1ч1	Стоимость трубы	т	0,112	-	-	-	519,0	-	-	-	58	-	-
5	I2-У-20	Патрубок =700 мм	шт	4	0,865	3,46	-	30,40	12,30	2,83	-	105	43	1
	ц1ч1 п3295	Стоимость патрубка	тн	3,46	-	-	-	287,0	-	-	-	993	-	-
6	I4М-У-825 I4М-У-1290	Окраска оборудования битумным лаком	м2	1047,2	-	-	-	0,48	0,24	-	-	503	251	-
		цена: 0,28+0,20 =0,48												
		Итого:										12356	4590	1337 72
		транспорт оборудования 4%										494		
		Итого:										12850		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										I54		
		итого:		руб								I3004		
		тара и упаковка 0,5%										65		
		итого:		руб								I3069		
		плановые накопления 6%											275	
		итого:		руб								I3069	4865	I337 72
		Всего по смете:												I3069 + 4865 = I7934
		Полная стоимость												

Автор проекта

Составила

Проверила

*Внеш*  
*ММ*

Казанов

Вшебровская

Титова

## С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на  
общестроительные работы по насосной станции сырого осадка  
без земляных работ

Вариант при расчетной температуре - 30°C

Показатель - 835 м<sup>3</sup>

На сумму 15869 руб

Стоимость единицы - 19 р. 00 к.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362.83

альбом II лист 25-УУ, ЛЛ III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб. коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. Подземная часть

Раздел I. Основание и днища

I	I6-4I Т25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 8 см	м <sup>3</sup>	8,38	12,70	106
---	-----------------	---	----------------	------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100, толщ. 10 см	"	10,48	23,60	216
3	I2-152 т20-226 т1ч1 пп. 15, 17	Устройство монолитного железобетонного днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: $33,90 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 +$ $2,24 \times 1,015 = 32,31$	м3	34,6	32,31	1118
4	ЦIчП рIУ п4I	Арматура тов. кл. А-I	т	0,120	161,00	19
5	-"-п42	То же, класса А-II	"	0,880	169,0	115
6	-"-пI43	-"- , А-III	"	4,561	187,00	853
Итого по разд. I:			руб			2427

I	2	3	4	5	6	7
Раздел П. С т е н ы						
I	II-483 тI9-32в	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей ПС-I-36-Б4а площ. до 12 м, весом 4,85 тн из бетона М-200, МРз-50, В-4	шт	8		
		а) монтаж	м3	15,44	18,80	290
	ценник п3633 прил. 3	б) стоимость Цена: 55,50-1,00x1,02x3=52,44	"	15,44	52,44	810
2	Прил. №2	Арматура товарная класса А-I	кг	33,0	0,173	6
3		Арматура А-II	кг	40,0	0,184	7
4	"	Арматура А-III	"	328	0,194	64
4a	"	Арматура В-I	"	82	0,214	18
4б	Прил. №2	Закладные детали металлические	"	1171,2	0,31	363

I	2	3	4	5	6	7
5	ЦІ чІУ Т.ч. табл.2	Учитывается надбавка на морозостой- кость бетона в швах стеновых па- нелей	м3	3,31	2,27	8
6	II-493 пI9-32г тI	Устройство монолитных ж/б участков стен из бетона М-200, Мрз-50, В-4 Цена: 55,00-(28,40-24,60)хI,015+ 2,24хI,015=53,41	м3	10,00	53,41	534
7	ЦІчП рIУп4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	161,00	3
8	ЦІчП рIУ п43	Тов. класса А-III	т	1,352	187,0	253
8а	ЦІчП	Закладные детали	кг	62,24	0,268	17
9	I6-82 т25-10а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ. 20 мм в пазе днища	м2	6,50	0,64	4

I	2	3	4	5	6	7
10	26-435 т38-2Г9	Заложить стальные патрубки Д-100-250 мм	шт т	10 0,153	930,00	142
11	37-490 т57-5Г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей Цена: $21,00 : 8,2 = 2,56$	кг	24,10	2,56	62
12	13-01 т21-9Г	Армирование швов между стеновыми панелями	тн	0,095	179,00	17
13	12-60 т20-9ж т1 ч1 пп14,15	Устройства монолитного ж/б обвязочного пояса ОПМІ бетоном Мрз-100 Цена: $31,10 + (24,60 - 22,80) \times 1,015 +$ $2,24 \times 1,015 = 35,20$	м3	8,15	35,20	287
14	Ц1чП р1Уп13	Арматура товарная класса А-І	т	0,206	153,00	32

1	2	3	4	5	6	7
15	-"-п15	То же, класса А-III	т	0,642	161,00	103
16	I2-42 т20-5в	Закладные металлические детали (МН-5, МН-9) монолитных участков	"	0,071	309,00	22
		Итого по разд. П:	руб			3042
		Раздел III. Перекрытие				
I	Щ-324 тII-10е	Уложить сборные железобетонные плиты ИП5-6 весом 2,4 т на бетоне м-400 на стены	шт	4	4,28	17
2	Ценник пI638	Стоимость	"	4	84,00	336
3	I2-15I Ценник тIстр.7	Обетонирование по перекрытию на отм. 0.00 м бетоном М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 2,54+0,102х(24,60-22,80)х1,015х 0,102=2,95	м2	18,30	2,95	54

I	2	3	4	5	6	7
4	I3-377 т21-9г	Армирование сеткой	тн	0,041	179,0	7
5	8-99 т60-12а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,15	18,40	3
		Итого по разд.Ш:	руб			417
		Раздел IV. Металлоконструкции				
I	I4-38 т22-8а	Изготовление и монтаж <b>монорельса</b>				
	ЦIчП п60	а) монтаж	т	0,160	16,00	3
		б) стоимость	"	0,160	167,00	27
2	I4-50 т22-3и	Изготовление и монтаж <b>металлических</b> лестниц и площадок				
	ЦIчП п436	а) монтаж	"	1,108	26,10	29
		б) стоимость	"	1,108	211,00	234



I	2	3	4	5	6	7
3	I4-I29 т22-30д ЦИчП п462	Изготовление и монтаж металлических обрамлений проемов (МН6, МН8) а) монтаж б) стоимость	т	0,059	49,30	3
			т	0,059	272,00	16
		Итого по разд. IV:	руб			312
		Раздел У. П о л ы				
I	I6-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100, толщ. от 60 до 120 мм	м3	6,21	23,60	147
2	I6-230 т25-17д I6-83 т25-106	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88+0,10	м2	69,05	3,98	275
		Итого по разд. У:	руб			422

1	2	3	4	5	6	7
Раздел УІ. Разные работы						
1	12-26 т20-3ж тІчІ п5,4	Устройство монолитных ж/б фундаментов под оборудование из бетона М-200, объемом до 6м <sup>3</sup> 0,60x4+0,15x2 Цена: 28,20+(23,20-21,90)x1,015=29,52 вес =17,45x2+14,0x2=0,062	м <sup>3</sup>	2,70	29,52	80
2	ЦІчП пб	Товарная арматура фундаментов из стали А-П вес = 17,45x2+14,0x2=0,062	кг	62,90	0,168	11
3	23-708 т33-26а	Монтаж подвесок для труб	кг	230	0,34	78
4	23-56	Прокладка стальных труб для электрокабеля диам. 50 мм	пм	37,92	1,54	58
Итого по разд. УІ:			руб			227

1	2	3	4	5	6	7
Раздел УП. Отделочные работы						
I	I2-157 т20-23а	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по 10 мм	м2	58,09	2,54	148
2	37-474 т57-3ж 37-475 т57-3е	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза Цена: 0,42x0,29=0,71	м2	149,92	0,71	106
3	I7-297 т27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	м2	135,79	0,24	33
4	I7-324 т27-29г	Отделка поверхностей потолков из сборных железобетонных плит перекрытия и монолитных участков	"	64,91	0,12	8
5	I7-649 т27-55з т27-66з	Масляная панель на высоту 1,80 м	"	66,60	0,71	47

1	2	3	4	5	6	7
6	I7-210 т24-30а	Установка пластикового поручня	м	30,00	0,84	25
7	I7-589 т27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	137,48	0,037	5
8	I4-265 т22-52к	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций а) лестницы площадок	тн	1,167	10,5	12
9	I4-250 т22-51ж	б) монорельсы	тн	0,16	4,68	1
10	I3-331 т21-26б	Наружные леса для отделочных работ	м2 вертик. пр.	183,96	0,382	70
		Итого по разд.УП.	руб			455

Б. Надземная часть

Раздел I. Стены

1	2	3	4	5	6	7
1	I3-43 т2I-7a т.ч.пI3	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича глиняного обыкновенного при высоте кладки до 5 м	м3	11,65	24,70	288
2	I3-I26 т2I-I4a	Кладка кирпичных стен здания выше отм.цоколя из силикатного кирпича толщ.510 мм	"	81,51	20,00	1638
3	I6-82 т25-I0a	Устройство горизонтальной изоляции кирпичной кладки цементным раствором толщ.2 см	"	19,16	0,54	10
4	II-I99 тI9-IIM тIп34бI тIприл2	Укладка сборных ж/б перемычек ИПР2-16.12.6 вес 0,3 тн	шт	32		
		а) монтаж	м3	0,384	9,69	4
		б) стоимость	"	0,384	52,70	20
		Арматура	т	0,032	173,00	6
7	II-I99 тI9-IIM	То же, перемычек ИПР3-24,12,14 весом 0,103 тн	шт	3		

1	2	3	4	5	6	7
		а) монтаж	мЗ	0,12	9,69	1
		б) стоимость	"	0,12	52,70	6
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,005	173,00	1
8	II-199 тI9-IIМ	То же, перемычек ИПР1-12,12,6 весом 0,025	шт	4		
		а) монтаж	мЗ	0,04	9,69	1
		б) стоимость	"	0,04	52,70	2
	тIп345I тIприл.2	Арматура	тн	0,06	173,00	10
9	II-199 тI п345I тIприл.2	То же, перемычек ИПР38-16,12.22 весом 0,102 тн	шт	8		
		а) монтаж	мЗ	0,33	9,69	3
		б) стоимость	"	0,33	52,70	17
		Арматура	тн	0,055	173,00	9

I	2	3	4	5	6	7
10	II-199 тI9-11М тIп345I тIприд.2	То же, перемычек IПР2-16.12.6 весом а) монтаж б) стоимость Арматура	шт м3 "	34 0,288 0,288 0,016	9,69 52,70 173,00	3 15 3
II	I3-330 т2I-26а	Леса для кладки стен  Итого по разд. I	м2 вертик. пр. руб	238,48	0,426	102  2139
Раздел П. Перекрытие						
I	II-324 тI9-16е	Уложить сборные ж/б ребристые плиты покрытия <u>ПАВШ-4</u> , весом 2,65 т 3x6 а) монтаж б) стоимость	шт м3	3 3,21	4,28 59,70	13 192
	Ценник п4352					

1	2	3	4	5	6	7
2	Пр-нт 06-08	Арматура А-ШВ	кг	100,5	0,204	21
3	-"-	-"- А-Ш	"	86,5	0,194	15
4	-"-	Арматура А-І	кг	9,0	0,173	2
5	-"-	-"- В-І	"	104,1	0,214	22
6	-"-	Закладные детали	"	22,50	0,31	7
7		Уложить сборные ребристые плиты <u>ПАІУ-7</u> - 4, весом 1,9 тн 1,5х6				
	II-324 TI9-16	а) монтаж	шт	2	4,28	9
	Ценник п4352	б) стоимость	м3	1,07	59,70	64



I	2	3	4	5	6	7
8	06-08	Арматура АШВ	кг	33,50	0,204	7
9	-"-	-"- А-III	"	25,50	0,194	5
10	-"-	Арматура А-I	кг	3,0	0,173	1
11	-"-	Арматура В-I	"	34,7	0,214	7
12	-"-	Закладные детали	"	7,5	0,31	2
13	II-497 I9-30H	Установка сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7А-I	шт	1	1,83	2
14	Пр-нт 06-08 п381 тIприл.2 п107	Стоимость сборных ж/б вентиляционных стаканов СБ-7а из бетона М-200 с расходом арматуры А-II-I43, 2 кг/м <sup>3</sup> весом 0,29 тн Цена: (52,50+143,2x0,18+0,55x1,0+2,5x4,15) x1,02=90,99	м <sup>2</sup>	0,232	90,99	21

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-42 т20-5	Металлические закладные детали МН-7	тн	0,009	309,00	3
I6	Пр-нт 06-08	Антикоррозийное покрытие закладные детали	"	0,009	173,00	2
I7	II-199 тI9-IIМ	Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР6-20.38I4, весом 0,3I тн	шт	6		
	Ценник п345I	а) монтаж 0,124x6=	м3	0,744	9,69	7
		б) стоимость	"	0,744	52,70	39
	тIприл.2	Арматура	т	0,08I	173,00	I4
		Итого по разд.П:	руб			455
		Раздел Ш. Кровля				
I	I6-623 т26-I0м	Промазка горячим битумом по сборным ж/б плитам	м2	74,88	0,35	26
2	I6-00 т26-I0е	Утепление покрытия керамзитом толщ. I80 мм Цена: $\frac{2,9I}{100} \times 180 = 5,24$	м2	74,88	5,24	392

I	2	3	4	5	6	7
3	I6-625 т26-11б I6-5I4 т26-5г	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по плитному утеп- лителю	м2	93,90	0,44	4I
4	I6-6I8 т26-10з I6-6I9 т26-10з	Покрытие 4-х слойной из 2-х слоев рубероида по 2 слоям пергамина на битумной мастике Цена: $1,83-0,48+0,48 \times 2 = 2,3I$	м2	96,77	2,3I	224
5	I6-585 т26-9в пр. I	Обделка фасада оцинкованным кровельным железом	м2	217,0I	0,0777	I7
		Итого по ст. III	руб			700
Раздел IV. П о л ы						
I	I2-I7I I2-I72 т20-24з 20-24б	Бетонная намазка толщ. 60 мм по плитам перекрытия Цена: $2,54 + (25,60 - 22,80) \times 0,102 -$ $40,24 + (25,60 - 22,80) \times 0,102 / x$ $x4 = 1,75$	м2	12,0	1,75	2I
			м2	12,0	1,75	2I

I	2	3	4	5	6	7
2	I3-6I т2I-9г	Армирование бетонной намазки сеткой	тн	0,04I	179,00	7
3	I6-44 I6-45 т25-7а,б I6-82 I6-84 т25-10а,б	Наклейка двух слоев гидроизола на битумной мастике в санузле по выравнивающем слою из цементного раствора 40 мм Цена: $0,92+0,6I+0,54+0,10I \times 4=2,474$	м2	5,08	2,474	13
4	I6-230 т25-17д I6-83 т25-10б	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: $3,88+0,10=3,98$  Пол в щитовом помещении	"	17,11	3.98	68
5	I4-50 т2I-6б	Кладка кирпичных столбиков	м3	0,5	27,20	14
6	I5-1 т23-1а	Лаги из брусков по кирпичным столбикам	"	0,2	84,0	17
7	I3-17 т2I-6б	Прокладка по столбикам одного слоя толя	м2	2,0	0,9	2

I	2	3	4	5	6	7
7а	I3-4I т2I-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	м3	2,85	26,60	76
8	I4-I29 т22-39д ЦИП п462	Обрамление каналов уголками (Р-1 и Р-2) Цена: 49,30+272,0=321,30	т	0,184	321,0	58
9	I5-240 т23-33д	Монтаж и установка деревянных щитов для перекрытия подпольных каналов с установкой замков	м2	5,62	0,87	5
	ГМС 8-108	а) обработка из досок 100x40	м2 щитов	5,62	0,96	5
	ГМС 8-106	б) настил из негоряемых досок	"	5,62	1,83	10
	I6-35 т25-5г	в) паркет штучных по готовому настилу	"	5,62	7,87	43
	I5-273 т23-38е	г) сбивка щитов с одной стороны кровельной сталью	"	7,31	1,79	13

I	2	3	4	5	6	7
	ЦІчІ	д) стоимость	комп.	12	1,54	18
10	12-42 т20-5з	Установка закладных деталей МН-10 в стены каналов	кг	60,8	0,31	19
11		Укладка сборных ж/б перемычек 2ПР8-24,38.14	шт	2		
	11-199 т19-11М	а) монтаж	м3	0,26	9,69	3
	п345I	б) стоимость	"	0,26	52,70	14
	тIприл.2	Арматура	тн	0,014	173,00	2
12		То же, перемычек 2ПР3-11,38.6	шт	3		
	11-199	а) монтаж	м3	0,084	9,69	1
	т19-11М	б) стоимость	"	0,084	52,70	4

1	2	3	4	5	6	7
	Ценник п345I тIприл2	Арматура	тн	0,011	173,00	2
		Итого по разд. IV:	руб			429
		Раздел V. Перегородки				
13	13-47 2I-7э	Устройство кирпичных армированных перегородок, толщ. в 1/2 кирпича	м2	56,25	3,69	208
		Итого по разд. V:	руб			208
		Раздел VI. О к н а				
I	13-30I т2I-22e	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	м2	4,24	15,70	67
2	15-170 т23-16а доп. ЦIчП п18б	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 м2 ОС2I-9в Цена: 2,80+13,20=16,0	м2	15,60	16,0	250

I	2	3	4	5	6	7
3	I7-856 т27-29в	Остекление оконных блоков обыкновенным 2-х мм стеклом	м2	15,60	2,03	32
4	ЦИЧ п545	Учитывается стоимость скобяных приборов для блоков	компл.	8	5,02	40
5	I3-329 т21-25б	Установка ж/б подоконных досок	м2	3,28	5,32	17
6	I5-203 т26-28б	Прирезка скобяных приборов к блокам	компл.	8	0,21	2
		Итого по разд. У1:	руб			408
		Раздел УП. Д в е р и				
I	I5-237 т23-33б	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухполными дверными блоками при площ. проема 4,68 м2 (Д58) прирезкой приборов	шт м2	2 9,36	15,67	147
	ЦИЧ рп37	Расц. I,67+I4,0=I5,67				



I	2	3	4	5	6	7
2	ЦІчІ п528	Учитывается стоимость скобяных приборов	компл.	2	0,44	13
3	І5-238 т23-33в ЦІчП р2п58	Заполнение дверного проема в перегородки блоками площ. до 3 м2 с прирезкой (Д37, Ж38)	шт м2	4 7,22	16,06	116
4	ЦІчІ п533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	компл.	4	1,53	6
		Итого по разд. УІ:	руб			282
		Раздел УІІ. Металлоконструкции				
І	І4-38 ЦІчП п60	Изготовление и монтаж монорельсов из двутавра				
		а) монтаж	т	1,30	16,00	21
		б) стоимость	"	1,30	167,00	217

1	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т22-8и ЦIчП п436	Монтаж металлических площадок и ограждений	т	0,23I	237,10	55
		Итого по разд. УШ:	руб			293
		Раздел IX. Разные работы				
I	I3-323 т2I-24з	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	2,5	10,09	25
2	32-I46 т45-24а	Щебеночное основание толщ.100 мм под отмостку	"	4I,10	I,26	52
3	32-337 т45-57а 32-338 т45-57б	Асфальтовое покрытие, толщ.30 мм	"	4I,10	0,95	39
4	I3-4I т2I-7к	Кирпичная кладка стенок под лестницу на отм.0,00	м3	0,3	26,60	8

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разд. IX:	руб			124
		Раздел X. Отделочные работы				
		а) наружная отделка				
1	I7-I22	Облицовка плиткой типа "кабанчик"	м2	20,04	5,41	108
2	-"-	Облицовка стальных участков стен плиткой типа "кабанчик"	"	11,6	5,41	63
		б) внутренняя отделка				
1	I7-287 т27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	187,47	0,34	157
2	I7-I38 т27-I3в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	15,68	4,07	64

1	2	3	4	5	6	7
3	I7-234 T27-29Г	Отделочная поверхность потолков из сборных ж/б плит под окраску	"	110,59	0,12	13
4	I7-649 T27-553 T27-563	Масляная панель на высоту 1,80 м	"	64,66	0,71	46
5	I7-588 T27-64д T27-49а	Побелка известковым раствором стен и перегородок по штукатурке	"	122,81	0,056	7
5а	I7-589 T27-49б	То же, потолков	"	110,59	0,037	4
6	I7-658 T27-55к T27-66к Т.ч. п23 Доп вып.3	Окраска масляной краской оконных блоков Цена: $0,29 \times (2,5 - 0,3) +$ $+ 0,96 \times 0,3 = 0,926$	"	39,0	0,926	22

I	2	3	4	5	6	7
7	I7-657 т27-55е т27-66е т.ч. п23	Окраска масляной краской дверных блоков	"	22,46	0,22	5
8	"	То же, блоков в перегородке площ. до 2 м2	"	19,49	0,22	4
9	I3-210 т24-30а	Установка пластикового поручня	пм	17,0	0,84	I4
10	I4-250 т22-5Iж	Окраска масляной краской металло-конструкций монорельса	тн	I,3	4,68	6
11	I4-265 т22-52к	То же, металлических площадок и ограждений	тн	0,23I	10,50	2
12	I3-337 т2I-26з	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6 м	м2	36,0	0,592	2I

1	2	3	4	5	6	7
13	13-337 Т21-26э 13-338 Т21-26ж	То же, до 10м Цена: 0,592+0,335	м2	33,12	0,977	32
		Итого по разд.Х:	руб			557
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:				
		А. Подземная часть				
		1. Основание и днище	руб			2427
		2. Стены	руб			3042
		3. Перекрытие	руб			417
		4. металлоконструкции	руб			312
		5. Полы	руб			422
		6. Разные работы	руб			227
		7. Отделочные работы	руб			455
		Итого по "А":	руб			7302
		Б. Надземная часть				
		1. Стены	руб			2139
		2. Покрытие	руб			455

1	2	3	4	5	6	7
	3.	Кровля	руб			700
	4.	Полы	руб			429
	5.	Перегородки	руб			208
	6.	Окна	руб			408
	7.	Двери	руб			282
	8.	Металлоконструкции	руб			293
	9.	Разные работы	руб			124
	10.	Отделочные работы	руб			557
		Итого по "Б"	руб			5595
		Итого по А+Б	руб			12897
		в т.ч. металлоконструкции	руб			(663)
		Накладные расходы 1,65%	руб			2019
		То же, на металлоконструкции 8,3%	руб			55
		Итого с накладными расходами:	руб			14971
		Плановые накопления 6%	руб			898
		Всего по смете:	руб			15869

Гл. инженер проекта  
Составила  
Проверила

*В. М. М.*

Мешалкин  
Вшеборовская  
Титова

## С М Е Т А № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
На технологическое оборудование насосной станции сырого  
осадка

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спец. и черт. к типовому  
проекту 902-2-362.83 Альбом XI

Сметная стоимость 9115 руб.  
В т.ч.

1. Оборудование 6852 руб.  
2. Монтажные работы 2263 руб.

№№ п/п	Наимен. прейск. и №№ позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Кол-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость				Общая стоимость			
					ед. изм.	общий	единицы в руб.		в руб.		в руб.			
					брутто	нетто	обо- рудо- вание	монтажных работ все- го	в т.ч. ос- нов- ная	з/пл рабочих управл. машина- ми	обо- рудо- вание	монтажн. работ все- го	в т.ч. ос- нов- ная	з/пл рабочих управл. машина- ми
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	пр-т 23-01 -01 7у-310м 15-01 01-662 01-588	Насос плунжерный НП-28 в комплекте с рамой, электродвига- телем А02-12-4	шт	2	1,451	2,902	1796,50	53,70	26,19	2,34	3593	107	52	5
		по цене: 1794,5-5014, +52 =1796,50												



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-4816	Присоединение к электрической сети	шт	2				1,40	0,46	0,01	-	3	1	-
3	ц7прI	Стоимость электроэнергии	кВтч	800				0,021	-	-	-	17	-	-
4	Пр-нт 23-01 п06-009 7у-308м	ФГ 21424 центробежный насос в комплекте с рамой и электродвигателем А02-81-4 №40 кВт	шт	2	0,82	1,64	620	40,80	19,70	1,52	1240	82	39	3
5	ц7 пр. I	Стоимость электроэнергии	кВтч	300				0,021	-	-	-	6	-	-
6	8-4818	Присоединение эл. двигателя к сети	шт	2				2,80	1,10	0,01	-	6	2	-
7	8-4862	Ревизия электродвигателя	"	2				13,70	5,90	0,14	-	27	12	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Пр-нт 23-01 п01-170 7у-306м к-0,95	Насос вихревой ВКС I/16 в комплекте с электро- двигателем А0Л2-22-4 № I,5 кВт	шт	I	0,06	0,06	80	31,30	15,30	0,74	80	31	15	I
9	8-4816	Присоединение эл.дви- гателя к сети	шт	I				1,40	0,54	0,01	-	I	I	-
10	ц7 пр.1	Стоимость электроэнер- гии для опробывания	кВтч	80				0,021	-	-	-	2	-	-
11	Пр-нт 19-06 п16-060 3у-611	Таль ручная передвиж- ная червячная г/п I тн	шт	I	0,052	0,052	33	45,0	24,20	1,20	33	2	I	I
12	19-06 01-029 3у-1	Кран ручной подвесной 2,5 I-4,50	"	I	0,47	0,47	284	91,60	48,70	2,20	284	43	23	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	Зу-198	Сдача крана технической администрации	т.гр 2		-	-	-	8,38	3,55	0,85	-	17	7	2
I4	I2-У-17	Трубы Ø 219x8 бесшовные с использованием готовых узлов	т	1,9				56,76	25,52	3,34	-	108	48	6
I5	Доп. к БРЕР вып. I п1007 к-0,95	Стоимость труб	тн	1,9				284,05	-	-	-	540	-	-
I6	I2-У-18 к-1,1	Трубы Ø 273x8 мм	"	0,715				52,80	23,65	3,32	-	38	17	2
I7	Доп. к БРЕР вып. I п1014 к-0,95	Стоимость труб	"	0,715				270,75	-	-	-	194	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	12-У-15 к-1,1	Трубы Ø159x8 мм	"	0,239				79,75	37,07	3,37	-	19	9	1
19	Допл к БРЕР вып. П1004 к-0,95	Стоимость труб	"	0,239				300,20	-	-	-	72	-	-
20	12-У-3	Труба стальная водога- зопроводная д=80 мм	мм	10	0,008	0,083		1,03	0,55	0,02	-	10	6	-
21	ц1ч1 стр.104	Стоимость труб	мм	10,30	10,30			1,49	-	-	-	14	-	-
22	13-194 с н.р.	Пробоотборник	шт	1	0,028	0,028		70,29	53,61	2,10	-	2	2	-
23	ц1ч1 п468 с н.р.	Стоимость пробоотбор- ника	тн	0,028				328,14	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I2-y-2I93 пр-нт 23-07 I-I242	Задвижка д-200 мм с электроприводом 30ч906бр  цена: 10,50+5,63x0,425 = 12,89  з/пл 5,63x1,25	шт	6	0,184	1,104	165	12,89	7,04	0,15	990	77	42	I
25	I2-y-2I93	Задвижка д-200 мм типа 30ч6бр	шт	4	0,125	0,500	-	10,50	5,63	0,15	-	42	23	I
26	цIчШ п805	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	41,80	-	-	-	167	-	-
27	I2-y-2I94	То же, д-250 мм	"	4	0,185	0,760	-	13,40	7,07	0,22	-	54	28	I
28	цIчШ п806	Стоимость задвижки	"	4	-	-	-	64,50	-	-	258	-	-	-
29	I2-y-2I92	То же, д-150 мм	"	4	0,073	0,292	-	7,13	3,90	0,05	-	29	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	цIчIII п804	Стоимость задвижек	"	4	-	-	-	27,70	-	-	-	III	-	-
31	I2y-2I90	То же, д-80 мм	"	I	0,029	0,029	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-
32	цIчIII п80I	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	10,50	-	-	-	II	-	-
33	I2y-2I89	То же, д-50 мм	"	2	0,018	0,037	-	2,34	1,30	0,0I	-	5	3	-
34	цIчII п800	Стоимость задвижки	"	2	-	-	-	7,07	-	-	-	14	-	-
35	I2y-2I90	Клапан обратный приемный с сеткой I6ч42р д-80 мм	"	I	0,009	0,009	-	4,36	2,4I	0,02	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	Пр-нт 23-07 пI-0660	Стоимость клапана Цена: 4,0xI,076 =4,30	шт	I	-	-	-	4,30	-	-	-	4	-	-
37	I2y-2I89	Клапан обратный по- воротный д-50 мм KA44075	"	I	0,0I4	0,0I4	-	2,34	I,30	0,0I	-	2	I	-
38	пIчIII пII78	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	26-505 пIчIII п22II	Приварка фланцев д-125 мм =6	шт	4	0,004	0,0I6	-	3,33	0,44	0,17	-	I3	2	I
40	26-503 пIчIII п2233	То же, д=80 мм Ру-10 кг/см2 цена: (0,74+I,40)xI,165 =2,49	"	4	0,002	0,008	-	2,49	0,30	0,12	-	I0	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	I2y-I	Технический водопровод Трубы стальные водо- газопроводные д=25 мм	м	7,0	0,002	0,014	-	0,58	0,32	0,01	-	4	2	-
42	цIчI п5I	Стоимость труб	м	7,21	-	-	-	0,70	-	-	-	5	-	-
43	I2y-I к-0,9	То же, д=15 мм	м	8,0	0,0013	0,010	-	0,58	0,32	0,01	-	5	3	-
44	цIчI п49	Стоимость труб	м	8,24	-	-	-	0,43	-	-	-	4	-	-
45	I2y-22I2	Вентиль муфтовый д-25 мм I5кчI8p2	шт	1	0,001	0,001	-	1,91	1,08	-	-	2	1	-
46	цIчIII пI38	Стоимость	" шт	1	-	-	-	1,22	-	-	-	1	-	-
47	I2y-22I2	То же, д=15 мм	"	3	-	-	-	1,91	1,08	-	-	6	3	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	пIчIII пI36	Стоимость	"	3	-	-	-	0,74	-	-	-	2	-	-
49	I4м-у-825 I4м-у-I4M-и I290	Окраска оборудования и фасонных частей би- тумным лаком за 2 ра- за	м2	435	-	-	-	0,48	0,24	-	-	209	104	-
		Итого										6478	2135	468 26
		транспортные расходы 4%										259		
		итого										6737		
		заготовительно- складские расходы 1,2%										81		
		итого										6818		
		тара и упаковка 0,5%										34		
		плановые накопления 6%										128		
		итого										6852	2263	468 26
		Всего по смете:										6852+2263		= 9115

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*В. С. Лукин*  
*М. М. М.*

Казанов  
Вшеборовская  
Титова

## С М Е Т А № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных первичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м

на устройство отопления в насосной станции сы-  
рого осадка при расчетной зимней температуре  
30°С при теплоносителе вода 150-70

Показатель - 835 м<sup>3</sup>

На сумму 1039 руб.

Стоимость единицы 0 руб. 93 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-362 83

*Альбом I*

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-646 Т32-96	Установка радиаторов М-140А0 71х0,35	экм	24,85	5,29	131
2	23-47 Т30-10а	Прокладка стальных водогазопро- водных труб диаметром 25 мм	пм	20	0,96	19

I	2	3	4	5	6	7
3	23-46 п30-10а	То же, труб диаметром 20 мм	мм	100	0,79	79
4	23-45 п30-10а	То же, труб диаметром 15 мм	"	100	0,74	74
5	23-68I т32-9д	Установка регистров стальных из 4х гладких труб д-100 мм	м	16	4,20	67
6	пIчIII пI23	Стоимость вентиля запорного ду-15 мм I5кчI8п	шт	9	1,02	9
7	пI3I	То же, I5кчI8п диаметром 20 мм	"	2	1,10	2
8	пI23	То же, воздушный кран диамет- ром 15 мм I5кчI8п	"	2	1,02	2
9	пI526	То же, 3х ходовой	"	8	0,66	5

I	2	3	4	5	6	7
10	23-673 Т32-10д	Установка воздухоборника ду-150 мм Л-355 мм	шт	2	5,83	12
11	23-195 23-196 п30-15а ц1чш п208	Установка вентиля запорного фланцевого ду-25 мм 15с27нж Цена: $3,91 - \frac{7,41-3,91}{100-50} \times 25 + 14,10 = 16,26$	"	2	16,26	33
12	-"- п207	То же, ду-20 мм Цена: $3,91 - \frac{7,41-3,91}{100-50} \times 20 + 11,60 = 14,11$	"	2	14,11	28
13	23-391 Т31-13д	Установка водомера крыльчатого ВК-30 ду-32 м	шт	1	14,70	15
14	23-195 23-196 ц12чш	Установка вентиля запорного фланцевого 15кч19п д-25 мм Цена: $3,91 - \frac{7,41-3,91}{100-50} \times 25 + 2,21 = 4,37$	шт	2	4,37	9

I	2	3	4	5	6	7
I5	23-662 Т32-10А	Установка грязевика Ду-40 мм	шт	2	13,30	27
I6	23-688	Установка термометров техничес- ких типа "А"	"	4	2,18	9
I7	23-687 Т32-126	Установка манометров ОГМІ-160	"	8	4,18	33
I8	26-503 26-502 Т38-286 Т38-28а ЦІчШ п2250	Приварка плоских фланцев Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> Ду-40 мм цена: $0,45 - \frac{0,74 - 0,45}{80 - 50} \times 10 + 0,91$	"	4	1,43	6
I9	"- п2248	То же, д-25 мм	шт	4	0,74	3
20	"- п2251	То же, д-50 мм	шт	2	1,58	3

I	2	3	4	5	6	7
21	-"- цIчУ п947	То же, Ру-64 кгс/см <sup>2</sup> ду-25 мм цена: $0,45 - \frac{0,74-0,45}{80-50} \times 25 + 2,99 = 3,20$	"	4	3,20	I3
22	-"-	То же, д-20 мм	"	4	3,20	I3
23	24-708 п33-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления трубопроводов и радиаторов	кг	100	0,34	34
24	ГКС-II- I267 пр-нт I7-04	Регулятор-расхода ду-4см цена: $35,90 \times 1,06 + (85+75) \times 1,076 \times 1,06 = 220,54$	шт	I	220,54	с нач.220
25	23-I04 т30-I4а	Испытание системы отопления	лм	2200	0,03	7
26	I7-703 т27-60з т27-68з	Окраска труб радиаторов масляной краской за 2 раза	м2	30,3I	0,548	I7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:		руб		870
		Пуск и регулировка системы отопления 1%		руб		9
		Итого		руб		879
		накладные расходы 14,9% на п.1-23 кроме п.24		"		98
		То же, 16,5% на п.26		руб		3
		Итого		руб		59
		Всего по смете:		руб		1039

Автор проекта

Составила

Проверила

Пестрецов

Вшеборовская

Титова

902-2-362.83 Альбом XI

- 118 -

18600-11

## С М Е Т А № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиаль-  
ных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на устройство вентиляции в насосной станции сырого  
осадка при расчетной зимней температуре 30°С

Показатель - 835 м<sup>3</sup>

На сумму - 787 руб.

Стоимость единицы - 0 руб. 46 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту

902-2-362.83 Альбом I

№№ шп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	кол-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-5I6 т33-38а пр-нт I5-0I	Установка крышного центро- бежного вентилятора КЦЗ-90 №4М с электродвигателем № 0,37 квт, n=9I5 об/мин типа АОЛ2-II-6 цена: I00-2I,50+I7 =95,50	ком	I	95,50	96



I	2	3	4	5	6	7
2	ГКС 8-48I6	Присоединение электродвигателя АОЛ2-11-6 к сети цена: $1,40 \times 1,06 = 1,48$	шт	I	1,48	I <sup>с нач.</sup>
3	24-407 33-9а	Установка воздухозаборной решетки 400x400 мм	"	I	4,99	5
4	24-406 т33-9а	Установка решетки размером 200x200 мм	"	3	1,11	3
5	24-365 п33-7а	Дефлектор Т-17 д-200 мм	"	2	8,48	17
6	23-4I т30-9а 23-40 т30-43 23-42 т30-9б 23-44 т30-9Г	Установка стойка из асбесто- цементных труб д-200 мм высота 2 м цена: $6,60 + \frac{6,60 - 4,65}{150 - 100} \times 50 - (1,59 + \frac{1,59 - 1,13}{150 - 100} \times 50) = 6,50$	"	I	6,50	7

1	2	3	4	5	6	7
7	24-12 Т33-1б	Воздуховод металлический размер д-315 мм =0,60 м	м2	9,89	5,01	50
8	24-78	Металлическая коробка разм. 500x600x1000 мм из листовой стали =1,5 мм	м2	2,80	6,29	18
		Изоляция металлической коробки				
9	19-98	а) минеральным войлоком - 40 мм	м3	0,112	19,30	2
	19-144 Т28-10г	б) крепление металлической сеткой	м2	3,14	0,82	3
	19-146 28-11а	в) оштукатуривание поверхности изоляции цементным раствором	"	3,14	0,80	3
	19-209 Т28-14б	г) масляная окраска за 2 раза по изоляции	"	3,14	0,52	2
10	18-14 24-4б	Асбестоцементный короб размером 200x200 мм цена: 1,59+2,05x1,84 =2,18	"	1,60	2,18	3

I	2	3	4	5	6	7
II	ПЧШ П190I	Стоимость металлической сетки с ячейками 10x10 мм	м2	0,50	7,42	4
I2		Устройство узла прохода УП-I д=200 мм без клапана и кольца для сбора конденсата:	шт	I		
	24-69	а) установка звена трубы диаметром 200 мм =1,5 мм	м2	0,60	7,36	4
	I9-49 Т28-3-2	б) утепление минераловатным войлоком на битумной мастике	м3	0,02	17,60	
	I9-204 Т28-13ж	в) обертывание поверхности изоляции толем в I слой	м2	0,74	0,31	
	23-33 Т30-7 23-40 Т30-7	г) установка колпана для узла прохода вытяжной трубы диаметром 200 мм	шт	I	0,60	I

1	2	3	4	5	6	7
13	23-195 ц1чш	Вентиль стальной запорный фланцевый =20 мм 15с27нж цена: $3,91 - \frac{7,41-3,91}{50} \times 30 +$ 11,60 =13,41	шт	1	13,41	13
14	ц1чш п131	Вентиль чугунный запорный муфтовый =20 мм 15кч18п	шт	2	1,10	2
15	ц1чш п130	То же, д=15 мм	"	1	0,95	1
16	ц1чш п131	Воздушный кран муфтовый 15кч18п д=15 мм	шт	4	1,10	4
17	24-78 т33-2д	Переход из листовой стали =1,5 мм (600x1000)x(530x703) =500 мм (0,6+1,0)x2x0,25+(0,13+0,703)x 2x0,25	м2	1,42	6,29	9

I	2	3	4	5	6	7
18	-"-	То же, разм. (530+703)х315 =500 мм  (0,5310,703)х2х0,25+3,14х0,315х0,25	м2	0,87	6,29	5
19	24-75 Т33-26	То же, разм. (0,224х4)х0,25+ 3,14х0,315х0,25 =1,0 мм	м2	0,47	7,46	4
20		Изоляция переходов:				
	19-98	а) минеральным войлоком	м3	0,12	19,30	2
	19-144	б) крепление металлической сеткой	м2	3,10	0,82	3
	19-242	в) обертывание	"	3,10	1,17	4
	19-146	г) оштукатуривание цементным раствором	"	3,10	0,80	2
21	24-455 Т33-186 пр-нт 15-01	Центробежный вентилятор Ц4-70 №32 с электродвигателем АОЛ2-12-4 цена: 54,80-14,0+18,0 =48,80	шт	1	58,80	59

I	2	3	4	5	6	7
22	ГКС 8-4816	Присоединение электродвигателя к сети цена: $1,40 \times 1,06 = 1,48$	шт	1	1,48	с нач. 1
23	24-603 доп. №9М чтр. 56	Калориферы стальные пластинчатые КВС6-П цена: $5,43 + 41,70 = 47,13$	шт	1	47,13	47
24	24-401 доп. к ЕРЕР стр. 176	Заслонка воздушная утепленная с эл. приводом 1000x600 мм цена: $6,02 + 75,0 = 81,02$	шт	1	81,20	81
25	Г2у-2189 пр-нт 23-07 доп. 5 П1-2666	Регулирующий клапан Ду-15 мм 25ч931нж с электрическим ис- полнительным механизмом ПР-1м цена: $(2,34 + 1,31 \times 0,425) \times 1,06$ $+ 64,0 \times 1,076 \times 1,06 = 76,06$	шт	1	76,06	с нач. 76

I	2	3	4	5	6	7
26	24-449) т33-16	Гибкие вставки из прорезиненной ткани разм. 224x224 мм =200 мм	шт м2	I 0,18	13,0	2
27	"-	То же, ду-315 мм =200 мм	шт м2	I 0,20	13,0	3
28	24/392 доп. вып. I	Заслонка воздушная у калори- феров разм. 200x200x560 м цена: 3,26+26,0 =29,26	шт	I	292,6	29
29	24-708	Подставки металлические под калорифер	кг	8,0	0,34	3
30	"-	То же, воздушную заслонку	кг	12,0	0,34	4
31	12-20 т20-3а	Подставка 700x900x240 из бетона М-100 под ж/б вентагрегат	м3	0,15	25,50	4

1	2	3	4	5	6	7
32	23-46 Т30-10а	Трубы бесшовные горячекатаные =2 мм	мм	40,0	0,79	32
33	24-708 Т93-26а	Сталь угловая и полосовая для крепления воздухопроводов и трубопроводов	кг	50	0,34	17
34	19-52 Т283Г	Изоляция труб д=20 мм полуцилинд- рами минераловатными =40 мм на синтетическом связующем с пок- ровным слоем из лакостеклоткани	м3	0,10	41,60	4
35	19-200 Т28-13д	Изоляция лакостеклотканью	м2	7,54	1,33	10
		Итого	руб			640
		пуск и регулировка 2,5%				16
		итого	руб			656



I	2	3	4	5	6	7
		накладные расходы 14,9% без п.п.2,22,25	руб			86
		Итого	руб			742
		плановые накопления 6%	руб			45
		всего	руб			787

Автор проекта

Составила

Проверила



Пестрецов

Вшеборовская

Титова

## С М Е Т А № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиаль-  
ных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на устройство внутреннего водопровода и канализации  
в насосной станции сырого осадка

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

На сумму - 283 руб.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Внутренний водопровод						
1	23-62 Т30-10Г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д-50 мм	пм	5,0	2,3	12
2	23-59 Т30-10В	То же, трубы д-25 мм	"	15,0	1,34	20
3	23-57 Т30-10В	То же, трубы д-15 мм	"	5,0	1,07	5

1	2	3	4	5	6	7
4	23-107 Т30-15а	Установка чугунной задвижки д-50 мм марки 30ч6бр	шт	1	11,0	11
5	23-386 Т31-116	Установка крана поливочного д-25 мм	шт	1	1,79	2
6	ЦІчШ п1824	Стоимость резиноканевых рукавов д-25 мм	мм	10,0	1,34	13
7	ЦІчШ п138	Стоимость вентиля муфтового марки 15кч18р д-25 мм	шт	1	1,22	1
8	-"- п136	То же, д-15 мм	"	1	0,74	1
9	-"-	Установка крана водоразборного д-15 мм	"	1	0,74	1

I	2	3	4	5	6	7
10	I7-708 т27-60з т27-68в	Окраска труб масляной краской за два раза  итого по разд. I:	м2	2,20	0,548	I
			руб			67
Раздел II. Внутренняя канализация						
I	23-42 т30-9в	Стойак из асбестоцементной трубы д=200 мм дл. I м цена: $6,60 \times 200 = 8,80$ 150	стойак	2	8,80	18
2	23-15 т30-1в	Стойак из чугунных труб =150 мм дл. 6 м	м	6,0	7,41	44
3	23-13 т30-1б	Стойак из чугунных труо д=100 мм дл. 6 м	м	6,0	4,75	29
4	23-15 т30-1в	Прокладка чугунных труб д=150	мм	5,0	7,41	37

I	2	3	4	5	6	7
5	23-366 ТЗІ-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с прямым выпуском типа "компакт"	шт	I	21,80	22
6	23-360 ТЗІ-42	Установка раковины чугунной эмалированной	"	I	9,14	9
7	I7-703 Т27-603 Т27-683	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	10,80	0,548	6
		итого по разд. II:	руб			165
		Сводка по смете:				
I	Внутренний водопровод		руб			67
2	Внутренняя канализация		"			165
		итого	"			232
		накл. расходы 14,9%	"			34
		то же, 16,5%	"			I

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:		руб		267
		плановые накопления 6%		"		16
		Всего по смете:		руб		283

Автор проекта

Составила

Проверила

*В. Шиб*  
*М. М. М.*

Казанов

Вшеборовская

Титова

## С М Е Т А № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на прокладку канализационного выпуска из насосной станции  
сырого осадка, без земляных работ

Показатель - 8,50 пм  
Стоимость единицы 5 руб. 53 коп.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту  
902-2- Альбом I

На сумму 66 руб.

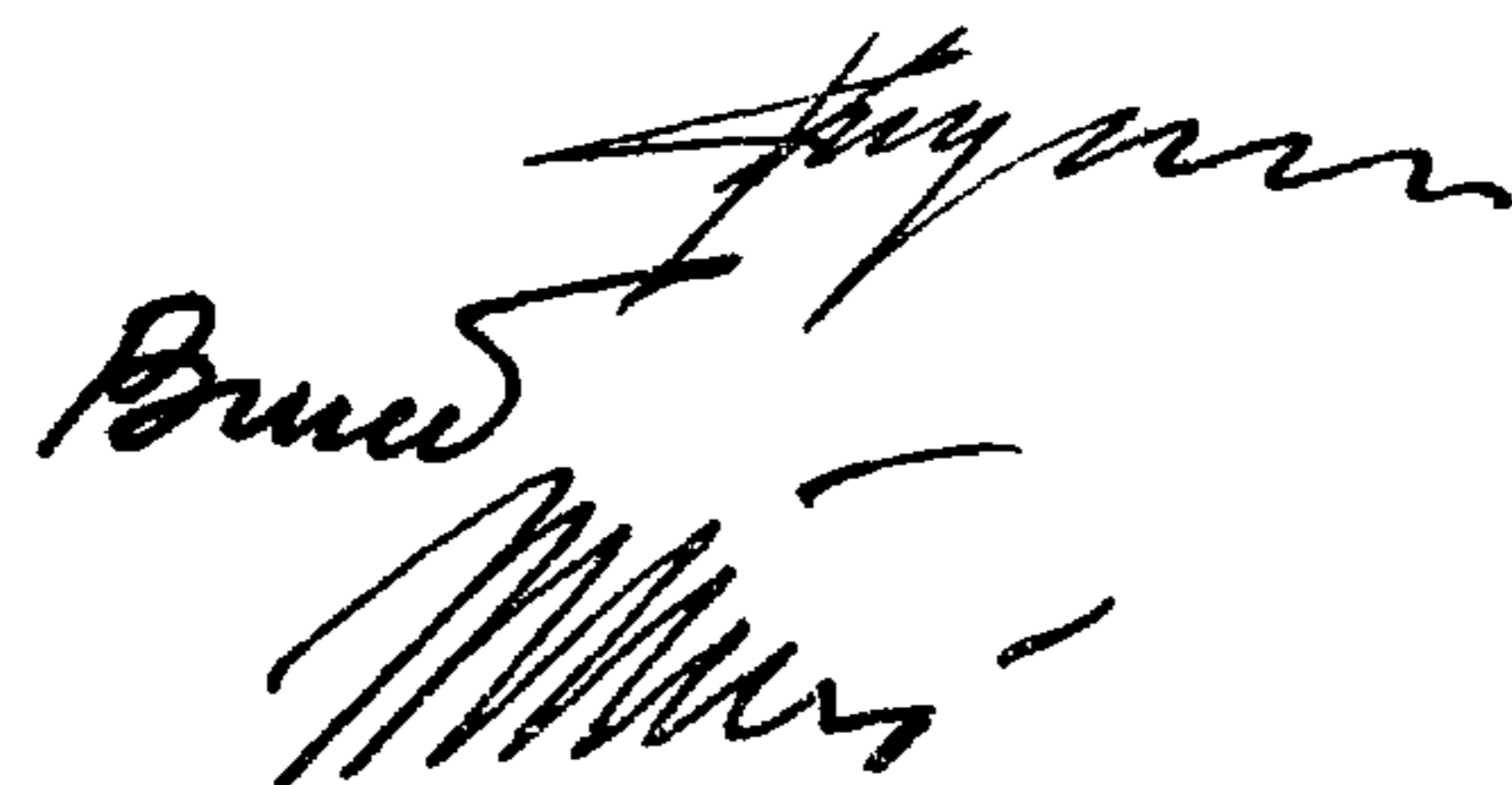
№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-55 Т48-3д	Прокладка чугунных труб д-150 мм	пм	8,50	6,11	52
2	сб.26 т.ч.пб	Затраты на устройство переходов и ограждений траншей, а также под- веску подземных коммуникаций при пересечении из трассой трубопро- водов	км	0,0085	80	1

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:		руб		53
		накладные расходы 16,5%		"		9
		Итого		"		62
		плановые накопления 6%		"		4
		всего по смете:		руб		66

Автор проекта

Составила

Проверила



Казанов

Вшеборовская

Титова



## С М Е Т А № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на электросиловое оборудование и автоматику

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спец. и черт. типового  
проекта 902-2-36283  
Альбом IV, V

Сметная стоимость - 11276 руб.  
в т.ч.  
1. Оборудование - 6393 руб.  
2. Монтажные работы - 4883 руб.

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость в руб.							
					ед. брутто нетто	общая единицы	В т.ч. з/пл		общая		В т.ч. з/пл			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I5-04 чп пI-064	Щит управления крупноблоч- ный ЦСУ-I, состоящий из 5 шкафов размером 2400x4650x x800	к-т	I	-	-	130x 4,65	13x5	6,99 x5	0,25 x5	604	65	35	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	п384 I5-04-7I пI-485	СИЩБТПЭП72 Блок управления РБУ5101-23А2В цена: 57,7+1,35 =59,05	шт	2	-	-	59,05	6,05	2,19	-	118	12	4	-
3	-"- п380	То же, РБУ-510-01-03А2Л цена: 23,3+1,35 =24,65	"	1	-	-	24,65	5,31	2,32	-	25	5	2	-
4	-"- п381	То же, РБУ5101-03Б2Д цена: 25,8+1,35 =27,15	"	2	-	-	27,15	5,31	2,32	-	54	11	5	
5	-"- п380	То же, РБУ5101-03А2И цена: 23,3+1,35 =24,65	"	5	-	-	24,65	5,31	2,32	-	123	27	12	-
6	-"- п380	То же, РБУ5101-03А2Ж цена: 23,3+1,35 =24,65	"	7	-	-	24,65	5,31	2,32	-	173	37	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04 п6-532 чПпI-42I 8-6734	Переключатель универсальный УП53I3 цена: 3,60+3,60 =7,20	"	II	-	-	7,20	0,33 x6	0,12 x6	-	79	22	8	-
8	15-04 п6-536 чПпI-425 8-6734	То же, УП53I7 8,30+8,40 =16,7	шт	3	-	-	16,70	0,33 x14	0,12 x14	-	50	14	5	-
9	15-04 пI8-058 чП пI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II цена: I,50+I,20 =2,70	"	I5	-	-	2,70	0,60	0,27	-	4I	9	4	-
10	15-04 пI9-20 чП пI-452 8-6735	Табло световое ТСБ цена: I,0+0,7 =I,70	шт	I4	-	-	I,70	0,9	0,42	-	24	I3	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	I5-04 пI9-0I7 чII пI-452 8-6735	Арматура сигнальных ламп ЛС-53 цена: 0,65+0,70 =1,35	"	26	-	-	1,35	0,90	0,42	-	35	23	II	-
I2	I5-04 пI-005 чII пI-320 8-6705	Автомат АП-50-3МГУЗ цена: 2,10+2,70 =4,80	"	8	-	-	4,80	2,36	1,14	-	38	19	9	-
I3	I5-04 п6-530 чII пI-4I9 8-6734	Универсальный переключатель УП53II цена: 1,75+1,20 =2,95	шт	3	-	-	2,95	0,33 x2	0,12 x2	-	9	2	I	-
I4	I5-04 п6-533 чII пI-422 8-6734	То же, УП53I4	шт	3	-	-	9,30	0,33 x8	0,12 x8	-	28	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I5-04 п6-531 чП пI-420 8-6734	То же, УП5312 цена: 2,65+2,40 =5,05	шт	I	-	-	5,05	0,33 x4	0,12 x4	5	I	-	-	
I6	I5-04 пI-475	Колодка на I5 зажимов цена: 0,4+0,1xI4 =I,30	шт	27	-	-	I,80	-	-	-	49	-	-	-
I7	"- пI-030 чП пI-322 8-6705	То же, А3I34У4 цена: 26+5,70 =3I,70	шт	2	-	-	3I,70	3,72	I,4I	-	63	7	3	-
I8	"- п5-I05 чП пI-359 8-6720	Контактор КТ 6033 цена: 50+2,40 =52,40	"	3	-	-	52,40	4,04	I,53	-	I57	I2	2	-
I9	"- п2-0I2 чП пI-333 8-6683	Рубильник Р-34 цена: 2,50+3,75 =6,25	шт	2	-	-	6,25	I,13 x3	0,38 x3		I9	7	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	-"- пI2-163 чI пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,65+3,60 =7,25	шт	4	-	-	7,25	1,27	0,46	-	29	5	2	-
21	-"- пI-824	Рейки для установки блоков аппаратов	шт	40	-	-	0,9	-	-	-	36	-	-	-
22	-"- чI пI-064 8-66I0	Щит управления крупно- блочный 2ЩСУ, состоящий из 2х шкафов размером 2400х2450х800	к-т	I	-	-	2,45	I3x 2	6,99 x2	0,25 x2	3I8	26	I4	I
		На щите установлено:												
23	-"- пI-003 чI пI-320 8-6699	Автоматический выключатель А6М цена: I,55+I,10 =2,65	шт	4	-	-	2,65	0,64	0,3I	-	II	3	I	-
24	-"- пI2-163 чI пI-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I цена: 3,65+3,60 =7,25	"	40	-	-	7,25	I,27	0,46	-	290	5I	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	-"- п9-097 чП пI-427 8-6735	Тумблер ТВІ-2 Цена: 0,22+0,9 =1,12	шт	3	-	-	1,12	0,90	0,42	-	3	3	1	-
26	-"- пI2-430 чПпI-399 8-673I	Реле времени РВП-72 Цена: 6,70+2,40 =9,10	"	17	-	-	9,10	1,27	0,46	-	155	22	8	-
27	-"- пI2-115 чПпI-399 8-673I	То же, ВС-10-66 Цена: 20,5+2,40 =22,9	шт	2	-	-	22,9	1,27	0,46	-	46	3	1	-
28	-"- пI3-050 чПпI-400	Реле РИС-ЭЗМ Цена: 16,8+3,6 =20,40	"	1	-	-	20,40	1,27	0,46	-	20	1	-	-
29	-"- пI9-020 чПпI-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: 1,0+0,70 =1,70	"	6	-	-	1,70	0,90	0,42	-	10	5	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	-"- п19-01 чПпI-452 8-6735	Арматура сигнальная ЛС53 Цена: 0,65+0,70 =1,35	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	-	II	I	-	-
31	35-05 п2-300 I5-04-7I пI-393 8-6735	Резистор ПЭВ-10 Цена: 0,12+0,75 =0,87	"	I	-	-	0,87	0,90	0,36		I	I	-	-
32	I5-04 п2-300 чПпI-42I 8-6734	Переключатель универсаль- ный УП53I3 Цена: 3,60+3,60 =7,20	"	2	-	-	7,20	0,33 x6	0,12 x6		I4	4	I	-
33	I5-04 пI8-058 чПпI-4I8 8-67I4	Кнопка управления КЕ-0II Цена: I,50+I,20 =2,70	"	I	-	-	2,70	0,60	0,27		3	I	-	-
34	I5-04 пI-824	Рейки и пластина для установки аппаратов, блоков и проводов	шт	22	-	-	0,9	-	-	-	20	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	Кальк. I	Ящик навесной Iя	"	4	-	-	45	5	I	-	180	20	4	-
36	I5-04 пI-889 II-1942	Щит шкафной ШШ-3Д 2200x1800x600	шт	I	-	-	87	30,0	10,8	0,06	87	30	II	-
		На щите установлено:												
37	I5-04 пI-015 чПпI-320 8-6700	Автоматический выключатель АК-63-2М Цена: 10,0+1,80 =11,80	"	I	-	-	11,8	2,42	1,04	-	12	2	I	-
38	I5-04 пI-008 чПпI-320 8-6699	То же, А63М Цена: 1,55+0,9 =2,45	"	2	-	-	2,45	0,64	0,31		5	I	-	-
39	I5-04 п6-138 чПпI-383 8-6707	Пакетный переключатель ППМ-I-25 Цена: 1,05+3,0 =4,05	шт	I	-	-	4,05	0,66	0,27		4	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	I7-I4 п8-I36 I5-04 чП пI-469 8-6737	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01 Цена: 2I+I,20 =22,20	шт	I	-	-	22,20	I,99	0,89	-	22	2	I	-
41	I5-04 пI-475	Блок зажимов БЗ-10 Цена: 0,3+0,1x9 =I,20	шт	5	-	-	I,20	-	-	-	6	-	-	-
42	I5-04 пI-824	Рейки для установки аппаратов и приборов	шт	9	-	-	0,9	-	-	-	8	-	-	-
Электроаппаратура, устанавливаемая по месту:														
43	8-5970	Пакетный выключатель герметический ВГПМ-2-10	шт	4	-	-	-	2,60	I,12	0,01	-	10	4	-
44	8-850	Звонок ЗВП-220	шт	I	-	-	-	I,29	0,71	0,01	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	15-04 П18-113 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-212/3	"	6	-	-	4,0	1,85	0,71	0,01	24	11	4	-
46	15-04 П18-112 8-6240	То же, ПКЕ-212/2	"	7	-	-	2,90	1,85	0,71	0,01	20	13	5	-
47	8-5994	Розетка штепсельная У-220	шт	8	-	-	-	3,65	1,61	0,01	-	29	13	-
48	11-1218 17-04 п5-952	Устройство регулирующее СУ-101 многоточечное с 4 датчиками	"	1	-	-	1200	32,8	17,80	-	1200	88	17	-
49	17-04 п2-543 11-1732	Разделитель мембранный РМ-5319	шт	2	-	-	19	1,23	0,72	-	38	2	1	-
50	17-04 п2-522 11-658	Дифманометр ДМ-23573	шт	1	-	-	72	13,3	6,42	0,05	72	13	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	II-690	Узел обвязки дифманометра	"	I	-	-	-	2,18	1,16	-	-	2	1	-
52	I7-04 п3-48 II-419	Расходомер индукционный ИР-51 д=100	"	I	-	-	700	8,55	4,38		7,00	9	4	-
53	I7-04 п2-005 II-166	Миллиамперметр КСУ-2-004	"	I	-	-	360	8,55	4,97		360	9	5	-
54	I7-04 п5-047 II-761	Автоматический прибор КСЦ-2-003	"	I	-	-	355	20,2	11,7		355	20	12	-
55	I7-04 п5-1070 II-1120в	Электрический регулятор сигнализатор ЭРСУ-3	"	I	-	-	90	4,69	2,73		90	5	3	-
56	24-15 п3-507 II-1	Термометр технический прямой в оправе	шт	2	-	-	1,63	0,71	0,22		3	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	I7-06 стр.6 II-I	То же, угловой	шт	2	-	-	1,95	0,71	0,22	4	1	-	-	-
58	I7-04 пI-03I II-I	Термометр бытовой ТБ-2	шт	1	-	-	0,32	0,71	0,22	1	-	-	-	-
59	I7-04 пI-1069 II-II26	Регулятор температуры полупроводниковый РТ-3	шт	1	-	-	60	9,24	5,01	60	9	5	-	-
60	I7-04 пI-996 II-12	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1	шт	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
61	"-	То же, ТУДЭ-4	шт	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
62	I7-04 п2-005 пII-242	Манометр ОБМ-100	"	3	-	-	2,65	1,42	0,67	8	4	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
63	I7-04 п5-294 II-I667	Регулятор расхода РРВ-I	шт	I	-	-	24,5	I,58	0,9I	-	25	2	I	-
64	II-2I30	Вводы кабельные	"	IO	-	-	-	2,65	I,32	-	-	27	18	-
65	II-2I44	Вводы трубные	"	3	-	-	-	0,82	0,32	-	-	2	I	-
66	II-I885	Отборные устройства	"	2	-	-	-	0,94	0,17	-	-	2	-	-
67	I2у-2244	Кран муфтовый	"	5	-	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-
68	8-I482	Полки кабельные ПК-I8	IOOшт	0,75	-	-	-	9,30	0,04	-	-	7	I	-
69	8-I477	Стойки кабельные СК-40	"	0,25	-	-	-	79,30	20	0,8	-	20	5	-
70	8-4502	Проложить трубы вини- пластовые Д-40	IOOm	3,0	-	-	-	II3	25,9	7,87	-	339	78	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	I2Y-22I2	Установить вентиль чугунный запорный	шт	4	-	-	-	1,91	1,01	-	8	4	-	
72	II-I593	Установить коробку соединительную СК-24	шт	68	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	72	38	-
74	II-I59I	То же, СК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	30	16	-
75	8-4360	Проложить металлопровода Д=20-15	100м	0,2	-	-	-	48,70	12,60	3,77	-	10	3	1
76	8-436I	То же, Д=29	"	0,2	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	11	3	1
77	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля Цена: (0,76x2,15x0,8+0,34)x 1,165 =1,212	м3	285	-	-	-	1,212	-	-	-	345	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	8-1401	Проложить кабель в готовой траншее при весе 1 м до 1 кг	100м	2,4	-	-	-	11,60	2,67	1,12	-	28	6	3
79	8-1402	То же, до 2 кг	"	4,40	-	-	-	14,20	3,48	1,47	-	62	15	6
80	8-1410	Устройство постели для одного кабеля	100м	6,8	-	-	-	11,50	3,16	2,08	-	78	21	14
81	8-1412	Покрытие одного кабеля кирпичом	"	6,8	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	68	18	12
82	8-1530	Проложить кабель в трубах при весе 1 м до 1 кг	100м	3,40	-	-	-	13,40	5,87	0,09	-	46	20	-
83	8-1519	Проложить кабель по установленным конструкциям при весе 1 м до 1 кг	"	8,30	-	-	-	25,60	9,18	0,01	-	212	76	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	8-1450	То же, с креплением ско- бами при весе I м до I кг	7	3,55	-	-	-	51,7	20,40	0,01	-	184	72	-
85	8-4222	Проложить провод АПВ	"	0,5	-	-	-	32,4	11,4	3,28	-	16	6	2
86	8-1604	Заделка контрольного ка- беля с количеством жил до 7	шт	54	-	-	-	0,78	0,33	-	-	42	18	-
87	8-1605	То же, до 14	шт	4	-	-	-	1,43	0,67	-	-	6	3	-
88	8-1606	То же, до 19	"	10	-	-	-	1,87	0,86	-	-	19	9	-
89	8-1607	То же, до 27	"	6	-	-	-	2,88	1,34	-	-	17	8	-
90	8-1594	Заделка силового кабеля сеч. до 16	"	46	-	-	-	3,43	1,01	-	-	158	46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	8-1595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	1,07	-	-	17	4	-
		Материалы, не учтенные ценником												
92	цIчIII пI526	Кран КТК	шт	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
93	цIчIII пI23	Вентиль 15кч18бр д=15	"	4	-	-	-	1,01	-	-	-	4	-	-
94	цIчУ стр.330	Пакетный выключатель ВГПМ-2-10	шт	4	-	-	-	1,58	-	-	-	6	-	-
95	"- стр.354	Коробка соединительная СК-24	"	8	-	-	-	4,39	-	-	-	35	-	-
96	"-	То же, СК-8	"	5	-	-	-	2,09	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	24-14-19 пІ-054	Металлорукав Д-29 20x1,03 =20,6 Цена: 0,3x1,102 =0,331	"	20,6	-	-	-	0,331				7		
98	16-02 п54-028	Звонок ЗВП-220 Цена: 9,5x1,086 =10,32	шт	1	-	-	-	10,32				10		
99	пІчУ стр.352	Розетка штепсельная У-220	шт	8	-	-	-	0,82				7		
100	05 -03 р.297	Труба винилпластовая д=40 Цена: 0,31x1,114 =0,345	м	300	-	-	-	0,345				104		
101	24-12-19 пІ-049	Металлорукав Д-15 20x1,03 =20,6 Цена: 0,13x1,102 =0,143	м	20,6	-	-	-	0,143				3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I02	I5-09 стр.38 Т41	Кабель силовой АВВГ сеч. 3x35+1x16 40x1,02 =40,8 Цена: 1,0x1,2x1,102 =1,322	м	40,8	-	-	-	1,322	-	-	-	54	-	-
I03	"	То же, 3x6+1x4 50x1,02 =51 Цена: 0,54x1,2x1,102 =0,714	"	51,0	-	-	-	0,714	-	-	-	36	-	-
I04	"	То же, АВВГ сеч. 2x4 530x1,02 =540,6 Цена: 0,405x1,102x1,102 =0,446	"	540,6	-	-	-	0,446	-	-	-	241	-	-
I05	"	То же, АВВГ сеч. 2x2.5 60x1,02061,2 Цена: 0,355x1,101 =0,391	"	61,2	-	-	-	0,391	-	-	-	24	-	-
I06	I5-09 ТII4	Кабель радиочастотный РД-200 7-II Цена: 0,645x1,097 =0,708	"	25	-	-	-	0,708	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
107	15-09 Т.42	Кабель АВВБГ сеч. 3x2,5 м 120x1,02 =122,4 Цена: 0,58x1,102 =0,639	м	122,4	-	-	-	0,639	-	-	-	78	-	-
108	15-09 Т.56	То же, АКВВГ сеч. 7x2,5 160x1,02 =163,2 Цена: 0,36x1,107 =0,399	"	163,2	-	-	-	0,399	-	-	-	65	-	-
109	-"-	То же, 27x2,5 100x1,02 =102 Цена: 1,11x1,107 =1,229	"	102	-	-	-	1,229	-	-	-	125	-	-
110	-"-	То же, 4x2,5 160x1,02 =163,2 Цена: 0,245x1,107 =0,271	"	163,2	-	-	-	0,271	-	-	-	44	-	-
111	-"-	То же, 19x2,5 180x1,02 =186,6 Цена: 0,82x1,107 =0,908	"	183,6	-	-	-	0,908	-	-	-	167	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II2	"-	То же, АКВВБ сеч. 7x2,5 440xI,02 =448,8 Цена: 0,71xI,107 =0,786	"	448,8	-	-	-	0,786	-	-	-	353		
II3	"- стр. 52 т54	То же, КВВГ сеч. 10xI,0 20xI,02 =20,2 Цена: 0,46xI,107 =0,509	м	20,4	-	-	-	0,509	-	-	-	10	-	-
II4	"-	То же, 4xI,0 80xI,02 =81,6 Цена: 0,20xI,107 =0,221	"	81,6	-	-	-	0,221	-	-	-	18	-	-
II5	"-	То же, КВВБ сеч. 3x2,5 240xI,02 =244,8 Цена: 0,555xI,107 =0,614	"	244,8	-	-	-	0,614	-	-	-	150	-	-
II6	ц.чу стр. 222	Провод АПВ Iх95 50xI,02 =51	"	51	-	-	-	0,452	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II7	тIп300	Песок	м3	48	-	-	-	4,96	-	-	-	238	-	-
II8	тIп325	Кирпич	т.шт	6,0	-	-	-	47,5	-	-	-	285	-	-
		Итого:										6044	4607	776 65
		транспортные расходы 4%	руб	6044		-	-					242	-	-
		тара и упаковка 0,5%	"	6286								31		
		заготовительно-складские расходы I,2%	"	6317								76		
		плановые накопления 6%	"	4607									276	
		Всего:	руб									6399	4883	776 65

Главный инженер проекта



Фешин

Составила



Солдатова

902-2-362.83 АЛБДМХ)

- 158 -

18600-11

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ  
НАВЕСНОГО К СМЕТЕ № 2-7Составлена в ценах и нормах  
1969 г.

№№ п/п	Наимен прейс- кура- та ценни- ка и №№ позиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость (в рублях)							
					ед. брутто нетто	общая	единицы				общая			
							ООО- рудо вания	МОНТАЖНАЯ СТОИМОСТЬ	Все- го	в т.ч.э/пл ос- нов ная	рабочих занятых управл. машин	ООО- рудо вания	МОНТАЖНАЯ СТОИМОСТЬ	Все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 п1-083 8-6677	Металлоконструкция шкафа навесного размером 400х 300	шт	1	-	-	19	2,96	1,13	-	19	3	1	-
2	15-04 п9-97 чп п1-427 8-6735	Тумблер ТВ-1 Цена: 0,22+0,8 =1,08	"	1	-	-	1,08	0,9	0,42		1	1	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-05 пII-034 I5-04 чII пI-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-0,25/380 шт Цена: I5,5+0,9 =I6,40	шт	I	-	-	I6,40	0,48	0,19		I6	-	-	-
4	I5-04 пI-475	Колодка на IO зажимов Цена: 0,3+0,1x9 =I,20	шт	2	-	-	I,20	-	-	-	2	-	-	-
5	I5-04 пI8-I06 чII пI-418 8-6715	Кнопка управления ПKE-II2/2 " Цена: 2,40+I,0 =3,60	"	I	-	-	3,40	I,23	0,47		3	I	-	-
		Итого:	руб								42	5	I	-
		начисления за комплектную регулировку 8%	"	26							3			
		Всего:	руб								45	5	I	-

Составила

*Сеня*

Солдатова

902-2-362.83 АЛБОМ XI

- 160 -

18600-11

С М Е Т А № 2-8

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м  
на монтаж электроосвещения

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спец. и черт. типового  
проекта 902-2-362.83  
АЛБОМ IV, V

Сметная стоимость - 894 руб.  
в т.ч.:  
1. Оборудование  
2. Монтажные работы - 894 руб.

№№ п/п	Наимен. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость (в рублях)									
					ед. брутто нетто	общая	единицы				общая					
							обо- рудо- вания	монтаж- ных работ	в т.ч. з/пл ос- рабочих нов занятых ная управл. машин			обо- рудо- вания	монтаж- ных работ	в т.ч. з/пл ос- рабочих нов занятых ная управл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	8-7099	Установить щиток освети- тельный на 8 автоматов	шт	2	-	-	-	5,25	2,22	0,0231	-	11	4	-		
2	8-7088	То же, понижающий транс- форматор	"	2	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	7	3	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-7003	Выключатель в герметическом исполнении	"	I	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
4	8-7001	То же, в нормальном исполнении	шт	8	-	-	-	0,652	0,166	-	-	5	I	-
5	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	I	-	-	-	0,6710	0,1620	-	-	I	-	-
6	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом исполнении	"	3	-	-	-	1,59	0,399	-	-	5	I	-
7	8-7015	Подвес светильников на крюках	"					1,93	0,701	0,25	-	17	6	2
8	8-7017	То же, на кронштейне	"	I	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	4	I	-
9	8-7055	Подвес плафона	"	9	-	-	-	2,20	0,65	0,029	-	20	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-7060	Подвес бра	шт	2	-	-	-	2,47	0,58	0,122	-	5	1	-
11	8-7038	Подвес светильников для люминесцентных ламп	"	4	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	10	4	1
12	8-4276	Проложить трубы сталь- ные с креплением скобами д=20	100м	1,3	-	-	-	97,70	27,80	8,11	-	127	36	11
13	8-1530	Проложить кабель в трубах при весе 1 м до 1 кг	"	1,3	-	-	-	13,40	5,87	0,09	-	17	8	-
14	8-4208	Проложить кабель с креп- лением скобами сеч. до 2,5	"	0,7	-	-	-	95,50	31,70	8,18	-	67	22	6
15	8-4209	То же, до 6	"	0,35	-	-	-	98,30	32,70	8,55	-	34	11	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	I5-04 п4-013	Осветительный щиток СУ9442-17 Цена: 57x1,087 =61,96	шт	2	-	-	-	61,96				124		
17	I5-05 пII-024	Трансформатор понизитель- ный ОСВУ-0,1 Цена: 13,5x1,076 =14,53	"	2	-	-	-	14,53				29		
18	цIчУ стр318	Переносная арматура	"	2	-	-	-	2,39				5		
19	I5-07 пI-088	Переносной светильник ПЛ-64  Светильник люминесцентный ЛЛР-2x80 Цена: 22,6x1,078 =24,36	шт	4				2,39				10		
			шт	4				24,36				97		
20	цIчУ стр.30I	Светильник НПП-0I	"	9				2,96				27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	15-07 п1-119	То же, НСП-03 Цена: 3,25x1,078 =3,50	"	1	-	-	-	3,50				7		
22	15-07 п1-132	То же, БУН Цена: 1,50x1,078 =1,62	"	2	-	-	-	1,62				3		
23	15-07-01 п33 п1чУ стр.321	Светильник АРТ-135 Цена: 3,0x1,078+0,804x1,02 =4,05	"	9	-	-	-	4,05				36		
24	п1чУ стр.324	Люминесцентная лампа 80вт Цена: 10x1,02 =10,2	"	10,2	-	-	-	1,63				17		
25	16-03 п7-035	Лампа накаливания 220в 100 вт 18x1,02 =18,36 Цена: 0,09x1,086 =0,098	шт	18,36	-	-	-	0,098				2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	цIчУ стр.324	То же, I2В 40 Вт 4xI,02 =4,08	"	4,08	-	-	-	0,067						
27	I6-03 п7-023	То же, 220В 60 Вт 22xI,02 =22,44 Цена: 0,075xI,086 =0,08I	"	22,44	-	-	-	0,08I		-	-	2		
28	I6-03 п6-002	Стартер Цена: 0,163xI,086 =0,177	"	10	-	-	-	0,177		-	-	2		
29	I5-09 стр.34	Силовой кабель АВВГ сечением 2x4 35xI,02 =35,7 Цена: 0,405xI,102 =0,446	м	35,7	-	-	-	0,446				16		
30	I5-09 стр.34	То же, АВВГ сеч.2x2,5 I50xI,02 =153,00 Цена: 0,355xI,102 =0,39I	м	153,00	-	-	-	0,39I				60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	15-09 стр.34	То же, 3x2,5 50x1,02 =51 Цена: 0,4x1,102 =0,441	м	51	-	-	-	0,441				22		
32	ц1ч1 стр.104	Труба стальная диаметром 20 130x1,03 =133,9	"	133,9	-	-	-	0,3				40		
33	ц1чу стр.352	Коробка ответвительная	шт	30	-	-	-	0,491				15		
		Итого:										843	105	23
		плановые накопления 6%										51		
		всего:										894	105	23

Главный инженер проекта

Составила

*Фешин*  
*Солдатова*

Фешин

Солдатова



902-2-362.83 АЛБДМ XI

- 167 -

18600-11

## С М Е Т А № 3-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на обще-  
строительные работы на распределительной чаше, без земля-  
ных работ

Показатель - м3/ железобетона 15,06  
стоимость ед. Изм - 131 руб. 34 коп.  
Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту  
902-2-362 83  
черт. КС-20-24

На сумму - 1978 руб.

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед. изм	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	И6-41 т25-66	Устройство щебеночного основания толщиной 5 см	м3	1,14	12,70	14
2	И6-43 т25-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	"	2,29	20,60	47

1	2	3	4	5	6	7
3	I2-I39 т20-20а цIчIУ пI9тI пI5, I7	Устройство монолитной железобетонной чаши из бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: $55,70 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 + 2,24 \times 1,015 = 54,11$	м3	14,7	54,11	795
4	цIчII рIУ п29	Арматура товарная класса А-I	тн	0,43I	165,00	7I
5	п42	То же, класса А-II	"	0,865	173,00	150
6		Закладные детали	"	0,379	268,00	102
7	I2-20 т20-3а цешник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы цена: $25,70 + (23,20 - 20) \times 1,02 = 28,96$	м3	2,77	28,96	80

I	2	3	4	5	6	7
8	II-3I4 TI9-I4M	Уложить сборные железобетонные плиты Пд из бетона М-200	шт	9		
		а) монтаж	"	9	0,62	6
	п3948	б) стоимость	м3	0,36	70,00	25
9	I6-43 T25-6д	Бетонная намазка из бетона М-50 под дну каналов чаши	м3	0,36	20,60	7
10	I7-284 T27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором I-2	м2	32,62	0,69	19
11	I7-297 T27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	"	3,84	0,24	1
12	I6-II6 T25-I3д I6-II7 25-I3а	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаши 30 мм цена: 0,91+0,07 =0,98	м2	6,0	0,98	6

I	2	3	4	5	6	7
I3	I7-201 т27-17а	Штукатурка наружных поверхностей цементным раствором выше планировки	м2	22,96	I,06	24
I4	I4-50 т22-8и цIчП п436 цIчП п436	Изготовление и монтаж металличе- ческих лестницы и ограждения (МН-2,3,4, ЛС-1)  а) монтаж (104, I+10,6+0,6x2+164,0)х 0,00I  б) стоимость	тн	0,26I	29,30	8
			"	0,26I	211,0	55
I5	I4M-У-870	Окраска металлических лестниц и закладных частей водостой- кими красками на основе ЭД-16	тн	0,640		
			м2	25,6	I,07	27
I6	26-436 т38-2Iк	Заложить сальники для труб д-500 мм	шт тн	4 0,175	585	102
I7	37-490 т57-5г	Заделка труб д-500 мм в сальнике дл.200 мм просмоляной паклей	кг	27,2	2,54	69

1	2	3	4	5	6	7
18	19-199 Т28-132	Заделка железобетонной трубы д-1000 мм в стене мешковиной, пропитанной битумом в три слоя Цена: 1,47х3 =4,41	м2	1,13	4,41	5
		итого	руб			1613
		накладные расходы 16,5% (за исключением металлоконструкций)	"			239
		начисления 8,3% на металлоконструкции	руб			14
		итого	руб			1866
		плановые накопления 6%				112
		всего:	руб			1978

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Вино*  
*МММ*

Мешалкин  
Вшеборовская  
Титова

## С М Е Т А № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных  
радиальных первичных из сборного железобетона  
диаметром 18 м

на технологическое оборудование распределительной  
чаши

Составлена в ценах и нормах 1969 г.  
на основании спец. и черт. по типовому  
проекту 902-2-362.83  
АЛБМХ1

Сметная стоимость - 0,84 т.руб.  
в т.ч. :  
1. Оборудование  
2. Монтажные работы 0,84 т.руб.

№ пп	Наимен прейск ценни- ка и № позиц.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	к-во	Вес в тн		Сметная стоимость				Общая стоимость в руб.			
					ед. изм общий брутто	нетто	ооо- рудо вания	монтажных работ	в т.ч. з/пл ос- рабочих н ов занятых ная управл. машин	в т.ч. з/пл ос- рабочих н ов занятых ная управл. машин	ооо- рудо вания	монтажных работ	в т.ч. з/пл ос- рабочих н ов занятых ная управл. машин	в т.ч. з/пл ос- рабочих н ов занятых ная управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Нестандартное оборудование														
I	Пр-нт 29-03-19 п2-074 38-575 с накл. расх.	Затвор плоский поверхностный 600x800 Цена: (77+506x1,04x1,012x1,005) x1,083 =663,02	шт	4	0,125	0,500	-	663,02	28,10	2,80	-	332	14	I
2	12-У-20	Трубы стальные электро- сварные д=530x9	шт	10	0,116	1,724	-	30,40	12,30	2,83	-	52	21	5

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	1,724	-	-	-	224,28	-	-	-	387	-	-
4	I4M-y-825 I4M-y-1290	Окраска труб и оборудования битумным лаком за 2 раза	м <sup>2</sup>	39				0,48	0,24			19	9	
		Итого	руб									790	44	6
		плановые накоп- ления 6%										47		
		всего по смете										837	44	6

Автор проекта

Составила

Проверила

Казанов

Внеборовская

Титова

902-2-362.83 Альбом XI

- 174 -

18600-11

## С М Е Т А № 4-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на про-  
кладку наружных технологических трубопроводов без земля-  
ных работ

Показатель - 237 пм

На сумму 6430 руб.

Стоимость единицы - 27 руб. 13 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту

902-2-362.83 Альбом I

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Подводящие трубопроводы						
I	26-97 Т38-5м т.ч. т.2.5 ц1ч1 п1071 1069,1225 1223	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-530х9 мм цена: 16,40+(19,50х0,85+20,50х0,15- 15,40)х1,005+1,63 =22,31	пм	65,0	22,81	1450



I	2	3	4	5	6	7
2	26-436 38-2Ie	Установка стальных сварных водопроводных фасонных частей д-500 мм	тн	0,771	585,0	45I
3	26-307 т38-15и	Весыма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-600 мм	м	65,0	0,556	36
4	т.ч. п6	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. I:	руб			1945
		Разд. II: Отводящие трубопроводы				
I	26-99 т38-5л т.ч. т2,5 цIчI п.п. I085, I239 I083, I237	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-720xI0 мм цена: 24,80+(28,90x0,85+30,80x0,15-23,17)x I,005+2,30 =33,15	цм	3,0	33,15	99

I	2	3	4	5	6	7
2	26-97 Т38-5и Т.ч. Т2,5 ЦІчІ п107І, 1060, І225, І223	То же, д-520х9 мм цена: $16,40 + (19,50 \times 0,85 + 20,50 \times 0,15 - 15,40) \times 1,005 + 1,63 = 22,31$	пм	58	22,81	1294
3	26-436 Т38-2Іе	Установка стальных сварных фасонных частей д=500 мм	т	1,222	585	715
4	26-309 Т38-15м	Весьма усиленная противокорро- зийная изоляция стыков труб д-700 мм	"	3,0	0,83	3
5	26-307 Т38-15л	То же, д-500 мм	"	58,0	0,556	32
6	р26 Т.ч. п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой для труб д-700 мм	км	0,003	120,0	1

I	2	3	4	5	6	7
7	-"-	То же, д-500 мм	км	0,058	120,0	7
		итого по разд.П:	руб			2151
		Разд.Ш. Трубопроводы сырого осадка				
I	26-92 т38-6г т.ч. т2,5 ц1ч1 п996, 2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х3 мм цена: 3,97+6,65-3,61+0,77 =7,78	км	30,0	7,78	233
2	26-435 38-2I	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	тн	0,030	930,0	28
3	26-30I т38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 м	м	30,0	0,161	5

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	0,030	80,0	2
		итого по разд. III:	руб			268
		Раздел IV. Жиропроводы				
I	26-92 т38-5Г т.ч. тI,5 цIчI п996,2I92	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х8 мм цена: 3,97+6,65-3,6I+0,77 =7,78	м	45,0	7,78	350
Ia	26-93 т38-5e) т.ч. тI,5 цIчI п2200,65I	То же, д-273х8 мм цена: 6,29+8,0-5,85+0,92 =9,36	м	10,0	9,36	94
2	26-435 т38-2Iд	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 -250 мм	тн	0,09I	930,0	89

I	2	3	4	5	6	7
3	26-301 Т38-15д	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков д-200 мм	м	45,0	0,161	7
	26-302 Т38-15е	То же, д-250 мм	"	10,0	0,196	2
4	т.ч. пб	Затраты, на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску ли- ний подземных коммуникаций при пересечении их трассой д-200 мм	км	0,045	80	3
		То же, д-250 мм	м	0,010	100	1
		Итого по разд. IY:	руб			546
		Раздел Y. Трубопроводы опорожнения				
I	26-92 Т38-5Г т.ч. Т1,5 Ц1ч1 п996,2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-219х8 мм цена: $3,97+6,65-3,61+0,77 = 7,78$	пм	20,0	7,78	156

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-200 мм	тн	0,072	930,0	67
3	26-301 т38-15д	Усиленная противокоррозийная изоляция с гидроизолом фасонных частей и стыков д-200 мм	м	20,0	0,161	3
4	т.ч. п6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,020	80	2
		итого по разд.У:	руб			228
		Раздел У1. Трубопровод промывных вод				
I	26-92 т38-5г т.ч. т1,5 ц1ч1 п996, 2192	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-273х8 мм цена: 6,29+8,0-5,85+0,92 =9,36	пм	6,0	9,36	56

1	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-250 мм	тн	0,012	930,0	II
3	26-302 т38-15е	Весьма усиленная противокорро- зийная изоляция фасонных частей д-250 мм	м	6,0	0,196	I
4	р.26 т.ч. пб	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пере- сечении их трассой	км	0,006	100	I
		итого по разд.IV:	руб			69
		Сводка:				
I		Подводящая система трубопроводов	руб			1945
2		Отводящая система трубопроводов	"			2151
3		Трубопроводы сырого осадка-	"			268
4		Жиропроводы	"			546
5		Трубопроводы опорожнения	"			228

I	2	3	4	5	6	7
6	Трубопровод промывных вод		"			69
	Итого		руб			5207
	накладные расходы 16,5%		"			859
	Итого		руб			6066
	плановые накопления 6%		"			364
	всего		"			6430

Автор проекта

Составила

Проверила

*Вино*  
*МММ*

Казанов

Внеборовская

Титова



## С М Е Т А № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на  
общестроительные работы по камере ОП-I

Показатель -м3 железобетона в деле 2,5  
стоимость единицы - 1м3 68 руб. 00 коп.  
составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту  
902-2-362.83  
АЛБОМ !! ЛИСТ 25, АД III

На сумму - 170 руб.

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,16	12,70	2
2	16-43 т25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ. 100 мм	"	0,32	20,60	7

1	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т20-20г	Устройство камеры из монолитного ж/бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: $4I,20 - (28,40 - 24,60) \times I,0I5 + 2,24 \times$ $I,0I5 = 39,6I$	"	2,5	39,6I	99
4	-"-п42	То же, класса А-П	"	0,142	169,00	24
5	I6-I03, II0 т25-I23	Штукатурка дна цементным раствором с железнением $0,78 + 0,08 = 0,86$	м2	I,25	0,86	I
6	I9-I99 т28-I3г	Прокладка 3х слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонной трубы в камере $I,47 \times 3 = 4,4I$	"	0,94	4,4I	4
		Итого	руб			137
		накладные расходы 16,5%	"			23
		Итого	"			160

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

Плановые накопления 6%

руб

160

всего по смете:

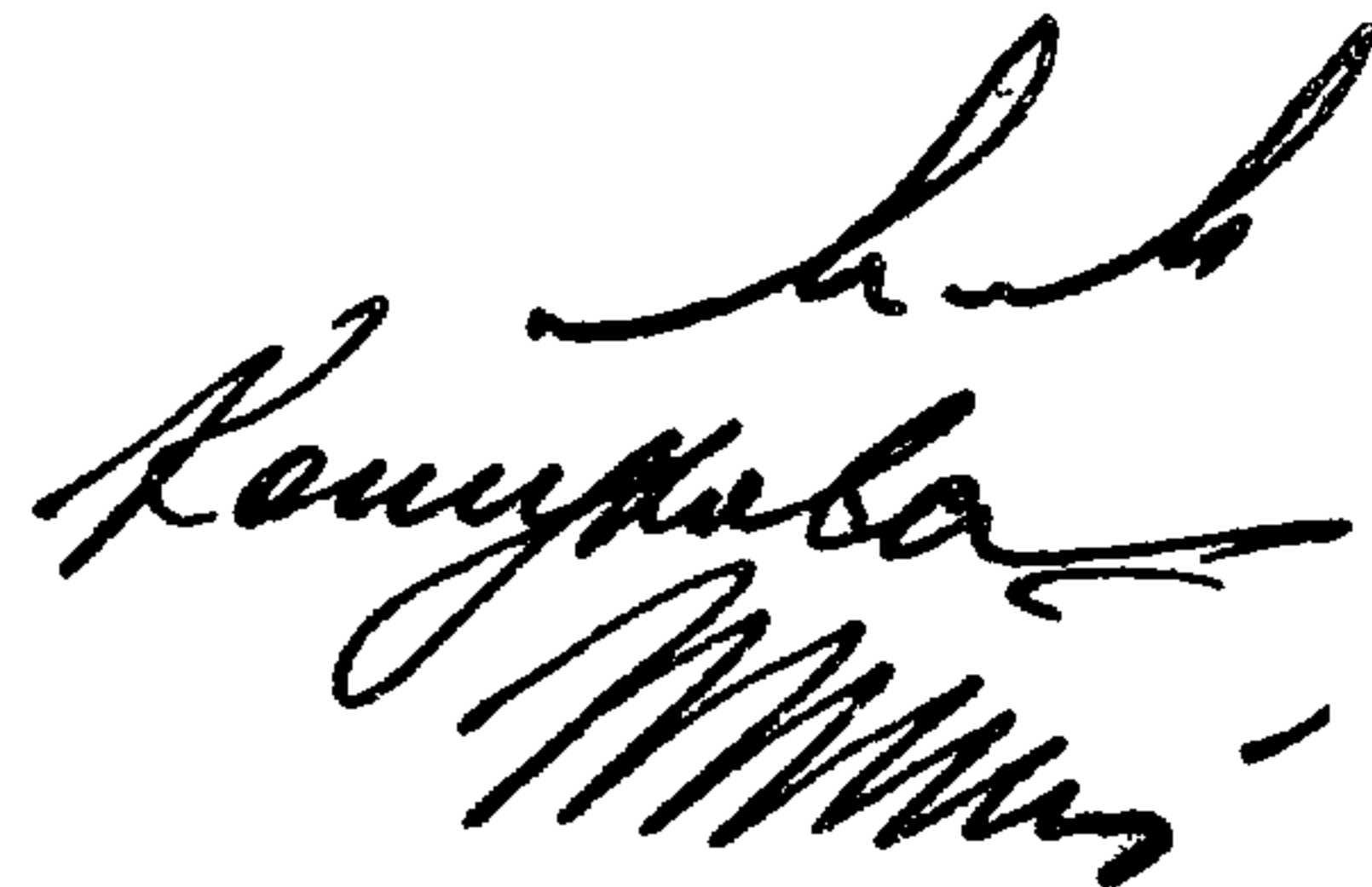
руб

170

Автор проекта

Составила

Проверила



Мешалкин

Кожухова

Титова

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту стстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 18 м на общестроительные работы по жиросборнику Ж-1 без земляных работ

Показатель м3 железобетона в деле 8,50 м3  
стоимость единицы - 117,65 руб.  
составлена в ценах и нормах 1969 г.  
Объем работ по типовому проекту 902-2-362 83  
Альбом II лист 2У, Ал III

На сумму 1000 руб.

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	ед.изм.	к-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая р.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 50 мм	м3	0,36	12,70	5
2	16-43 т25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной 100 мм	"	0,72	20,60	15

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I34 цIчIУ пI9	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрз-I00, В-4 Расц. 55,40-3,80xI,0I5+2,24xI,0I5 =53,8I	"	8,50	53,8I	457
4	цIчII рIУп4I	Арматура товарная класса А-I	тн	0,357	I6I,00	57
	-"-	Закладные детали	тн	0,096	268	26
5	I6-43 т25-6д	Намазка из бетона М-I00 по днищу жироборника	м3	2,87	32,60	68
6	I6-I03 I6-IIO т23-I23 т25-I2с	Штукатурка набетонки с железнением цена: 0,78+0,08 =0,86	м2	6,78	0,86	6
7	I7-288 т27-23в	Штукатурка цементным раствором наружных поверхностей жироборника, выступающих над землей	"	8,90	0,86	8

I	2	3	4	5	6	7
8	I7-288 I2-I34	Штукатурка внутренних поверхностей стен цементным раствором с последующим железнением	м <sup>2</sup>	38,41	1,04	41
9	26-435 т38-2Iд	Установка стальных патрубков д-150 200 и 250 мм в железобетонную стену жироборника	тн	0,095	930,0	88
10	37-490 т37-52	Заделка труб в патрубок пресмоленной паклей	кг	15,2	2,54	39
		Итого	руб			810
		накладные расходы 16,5%	"			144
		Итого	"			944
		плановые накопления 6%	"			56
		всего	руб			1000

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Рожунова*  
*М.М.М.*

Мешалкин  
Кожухова  
Титова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту от-  
стойников канализационных радиальных первичных из сборного  
железобетона диаметром 18 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измер.	Количество	
			I вариант	II вариант
I	2	3	4	5
	I.Общестроительные работы			
I	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.	292,28	292,28
4	Заработная плата /земляные работы/	руб.	694,78	694,78
	Строительные машины			
5	Автогрейдеры	м/см	29,25	29,25
6	Автогрейдеры тяжелые	м/см	0,01	0,01

1	2	3	4	5
7	Арматурно-навивочная машина	м/см	7,88	7,88
8	Бульдозеры	"	39,69	39,69
9	Катки	м/см	3,13	3,13
10	Краны железнодорожные 15т	"	0,12	0,12
11	Краны автомобильные	"	1,42	1,42
12	Краны башенные	"	1,70	1,70
13	Краны гусеничные 5т	"	6,33	6,33
14	-"- 10т	"	3,77	3,77
15	-"- 20т	"	1,96	1,96
16	Краны переносные	"	4,44	4,44
17	Растворонасосы	"	0,76	0,76
18	Растворонагреватели	"	0,08	0,08
19	Тракторы 100 л.с.	"	3,01	3,01
20	Трамбовки пневматические	"	8,56	8,56
21	Цементная пушка	"	29,51	29,51
22	Экскаваторы			



1	2	3	4	5
	а/ прямая лопата 0,5 мЗ	м/см	46,26	46,26
	б/ обратная лопата 0,65 мЗ	"	48,11	48,11
	в/ обратная лопата 0,25 мЗ	"	4,73	4,73
	г/ грейфер	"	1,04	1,04
23	Прочие машины	руб.	1341,01	1341,01
	<b>II. Санитарно-технические работы</b>			
I	Затраты труда	ч/дн.	49,93	49,93
2	Заработная плата	руб.	151,74	151,74
	<b>Строительные машины</b>			
3	Машины	руб.	21,00	21,00
	<b>III. Технологическое оборудование</b>			
I	Затраты труда	ч/дн.	382,29	382,29
2	Заработная плата	руб.	1953	1953

I	2	3	4	5
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	218,40	218,40
	IV. Электросиловое оборудование автоматизация и электроосвещение			
I	Затраты труда	ч/дн.	162,00	162,00
2	Заработная плата	руб.	969	969
	Строительные машины			
3	Машины	руб.	108,37	108,37

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила инженер

Проверила главный сметчик

В.Шитик

О.Кожухова

В.Титова