

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-379.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 40 М

Альбом XIII

С М Е Т Ы

19158 - 13

ЦЕНА 3-33

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-449, Сивцевый уз., 28

Сделано в количестве XII 1963 г.  
Листов № 14/31 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-379.83

19158-13

ОТСТОЯНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 40 м

АЛЬБОМ ХШ  
С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	-	373,02 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	330,63 -"-
Оборудование	-	42,39 -"-
I куб.м. гидравлической емкости	20,36	-"-

Разработан проектным институтом  
"МосводоканалНИИпроект"

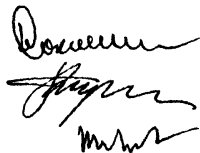
Введен в действие институтом  
"МосводоканалНИИпроект"

Приказ № 193 от 10 августа 1983г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6  
"Смет и ПДР"



Д.Д.Соколин

В.К.Казанов

В.С.Шитик

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Номера смет	Наименование смет	Стр.
I	2	3	4
1		Пояснительная записка	5
2	Сводка объектных смет		6
3	Смета № IA	Земляные работы	8
4	Объектная смета № I	На строительство отстойников	13
5	Объектная смета № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре - 30°C	14
6	Объектная смета № 3	На строительство распределительной чаши	16
7	Объектная смета № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	17
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойника	18

1	2	3	4
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	26
10	Смета № I-2	На технологические оборудование отстойников	42
11	Смета № 2-I	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°C	46
12	Смета № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	77
13	Смета № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°C	88
14	Смета № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°C	93
15	Смета № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	101
16	Смета № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	105
17	Смета № 2-7	На электрооборудование и автоматику	107

I	2	3	4
18	Смета № 2-8	На монтаж электроосвещения	136
19	Смета № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	144
20	Смета № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	150
21	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	153
22	Смета № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	163
23	Смета № 5	На общестроительные работы по жироборникам Ж-1 и Ж-2	167
24		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	170

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные  
первичные из сборного железобетона Д-40 м

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

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

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2-379.83 , альбом I,2,3,4,5,6,7,8,9 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IУ и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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

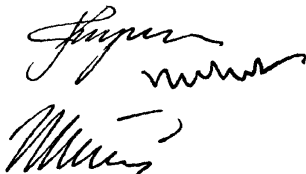
Сметная стоимость определена на группу из 4-х единиц в нормах 1956г. по ЕР, привязанным к условиям Московской области для II пояса в ценах 1969г.

Накладные расходы на строительные работы в сметах учтены в размере 16,5% на монтаж металлоконструкций - 8,3% от прямых затрат, плановые накопления - 6%.

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6

Составила



Казанов

Шитик

Титова

**СВОДКА ОБЪЕКТНЫХ СМЕТ**  
к типовому проекту 902-2-379.83

На строительство отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Сметная стоимость 373,02 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж работ	оборуд.	прочих затрат	общая смет. стоим. в т.р.	наимен. едмн. изм.	к-во едмн. изм.	стоим. едмн. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № IA	Земляные работы	49,85	-	-	-	49,85	м <sup>3</sup> гидр. емк.	18320	2,72
2	Объект. смета №1	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона д-40 м	209,78	6,82	22,85	-	239,45	"-	18320	13,07
3	"- №2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°С	25,28	9,57	19,54	-	54,34	"-	18320	2,97



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	"- № 3	Распределительная чаша	7,37	4,05	-	-	11,42	"-	"-	0,62
5	"- № 4	Наружных технологический врубопровод	16,10	-	-	-	16,10	"-	"-	0,88
6	Смета №5	Жиросборник Ж-1 и Ж-2	1,86	-	-	-	1,86	"-	"-	0,10
Всего:			310,19	20,44	42,39	-	373,02	"-	"-	20,36

Главный инженер проекта

Нач.отдела № 6 "Смет и ПОР"

Главный сметчик

В.Казанов

В.Шитик

В.Тимова

## СМЕТА № IА

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 40 м

На земляные работы  
На сумму 49854 руб.

Показатель - 39425 м<sup>3</sup> - объем выемки грунта

Стоимость единицы - I руб.26 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-379.83 Альбом II

№ пп	№ ед. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Едини. руб.коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-314 т.10-41а II.3 I-363 т.10-44а	Разработка грунта I кат. в общем котловане экскава- тором "обратная лопата" емк.0,65 м <sup>3</sup> с погружкой и отвозкой на I км по цене: 0,0946+0,25хI,8+ +0,0164=0,561	м <sup>3</sup>	16130,0	0,561	9049

I	2	3	4	5	6	7
2	I-314 т.10-41а Ц.3 I-363 т.10-44е	То же, с отвозкой на 3 км По цене: $0,0946+0,35 \times 1,8+$ $+0,0164=0,741$	м3	22901,0	0,741	16970
3	I-608 т.10-103а т.ч.п.10	Добор грунта вручную по цене: $0,82 \times 1,2=0,984$	м3	490,0	0,984	482
4	I-403 т.10-48г	То же, бульдозером	"	1024,0	0,0241	25
5	I-327 т.10-42 Ц.3 I-363 т.10-44е	Разработка грунта I кат.на дне котлована экскаватором "Белорусь" с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км по цене: $0,171+0,35 \times 1,8+$ $+0,0164=0,817$	"	317,0	0,817	259
6	I-608 т.10-103а т.ч.п.10	Добор грунта вручную По цене: $0,82 \times 1,2=0,984$	"	27,0	0,984	27

1	2	3	4	5	6	7
7	I-608 т.10-103а I-696 т.10-112а п.3	Разработка грунта I кат. вручную на дне котлована с подкидкой к ковшу экскаватора с погрузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км  По цене: $0,82+0,28+0,35 \times 1,8=1,73$	м3	77,0	1,73	133
8	I-236 т.10-35е п.3	Подвозка грунта а/самос- валами на расстояние I км для обратной засыпки с погрузкой экскаватором "прямая лопата" 0,5 м3  По цене: $0,111+1,8 \times 0,25 = 0,561$	"	16130,0	0,561	9049
9	I-433 т.10-49г I-434 т.10-49г	Перемещение грунта I гр к месту обратной засыпки бульдозером на 25 м мощн. 100 л.с.  По цене: $0,0139+0,0057 \times 4 = 0,0367$	м3	15628,0	0,0367	574

I	2	3	4	5	6	7
10	I-4I т.10-2Ia т.ч.	Подача грунта I-гр. грейфером экскаватора Э-100II  по цене: $0,0654 \times 1,25 = 0,08$	м3	124,0	0,08	10
11	I-433 т.10-49г	Обратная засыпка грунта I гр. бульдозером мощн. 100 лс.	"	1433,0	0,0139	199
12	I-609 т.10-103a	Обратная засыпка грунта I-гр. вручную	"	1800,0	0,40	720
13	I-759 т.10-14Ia I-760 I-787	Уплотнение грунта I-гр. пневмотрамбовками за 8 проходов по I следу с про- ливкой водой	"	14330	0,185	265I
		По цене: $0,0675 + 0,07 \times 7 +$ $+ 0,0687 = 0,185$				
14	I-790 т.10-14Ik	Уплотнение грунта I гр. электротрамбовками с проливкой водой	"	1800	0,1236	222
		По цене: $0,054 + 0,0687 =$ $= 0,1236$				

1	2	3	4	5	6	7
15	I-686 т.10-110а	Подача грунта I-гр. транспортёром на 15 м	м3	378,0	0,0039	I
		Итого:	руб.	-	-	40371
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	6661
		Итого:	руб.	-	-	47032
		Плановые накопления 6%	"	-	-	2822
		Всего:	руб.	-	-	49854
		ГМП		Сыницкий		
		Составила		Внеборовская		
		Проверила		Тытова		

*Алиш*  
*Внеб*  
*Тытова*

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту 902-2-379.83

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 239,45 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы по 4-м отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-40 м	209,78	-	-	-	209,78	куб.м.	18320	11,45
2	I-2	Технологическое оборудование	-	6,82	22,85	-	29,67	"-	"-	1,62
		всего:	209,78	6,82	22,85	-	239,45	"-	"-	13,07

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Главный сметчик

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона Д-40 м

На строительство насосной станции сырого осадка при расчетной зимней  
температуре - 30°C.

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 54,34 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы, объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	общая сметн. стоим.ш т.р.	наимен. измер. един.	к-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-I	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	23-02	-	-	-	23,02	м3 гидр. емк.	16320	1,26
2	2-2	Технологическое оборудование	-	3,70	11,46	-	15,16	-"	-"	0,83
3	2-3	Отопление	0,82	-	-	-	0,82	-"	-"	0,04



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	2-4	Вентиляция	1,16	-	-	-	1,16	-"	18320	0,06
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация	0,20	-	-	-	0,20	-"	-"	0,01
6	2-6	Канализационный выпуск	0,03	-	-	-	0,03	-"	-"	0,01
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	4,64	8,08	-	12,72	-"	-"	0,69
8	2-8	Электроосвещение	-	1,23	-	-	1,23	-"	-"	0,07
Всего:			25,23	9,57	19,54	-	54,34	-"	-"	2,97

Главный инженер проекта

Нач.отдела № 6 "Смет и ПОР"

Главный сметчик

  
Казанов

  
Шитик

  
Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона д-40 м

На строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость II,42 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	Наимен. един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3-1	Общестроительные работы по распределительной чаше	7,37	-	-	-	7,37	м3 гидрав. емк.	18320	0,40
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	4,05	-	-	4,05	"-	"-	0,22
Всего:			7,36	4,05	-	-	II,42	"-	"-	0,62

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

В.Казанов  
В.Шитик  
В.Тимова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных из сборного железобетона Д-40 м

На прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 16,10 тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование частей и глав сводной сметы объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	общая сметн. стоим. в т.р.	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологические трубопроводы	15,02	-	-	-	15,02	м3 гидр. емк.	18320	0,82
2	4-2	Общестроительные работы по камера ОП-1 и ОП-2 на отводящем трубопроводе	1,08	-	-	-	1,08	"-	"-	0,06
Всего:			16,10	-	-	-	16,10	"-	"-	0,88

Главный инженер проекта  
Начальник отд. №6 "Смет и ПОР"  
Главный сметчик

В.Казанов  
В.Шитик  
В.Титова

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ  
по сводке объектных смет**

**на строительство отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона Д-40 м**

№ раз-делов	Наименование конструктивных частей, сооружений и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей строит. монтаж. работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	% от прямых затрат	сумма всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3 выемки	39425	40371	23,49	9483	49854	15,08
	<u>Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-40м</u>							
	<u>I.Общестроительные работы</u>							
I	Основание	м3	313,92	5916	23,49	1390	7306	2,21
2	Железобетонные конструкции	"	376,82	27629	23,49	6490	34119	10,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Металлоконструкции	т	8,002	257I	14,8	380	295I	0,89
4	Отделочные работы	м2	2292,90	4645	23,49	109I	5736	1,73
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	4580	1890	23,49	444	2334	0,71
	Итого по общестроительным работам на I отстойник	м3 гидр. емк.	4580	4265I	23,49	9795	5244I	15,86
	Итого по общестроительным работам на 4 отстойника	"	18320	170604	23,49	39180	209784	63,75
<u>II. Технологические работы</u>								
I	Технологическое оборудование	"	18320	6439	6,00	386	6825	2,06
	Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-40м	"	18320	177043	23,69	39566	216609	65,51

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Насосная станция сырого осадка</u>								
<u>I. Общестроительные работы</u>								
<u>A. Подземная часть</u>								
1	Основание и днище	м3 жел. бет.	56,0	3537	23,49	83I	4368	1,32
2	Стены	м3	50,56	4867	23,49	II43	60I0	1,82
3	Перекрытие	"	5,76	537	23,49	I26	663	0,20
4	Металлоконструкции	т	I,I	25I	I4,8	37	288	0,09
5	Полы	м2	98,79	603	23,49	I42	745	0,23
6	Разные работы	м3	582,0	347	23,49	82	429	0,13
7	Отделочные работы	м2	472,50	5I9	23,49	I22	64I	0,19
<u>B. Надземная часть</u>								
8	Стены	м3	I38,98	3I56	23,49	74I	2897	1,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Перекрытие	м3	7,8	698	23,49	164	862	0,26
10	Кровля	м2	139,53	1166	23,49	274	1440	0,44
11	Полы	"	35,72	491	23,49	110	601	0,18
12	Перегородки	"	34,50	127	23,49	30	157	0,05
13	Окна	"	28,72	487	23,49	114	601	0,18
14	Двери	"	16,24	276	23,49	65	341	0,10
15	Металлоконструкции	т	3,236	647	14,8	96	743	0,22
16	Разные работы	м3	750	199	23,49	47	246	0,07
17	Отделочные работы							
	а/ наружная отделка	м2	66,99	290	23,49	68	358	0,11
	б/ внутренняя отделка	"	409,06	508	23,49	119	627	0,19
	Итого по п.17	м2	476,05	798	23,49	187	985	0,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по общестроительным работам	м3	1332	18706	23,49	4311	23017	6,96
	<u>II. Технологические работы</u>							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	18244	3490	6,00	209	3699	1,12
	<u>III. Сантехнические работы</u>							
I	Отопление	м3	1382	709	21,79	107	816	0,25
2	Вентиляция	"	"-	959	21,79	196	1155	0,35
3	Водопровод и канализация	"	"-	166	21,79	36	202	0,06
4	Канализационный выпуск	"	"-	24	23,49	6	30	0,01
	Итого по сантехническим работам	м3	1332	1858	21,79; 23,49	345	2203	0,67
	<u>IV. Электромонтажные работы</u>							
I	Электросиловое оборудование и автоматика	м3	1332	4373	6,00	262	4635	1,40



I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Электроосвещение	м3	1332	1156	6,00	69	1225	0,37
	Итого по электромонтажным работам	"	1332	5529	6,00	331	5860	1,77
	Итого по насосной станции сырого осадка	"	1332	29583	23,49; 14,8 6,00	5196	34779	10,52
<u>Распределительная чаша</u>								
<u>I. Общестроительные работы</u>								
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	м3 жел. бет.	50,51	5974	23,49	1397	7371	2,23
<u>II. Технологические работы</u>								
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	м3 гидр. емк.	18320	3820	6,00	229	4049	1,22
	Итого по распределительной чаше	м3 гидр. емк.	18320	9794	23,49	1626	11420	3,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Наружные технологические трубопроводы</u>							
	<u>I. Общестроительные работы</u>							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	388,0	12161	23,49	2857	15018	4,54
2	Общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2 на отводящем трубопроводе	м3 жел. бет.	16,7	877	23,49	206	1083	0,33
	Итого по наружным технологическим трубопроводам	м3 гидр. емк.	18320	13038	23,49	3063	16101	4,87
	<u>Жироборники</u>							
	<u>I. Общестроительные работы</u>							
I	Общестроительные работы по жироборникам Ж-1 и Ж-2	м3 жел. бет.	17,40	1502	23,49	353	1855	0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего по объекту	мЗ гидр. емк.	18320	271331	23,49 14,8, 6,00	59287	330618	100,00

Главный инженер проекта

Нач. отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

Проверила



В.К. Казанов



В.С. Шитик



О.М. Кожухова



В.И. Титова

902-2-379.83

Альбом XIII

-26-

1958-13

## СМЕТА № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 40 м  
 На общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона диаметром 40 м

На сумму 209784 руб.

Показатель - Гидравлическая емкость 4580x4=18320 м<sup>3</sup>

Стоимость единицы - IIр.45к.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по черт. 902-2-379.83  
 Альбом II лист 9-22, Альбом III

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. I. Основание</u>						
I	16-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м <sup>3</sup>	69,70	12,70	885

I	2	3	4	5	6	7
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 жел.бет.днице отстойника при толщ.слоя 100 мм	"	139,37	20,60	2871
3	-"-	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника, вдоль канала и илопровода	"	104,85	20,60	2160
Итого по ст. I			руб.	-	-	5916
Ст. II. Железобетонные конструкции						
I	I2-I52 т.20-22б Ц. Iч. Iу Ценник п. п. I5, I7	Устройство монолитного жел. бет. дница с пазами для стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 33,90+(28,40-24,60)х хI,015+2,20хI,02хI,015= 32,3I	м3	159,4	32,3I	5150
2	I2-I39 т.20-20е Ц. Iч. Iу п. I9	Устройство монолитной жел. бет. центральной части отстойника сложной конструкции и канал из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	74,80	54,II	4047

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 55,70-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5=54,II				
3	Ц.Ич.П р. IV п. I	Арматура товарная кл. А-I	т	1,690	154,00	260
4	-"- п.2	То же, класса А-II	"	7,556	162,00	1224
5	Ц.Ич. I стр. 52 п. 52I	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2300 Цена: I,12:0,04I=273,17	"	6,212	273,17	1627
6	Ц.Ич.П тех. ч. п. 59	Закладные детали	"	0,284	268,00	76
7	I2-I5I т. 20-22а	Устройство монолитной жел. бет. выпускной камеры, стен и монолитного жел. бет. лотка из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 62,00-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,20хI,02хI,0I5=60,4I	м3	8,12	60,4I	49I

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.Ич.П р.ИУ п.57	Арматура товарная класса АІ	т	0,492	172,00	85
9	"- п.58	То же, класса А-П	"	0,214	181,00	39
10	Ц.Ич.П техн.ч. п.59	Закладные детали	"	0,166	268,00	44
II	II-487 т.19-32ж	Установка сборных жел.бет. колонн К-І поверху централь- ной части из бетона М-200 - 9шт.	м3	3,42	-	-
		а/ монтаж	"	3,42	6,33	22
	Ценник к тип. проекту п.4651	б/ стоимость Цена: 79,00-І,0хІ,02х =76,96	м3	3,42	76,96	263
12	прил.№2 п.16	Закладные детали	кг	162,9	0,31	50

I	2	3	4	5	6	7
13	Ц.Ич.1 п.3040	Стоимость асбоцементных труб д-200мм	м	10,80	1,46	16
14	II-489 т.19-32и	Установка круглой сборной жел.бет.плиты П-1, весом 5,0т из бетона М-200	м3			
		а/ монтаж	"	2,0	11,30	23
	Ценник п.4643	б/ стоимость Цена: 69,00-1,00х1,02х2= =66,96	"	2,0	66,96	134
15	Прил.№2 -"- п.2	То же, класса А-П	"	192,0	0,184	35
16	-"- п.16	Закладные детали	"	98,5	0,31.	31
17	II-482 т.19-32в прил.№3	Установка сборных жел.бет. стеновых панелей типа ПСЦЗ-42-1/1 весом 4,10т из бетона М-200 Мрз-100,В-4 площ. до 9 м2	шт.			
		а/ монтаж	м3	94,54	21,60	2042



I	2	3	4	5	6	7
	Ценник п. 3637	б/ стоимость Цена: 54,80-10x1,02x2= 52,76	м3	94,54	52,76	4988
18	прил. №2 п. 10	Арматура товарная класса В-I	т	0,365	214,20	78
19	"- п. 4	То же, класса А-III	"	1,827	193,80	354
20	Ц. Ич. I п. 521	Сетка Цена: 1,12:0,041=273,17	"	1,937	273,17	529
21	прил. №2 п. 16	Закладные металлические детали панелей	"	0,812	306,00	248
22	"-	Дополнительные закладные детали	"	0,853	306,00	261
23	II-494 т. 19-32"0	Изготовление и монтаж сборных жел. бет. лотков ЛТ16-9-9/I весом 1,3 т из бетона М-300, Мрз-100, В-4	шт.	57		

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж	м3	29,64	23,20	688
	Ценник п.3648	б/ стоимость Цена: $59,60 - 1,00 \times 1,02 +$ $+(1,00 + 1,50) \times 1,02 = 60,11$	"	29,64	60,11	1782
24	Прил. №2	Арматура товарная класса А-I	т	0,274	173,40	48
25	"-	"- АШ	"	0,086	193,80	17
26	"-	"- Вр I	"	1,043	214,20	223
27	"- п.16	Металлические закладные части лотков	"	0,405	306,00	124
28	13-6I	Армирование швов стеновых панелей	"	0,038	179,00	7
29	12-169 т.20-23и прим.	Навивка арматурной стали на жел.бет.стены отстойника	т	2,705	314,00	849

I	2	3	4	5	6	7
30	I6-82 т.25-10а	Цементная выравнивающая под- готовка слоя 20 мм по пазу башмака	м <sup>2</sup>	36,60	0,54	20
31	I6-60 т.25-7ж I6-61 К-8 т.25-7з	Устройство горизонтальной прослойки из битума М-3 в пазах под стеновые панели слоем 10 мм  Расц.0,296+0,114х2	"	36,60	1,21	44
32	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов в местах сопряжения стеновых панелей с дном битумом и асбоцементом	м	126,20	10,80	1363
33	I2-69 Ценник пп.14,15	Устройство борта из монолит- ного железобетона Бетон М-200, Мрз-100, В-4	м <sup>3</sup>	4,9	35,20	172
		Цена: 31,10+(24,60-22,80)х х1,015+2,20х1,02х1,015=35,20				
34	Ц.Иц.П р.Иуп.13	Арматура товарная класса А-I	т	0,340	153,00	52

I	2	3	4	5	6	7
35	-"- п.14	То же, класса А-П	"	0,04I	16I,00	7
36	Ц.Ич.1У тех.ч. п.19	Надбавка на морозостойкость Мрз-100, В-4 бетона на за- делку швов	м3	20,23	2,27	46
		Итого по ст.П	руб.	-	-	27629
<u>Ст.Ш. Металлоконструкции</u>						
I	14-129 т.22-30д Ц.Ич.П п.462	Изготовление и монтаж металли- ческих кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для укреплений асбоцементных листов и водослива				
		а/ монтаж	т	7,975	49,30	393
		б/ стоимость	"	7,975	272,00	2169
2	14-129 т.22-30д	Изготовление и монтаж металли- ческой рамы для электрических шкафов	"	0,027	32I,30	9
		Цена: 49,30+272,00=32I,30				
		Итого по ст.Ш	руб.	-	-	257I

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. IV. Отделочные работы</u>						
1	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-50 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	9,19	20,60	189
2	I6-103 т.25-123 к-1,5	Штукатурка днища отстойника цементным раствором слоем 30 мм	м2	1248,56	1,17	1461
Цена: 0,78x1,5=1,17						
3	I6-103 т.25-123 к-1,5	Штукатурка цементным раствором стенок центральной части от- стойника канала и лотка	"	216,99	1,17	254
4	I2-171 т.20-24а	Цементная намазка по днищу лотка	м3	2,64	20,40	54
цена: (2,54-(22,80-17,90)х х0,02) х10=20,40						
5	I7-288 т.27-236	Штукатурка днища лотков це- ментным раствором	м2	114,79	0,86	99

I	2	3	4	5	6	7
6	17-288 т.27-236	Штукатурка монолитной части лотка с наружной и внутренней стороны	"	16,0	0,86	14
7	12-157 т.20-24а 12-159 т.20-236	Торкретирование наружных поверхностей стен за два раза общей толщ. 30 мм Цена: $1,91+0,0062 \times 15,80+$ $+0,0585 \times 4,96+0,011 \times 22+$ $+(0,371+0,0095 \times 4,96+$ $+0,0037 \times 22) \times 2=3,54$	"	484,83	3,54	1716
8	17-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	м2	114,57	0,24	27
9	12-157 т.20-23а 12-159 20-236	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором, слоем 20 мм на ригину 40 см	"	95,76	2,54	243
10	16-82 16-83	Цементная намазка по дну выпускаемой камеры, толщ. 120 мм	"	1,60	2,56	4

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 0,54+0,101x20=2,56				
II	16-82 т.25-10а 16-83 т.25-10б	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. 1,5 см	"	15,76	0,439	7
		Цена: 0,54-0,001=0,439				
I2	Том I т.ч.п.22	Металлизация металлоконструкций узла № 5	т	0,063	174,00	II
I3	14-М-У-870	Окраска металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЗДБ, ЭДБ, ЗД40	"	10,784		
			м2	431,36	1,07	462
I4	12-43 т.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	3,77	27,50	104
		Итого по ст. IV	руб	-	-	4645
		<u>Ст. V. Разные работы</u>				
I	16-505 т.26-3б	Установка асбоцементных листов, толщиной 6мм на металлической раме	м2	64,80	1,76	114

I	2	3	4	5	6	7
2	I4-M-Y- -I080 Ц.Ич.И п.8I3	Устройство водослива на стене листа из органического стекла, толщ. 3 мм а/ монтаж Цена: I,95+I,66=3,6I	м2	56,27		
			"	56,27	3,6I	203
	Ц.Ич.И п.8I3	б/ стоимость	"	56,27	10,40	585
3	27-437 т.38-2Iж	Установка патрубка для трубы д-1100 мм дл.300мм	шт	I		
			т	0,120	426,0	5I
4	37-490 т.57-5г	Заделка труб д-1100 мм смоляным канатом в сальнике	кг	27,8	2,54	70
5	I2-I6I т.20-23г	Испытание емкости на водо- непроницаемость	руб.	-	-	582
	техн.ч. п.17	(5290x0, I4+5290x0, I0x3):4=				



I	2	3	4	5	6	7
6	8-143 т.60-28р	Пробивка отверстия в сборном лотке Д=300 мм глубиной 100 мм	I отв.	I	1,28	I
7	8-143 т.60-28р	То же, Д=320 мм глубиной 190 мм Цена: $1,12 \times \frac{0,785 \times 0,32^2}{0,25 \times 0,25} \times$ $\times 1,9 = 2,43$	"	I	2,43	2
8	8-148 т.60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,11	72,00	I
9	39-936 т.51-114 Цен.п.98	Заполнение полости трубы Д=100 мм цементным раствором Цена: $0,90 + 17,90 \times 1,01 = 18,98$	"	2,65	18,98	50
10	26-93 т.38-5е Ц.1ч.1 п.658, 651 таб.5	Проложить трубы стальные д=273х8 мм По цене: $6,29 + (7,35 - 5,85 + 0,92) \times$ $\times 0,995 = 8,70$	"	20,0	8,70	174

I	2	3	4	5	6	7
II	26-87 т. 38-5а Ц. Ич. I п. 54 стр. 104 сб. 26 т. 5	Проложить трубы стальные водо- газопроводные д=50 мм  По цене: $0,86+(1,43-0,64+$ $+0,34) \times 0,993=1,98$	м	26,0	1,98	5I
I2	26-302	Весьма усиленная изоляция стыков труб д-250 мм	"	20,0	0,196	4
I3	26-297	То же, труб д-50 мм	"	26,0	0,073	2
Итого по ст.У			руб.	-	-	1890
<u>Сводка по смете</u>						
1. Основание			руб.	-	-	5916
2. Железобетонные кон- струкции			"	-	-	27629
3. Металлоконструкции			руб.	-	-	4645
4. Отделочные работы			"	-	-	4645
5. Разные работы			"	-	-	1890
Итого:			руб.	-	-	4265I

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	6613
		Накладные расходы 8,3%	"	-	-	213
		Итого:	руб.	-	-	49477
		Плановые накопления 6%	"	-	-	2969
		Всего на I отстойник	"	-	-	52446
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	209784

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*Кожухова*  
*Титова*

Крюков

Кожухова

Титова

## СМЕТА № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 40 м

На технологическое оборудование первичных отстойников д=40 м

Составлено в ценах и нормах 1969г. на основании спецификации и чертежей №№ к проекту 902-2-379.03 Альбом I

Сметная стоимость 29673 руб.

в том числе:

1. Оборудование 22848 руб.
2. Монтажные работы 6825 руб.

№п/п	Наимен. прейск. позиция и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.									
					Ед. изм.	Общ. брутто нетто	Единицы		Общая		Монтажных работ		Монтажных работ			
					брутто	нетто	Обо-руд.	Монтажных работ	Все-го	В том числе: зарплата	Осн. занят. управ. машин	Обо-руд.	Монтажных работ	Все-го	В т.числе зарплата	Осн. занят. эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

А. Стандартное оборудование

Примечание: Прокладка труб учтена в строительной смете

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Б. Нестандартное оборудование</u>														
I	Пр-нт 23-03 п.13-044 22-У-238 с веса	Илоскреб ИРП-40 Цена: $\frac{11000}{16285} \times$ $\times 8000 = 5400$	шт	4	11,0	44,0	5400	95,60	44,80	3,30	21600	4206	1971	145
2	13-196 Ц.И.П п.550	Устройство для удаления плава- щих веществ  по цене: $41,20 \times 1,083 = 44,62$	"	4	0,553	2,212	-	44,62	30,10	2,67	-	99	67	6
		Стоимость	тн	2,212	-	-	-	267,50	-	-	-	592	-	-
3	13-194 с накл. расх.  Ц.И.П п.462 с накл. расх.	Затвор донного выпуска  Стоимость затвора	шт	4	0,03	0,12	-	70,29	53,61	2,10	-	8	8	-
		тн	0,12	-	-	-	294,58	-	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4	12-У-20 с веса	Патрубок д-2020х 10мм из листовой стали	шт	4	0,515	2,06	-	30,40	12,30	2,83	-	63	25	6	
5	Ц.Ич.І п.3295	Стоимость	тн	2,06	-	-	-	287	-	-	-	591	-	-	
6	І4М-У- -815 І4М-У- -1290	Окраска оборудова- ний битумным лаком	м2	1760	-	-	-	0,48	0,24	-	-	845	422	-	
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21600	6439	2491	157
Транспорт оборудо- вания 4%			"	21600	-	-	-	-	-	-	-	864	-	-	-
Заказ оборудования 1,2%			"	22464	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-	-
Тара и упаковка 0,5%			"	22734	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-
Плановые накопления 6%			"	6439	-	-	-	-	-	-	-	-	386	-	-
Итого:			"	-	-	-	-	-	-	-	-	22848	6825	2491	157

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

Общая сводка

I. Оборудование руб. 22848

2. Монтажные работы  
и материалы " 6825

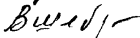
Всего: руб. 29673

ГМД



Казанов

Составила



Всеборовская

Проверила



Титова

902-2-379.83

Альбом XIII

- 46 -

19158-13

## СМЕТА № 2-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 40 м на общестроительные работы по насосной станции сырого осадка.

Вариант при расчетной температуре - 30°C

На сумму - 23017 руб.

Показатель - 1332 м3

Стоимость единицы - 17,28 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-379.83  
Альбом II лист 31-49, Альбом III

№№ п/п	№№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб. коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>А. Подземная часть</u>						
<u>Ст. I. Основание и днище</u>						
I	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 8 см	м3	11,54	12,70	147



I	2	3	4	5	6	7
2	I6-43 т.25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 толщ.10 см	м3	14,43	20,60	297
3	I2-I52 т.20-226 т.Ич.І п.п.15,17	Устройство монолитного жел.бет. днща с башмаками из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 33,90-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=32,3I	м3	56,0	32,3I	1809
4	Ц.Іч.П р.ІУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,167	161,0	27
5	-"- п.42	То же, класса А-П	"	7,437	169,0	1257
		Итого по ст.І	руб.	-	-	3537
		<u>Ст.П. Стены</u>				
I	II-484 т.19-32в	Монтаж сборных жел.бет.стеновых панелей ПС-I-42-62а площадью 12,6 м2 весом 6,33т из бетона М-200, Мрз-100, В-4	шт м3	12 30,36	15,00	455
		а/ монтаж 2,53х12=				

I	2	3	4	5	6	7
	Ценник п.3634 прил.3	б/ стоимость Цена: 59,30-1,00x1,02x2=57,26	м3	30,36	37,26	1738
2	прил. №2	Арматура товарная класса А-I	кг	109,2	0,173	19
3	"-	То же, класса В-I	"	261,6	0,214	56
4	"-	То же, класса А-III	"	1,983	0,194	385
5	прил. № 2	Закладные детали металлические	"	1.214,4	0,31	376
6	Ц. I. ч. IV тех. ч. таб. 2	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона в швах стеновых панелей	м3	5,62	2,27	13
7	II-498 п. 19-32т т. I	Устройство монолитных жел. бет. участков стен из бетона М-200	"	12,0	53,41	641
		По цене: 55,0-(28,40-24,60)х х1,015+2,24х1,015=53,41				
8	Ц. I. ч. II р. IV п. 41	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	161,00	3

I	2	3	4	5	6	7
9	Ц.Ич.П р.ИУ п.43	То же, класса А-Ш	т	1552	187,0	290
10	Ц.Ич.П тех.ч.	Закладные детали	"	0,042	268,00	11
11	16-82 т.25-10а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ.20 мм в пазе днища	м2	11,39	0,64	7
12	26-435 т.38-219	Заложить стальные патрубки д-100-250 мм	шт т	10 0,253	930,0	235
13	37-490 т.57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей  Цена: $21,00:8,2=2,56$	кг	54,8	2,56	140
14	13-6I	Армирование швов между стено- выми панелями	т	0,238	179,00	43

I	2	3	4	5	6	7
15	12-69 т.20-9ж т.1ч.1 п.п.14,15	Устройство монолитное жел.бет. обвязочного пояса ОПМ-1 из бетона М-200 Мрз-100  3I,10+(24,60-22,80)х хI,015+2,24хI,015=36,20	м3	8,2	35,20	289
16	Ц.1ч.П р.1У п.13	Арматура товарная класса А-1	т	0,244	153,00	37
17	Ц.1ч.П р.1У п.14	Арматура товарная класса А-П	т	0,797	161,00	128
18	8-99 т.60-12а	Пробивка отверстий для труб	м3	0,05	18,40	I
		Итого по ст.П	руб.	-	-	4867
		<u>Ст.Ш. Перекрытие</u>				
I	II-323 т.19-16е	Уложить сборные жел.бетонные ребристые плиты ИП5-6, весом 2,4 т. из бетона М-400 на стены	шт	6	2,82	17

I	2	3	4	5	6	7
	Ценник п.1638	Стоимость	шт	6	84,00	504
2	8-99 т.60-12а	Пробивка отверстий в плитах перекрытия	м3	0,15	18,40	3
3	II-474 т.19-30м том I прил.2 п.16	Закладные металлические детали и металлоизделия  Цена: 254,00+306+173,00= =738,00	т	0,017	738,00	13
		Итого по ст. III	руб.	-	-	537
		<u>Ст. IV. Металлоконструкции</u>				
I	I4-38 т.22-8а	Изготовление и монтаж монорельса				
		а/ монтаж	т	0,189	16,0	3
	Ц.Ич.П п.60	б/ стоимость монорельса	"	0,189	167,00	32
2	I4-50 т.22-8и	Изготовление и монтаж монометалли- ческих лестниц и площадок				

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж I20+300+I00+47+97+I28+I7+ +I5x2x2I+2I	т	0,9II	26,10	24
	Ц.Ич.П п.436	б/ стоимость	"	0,9II	2II,0	192
		Итого по ст. IY	руб.	-	-	25I
		<u>Ст. У. Поды</u> - - -				
I	I6-43 т.25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ. от 60 до 120 мм	м3	8,89	23,60	210
2	I6-230 т.25-17д I6-83 т.25-10б	Покрытие пола метлахской плиткой	м2	98,79	3,98	393
		По цене: 3,88+0,10=				
		Итого по ст. У	руб.	-	-	603

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. VI. Разные работы</u>						
1	I2-26 т.20-3ж т. Iч. I п. 4,5	Устройство монолитных жел. бет. фундаментных под оборудова- ние из бетона М-200 объемом до 5 м <sup>3</sup>  Цена: 28,20+(23,20-21,90)х х1,015=29,52	м <sup>3</sup>	4,65	29,52	137
2	Ц. Iч. II п. 6	Товарная арматура фундаментов из стали А-II	кг	189,9	0,168	32
3	I2-43 т.20-6а	Подливка фундаментов цементным раствором	м <sup>2</sup>	10,50	0,55	6
4	23-708 т.33-26а	Монтаж подвесок для труб	кг	280,0	0,34	95
	23-56	Прокладка стальных труб для электрокабеля диам. 50 мм	п/м	50,0	1,54	77
		Итого по ст. VI	руб.	-	-	347

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст.УП. Отделочные работы</u>						
1	I2-157 т.20-23а том I п.п. I17,300 Ц. Iч. I п. 935	Торкретирование наружных поверхностей монолитных участков стен и швов между панелями цементным раствором за 2 раза слоями по 10 мм  Цена: $1,91+0,0062 \times 15,80 +$ $+0,0585 \times 4,96 + 0,011 \times 22,00 +$ $+(1,28+0,63) \times 0,20 = 2,92$	м2	75,0	2,92	216
2	37-474 т.57-3ж 37-475 т.57-3з	Вертикальная горизонтальная гидроизоляция стен горячим битумом за 2 раза  По цене: $0,42 \times 0,29 = 0,71$	"	216,9	0,71	154
3	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	"	201,60	0,24	48
4	I7-324 т.27-28г	Отделка поверхности потолков из сборных жел.бетонных плит перекрытия	"	54,0	0,12	6



I	2	3	4	5	6	7
5	I7-649 т.27-55з т.27-66з	Масляная панель на высоту 1,8 м	"	87,26	0,71	62
6	I8-210 т.24-30а	Установка пластикового поручня	м	15,0	0,84	13
7	I7-589 т.27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	168,34	0,037	6
8	I4-265 т.22-52ж	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций а/ лестниц и площадок	т	0,911	10,50	10
9	I4-250 т.22-51ж	б/ монорельса	"	0,189	4,68	1
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	519
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		<u>Ст. I. Стены</u>				
I	I3-34 т.21-7а	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича				

1.	2	3	4	5	6	7
	т. и. п. 13	глиняного обыкновенного при высоте более 5 м с последующей облицовкой	м3	15,17	24,70	375
2	13-34 т. 21-7а т. ч. п. 13	Кладка кирпичных стен здания выше отм. цоколя из силикатного кирпича при высоте более 50 м.	"	115,87	20,10	2329
3	13-34 т. 21-7а т. ч. п. 13	Кладка постенков из силикатного кирпича с последующей облицовкой при высоте более 5 м	м3	7,94	20,10	160
4	13-58 т. 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	258,05	0,103	27
5	13-16 т. 21-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичной кладки цементным раствором толщиной 3 см	"	25,28	0,87	19
6	II-199 т. 19-II м т. I п. 345I т. I прил. 2	Цена: $0,58 \times 1,5 = 0,87$ Укладка сборных жел. бет. перемычек ПР2-15.12.6 из бетона М-200	шт	56		

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж	мЗ	0,672	9,69	7
		б/ стоимость	"	0,672	52,70	35
		Арматура	т	0,056	173,00	10
7	II-199 т.19-IIм	То же, перемычек ИПРЗ-18.12.22, весом 0,120 т	шт	8		
		а/ монтаж	мЗ	0,384	9,69	4
		б/ стоимость	"	0,384	52,70	20
	т.1 п.345I т.1 прил.2	Арматура	т	0,055	173,0	10
8	II-199 т.19-IIм	То же, перемычек ИПРЗ-22,12.14, весом 0,092т	шт	I		
		а/ монтаж	мЗ	0,037	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,037	52,70	2
	т.1 п.345I т.1 прил.2	Арматура	т	0,002	173,0	I

I	2	3	4	5	6	7
9	II-199 том I п.345I т. I прил.2	То же перемычек IIIР38-24.25.22, весом 0,340 т	шт.	I		
		а/ монтаж	мЗ	0,136	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,136	52,70	7
		Арматура	т	0,007	173,0	I
10	II-199 т. I9-IIм т. I п.345I т. I прил.2	То же, перемычек IIIPI-12,12.6, весом 0,025 т	шт	4		
		а/ монтаж	мЗ	0,04	9,69	I
		б/ стоимость	т	0,04	52,70	2
		Арматура	т	0,060	173,0	10
II	13-330 т.2I-26а	Леса для укладки стен	м2 верт.пр.	317,34	0,426	135
		Итого по ст. I	руб.	-	-	3156

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст.П. Перекрытие</u>						
1	II-324 т.19-16е	Уложить сборные жел.бет. ребристые плиты перекрытия <u>ПАИВ-4</u> весом 2,65 т 3х6				
		а/ монтаж	шт.	4	4,28	17
	Ценник п.3352	б/ стоимость	м3	4,24	59,70	253
2	II-323 т.19-16е Цен.п.3351	То же, <u>ПАИУ-7</u> -4, весом 1,5х6 1,9 т				
		а/ монтаж	шт.	2	2,82	6
		б/ стоимость	м3	1,52	63,00	96
3	--	То же, <u>ПАИУ-</u> 1,5х6 - 4, весом 1,5 т				

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж	шт.	2	2,82	6
		б/ стоимость	м3	1,2	63,00	76
4	Пр-нт 06-08	Арматура А-Шв	кг	233	0,204	48
5	-"-	То же, А-Ш	"	177	0,194	34
6	-"-	То же, А-І	"	21	0,173	4
7	-"-	То же, В-І	"	241,5	0,214	52
8	-"-	Закладные детали	кг	52,2	0,31	16
9	II-47I I9-30H	Установка сборных жел.бет. вентиляционных стыков	шт	2	1,83	4
10	Пр-нт 06-08 п.38I т.І прил.І п.107 прил.2 п.2	Стоимость сборных жел.бет. вентиляционных стаканов СБ7А-І из бетона М-200 с расходом арматуры А-ІІ 143,2 кг/м3	м3	0,116	90,99	11

I	2	3	4	5	6	7
		По цене: $(52,50+143,2 \times 2,0 \times 0,18+0,55 \times 1,0+2,5 \times 4,15) \times 1,02 = 90,99$				
II	"- п.380	То же, стаканов СБ4А-I с расходом арматуры А-II 130,5 кг/м3	м3	0,06	94,88	6
		По цене: $(58,60+130,5 \times 0,18+0,55 \times 1,0+2,5 \times 4,15) \times 1,02 = 94,88$				
I2	II-199 т.19-IIм Цен.п.345I	Укладка сборных жел.бет. перемычек 2ПР6-20.38.14 весом 0,275 т	шт.	6		
		а/ монтаж	м3	0,66	9,69	6
		б/ стоимость	"	0,66	52,70	35
		Арматура	т	0,072	173,40	12
I3	II-474 т.19-30 том I п. 2п.10	Металлические закладные детали Цена: $259,00+306=565,00$	"	0,021	565,00	12

1	2	3	4	5	6	7
14	Пр-нт 06-08	Антикоррозийное покрытие закладных деталей	т	0,02I	173,00	698
		Итого по ст.П	руб	-	-	698
		<u>Ст.Ш. Кровля</u>				
1	I6-623 т.26-IOи	Промазка горячим битумом по сборным жел.бет.плитам	м2	II6,3I	0,35	4I
2	I6-600 т.26-IOе	Утепление покрытия керам- зитом толщ.180 мм	"	II6,3I	5,24	609
		По цене: $\frac{2,9I}{100} \times 180 = 5,24$				
3	I6-625 т.26-IIб	Устройство цементной стяжки толщ.20 мм по плитному утепли- телю	"	II6,3I	0,44	5I
4	I6-556 т.26-6г	Покрытие из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	"	II9,80	3,08	369
5	I6-626 т.26-IIв	Устройство цементной стяжки по верху парапета	"	I2,65	0,3I	4



1	2	3	4	5	6	7
16	16-591 т.26-9е прим. I	Покрытие верха парапета оцинкованной сталью	"	19,73	1,52	30
17	МГИ 29-II	Установка водосточных ворок	шт	2	18,30	37
8	16-585 т.26-9г прим. I	Обделка фасада оцинкованным кровельным железом	м2	317,34	0,08	25
Итого по ст. III			руб.	-	-	1166
<u>Ст. IV. Полы</u>						
I	12-171 12-172 т.20-24а 2024б	Бетонная намазка толщ. 70 мм по плитам перекрытия	м2	25,11	1,82	46
По цене: 2,54-0,24x3=1,82						
2	16-82 16-83	Цементная стяжка слоем 40 мм	"	4,21	0,944	4
Цена: 0,54+0,101x4=0,944						

1	2	3	4	5	6	7
3	I6-44 I6-45 т.25-7а т.25-7б	Наклейка двух слоев гидроизола на битумной мастике в санузле  По цене: $0,92+0,6I=I,53$	м2	4,2I	I,53	6
4	I6-230 т.25-17д	Покрытие пола метлахской плиткой  <u>Пол в щитовом помещении</u>	"	29,32	3,88	II4
5	I3-50 т.2I-8б	Кладка кирпичных столбиков	м3	0,37	27,20	I0
6	I3-4I т.2I-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	"	2,85	26,60	76
7	I3-17 т.2I-6б	Прокладка одного слоя толя	м2	2,06	0,90	2
8	I5-1 т.23-1а	Лаги из сбрусков по кирпичным столбикам	м2	2,06	0,90	2

I	2	3	4	5	6	7
9	14-129 т.22-30д Ц.1ч.П п.462	Обрамление каналов уголками (Р-1 и Р-2) По цене: 49,30+272,0 = 321,30	т	0,177	321,30	57
10	15-240 т.23-33д	Монтаж и установка деревянных щитов для перекрытия подпольных каналов с установкой замков	м2	6,40	0,87	6
	ГМС 8-108	а/ Обработка из досок 100x40	м2 щитов	6,40	0,96	6
	ГМС 8-106	б/ Настил из негоряемых досок	м2	6,40	1,83	12
	16-35 т.25-5г	в/ Паркет штучных по готовому настилу	"	6,40	7,57	48
	15-273 т.23-38е	г/ Обивка щитов с одной стороны кровельной сталью По цене: 2,67x0,67=1,79	"	6,40	1,79	11

I	2	3	4	5	6	7
	Ц.Ич. I п.534	д/ Стоимость замков	ком.	10	1,54	15
II	I2-42 т.20-5в	Установка накладных деталей МН10 в стены каналов	кр.	38,0	0,31	12
I2		Укладка сборных жел.бетонных перемычек 2ПР8-24.38.14, весом 0,326 т	шт.	2		
	II-199 т.19-IIм	а/ монтаж	м3	0,26	9,69	3
	Ценник п.345I том. I прил.2	б/ стоимость	"	0,26	52,70	14
	Том I прил.2	Арматура	т	0,014	173,00	2
I3	I6-230 т.25-17д	Устройство пола из метлахской плитки	м2	3,65	3,88	14
		Итого по ст.IV	руб.	-	-	49I

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ст.У. Перегородки</u>						
I	13-47 21-73	Устройство кирпичных армированных перегородок толщиной в 1/2 кирпича	м2	34,50	3,69	127
		Итого по ст.У.	руб.	-	-	127
<u>Ст.УІ. Окна</u>						
I	13-30I т.21-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	м2	8,0	15,70	126
2	15-175 т.23-26е доп. Ц.Іч.П п.98	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов более 2 м2 ОС21-12В	"	20,72	13,56	28I
		По цене: 1,86+11,70=13,56				
3	17-956 т.27-69в	Остекление оконных блоков обыкновенным 3-х мм стеклом	"	20,72	2,03	42
4	Ц.Іч.І п.548, 55I	Учитывается стоимость скобяных приборов для блоков Цена: 1,94+0,82=2,76	ком.	8	2,76	22

I	2	3	4	5	6	7
5	13-329 т.21-256	Установка скобяных жел.бет. подоконных досок	м2	2,56	5,32	14
6	15-203 т.23-286	Прирезка скобяных приборов к блокам	ком.	8	0,21	2
Итого по ст.У1			руб.	-	-	487
<u>Ст.УП. Двери</u>						
I	15-237 т.23-336	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухпольными дверными блоками при площ.более проема 4,68 кв.м. (Д58) с прирезкой приборов	шт.	2		
		Цена: 1,67+14,00=15,67	м2	9,36	15,67	147
2	Ц.Ич.1 п.528	Учитывается стоимость скобяных приборов	ком.	2	6,44	13
3	15-238 т.23-33в Ц.Ич.1 р.2 п.58	Заполнение дверного проема в перегородке блоками площ.до 3 кв.м. с прирезкой	шт.	4		
		Цена: 3,06+13,0=16,06	м2	6,88	16,06	110

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Ич.И п.533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	ком.	4	1,53	6
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	276
		<u>Ст.УШ. Металлоконструкции</u>				
I	I4-38 Ц.Ич.П п.60	Изготовление и монтаж монорельса из двутавра № 36				
		а/ монтаж	т.	2,2II	16,00	35
		б/ стоимость	"	2,2II	167,00	369
2	I4-50 т.22-8и Ц.Ич.П п.436	Монтаж металлических площадок лестниц и ограждений ЛС2, ПЛГ1, ППГ6, ППГ9, ППГ7, ППГ-12, П-1	т.	1,025	237,10	243
		Цена 26,10+211,00=237,10				
		Итого по ст.УШ	руб.	-	-	647

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. IX. Разные работы</u>						
I	I3-323 т.2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	3,0	10,10	30
2	32-34I т.45-58б	Щебеночное основание толщ. 100 мм под отмостку	"	40,95	1,47	60
3	32-337 т.45-57а 32-338 т.45-57б	Асфальтовое покрытие толщ. 30 мм  Цена: $0,80+0,154=0,954$	м2	40,95	0,954	39
4	I3-4I т.2I-7у	Кирпичная кладка стенок под лестницу и площадку на отм. 0,70	м3	1,04	26,60	28
5		Укладка сборных жел.бетонных перемычек 2ПРЗ-II.38.6 / весом 0,072 т (площадка лестницы отм.0,7)	шт.	8		
	II-I99	а/ монтаж	м3	0,232	9,69	2



I	2	3	4	5	6	7
	т.19-11м Ценник п.345I	б/ стоимость	м3	0,232	52,70	12
	т.1 прил.2	Арматура	т	0,032	173,0	6
6	I3-302 т.2I-23а	Укладка сборных жел.бет.ступеней ЛСИ-7 по кирпичным стенкам	шт п/м	3 3,2	3,24	10
7	I6-230 т.25-17д	Покрытие площадки метлахской плиткой	м2	3,22	3,88	12
Итого по ст.IX			руб.	-	-	199
<u>Ст.X. Отделочные работы</u>						
<u>а/ Наружная отделка</u>						
1	I7-122 т.27-12в	Облицовка цоколя и отдельных участков стен плиткой "кабанчик"	м2	48,42	5,4I	262
2	I7-236 т.27-202	Штукатурка оконных и дверных откосов сложным раствором	п.м.	92,83	0,26	24

1	2	3	4	5	6	7
3	17-602 т.27-526 пр.1	Окраска откосов по штукатурке краской	м2	18,57	0,23	4
		Итого по "А"	руб.	-	-	290
		<u>б/ Внутренняя отделка</u>				
1	17-287 т.27-23в	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	"	226,14	0,84	190
2	17-138 т.27-13в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	17,02	4,07	69
3	17-324 т.27-28г	Отделочная поверхность потолков из сборных жел. бетонных плит под окраску	"	165,90	0,12	20
4	17-649 т.27-553 т.27-663	Масляная панель на высоту 1,80 м	"	89,29	0,71	63
5	17-588 т.27-64д т.27-49а	Побелка известковым раствором стен и перегородок по штукатурке	м2	136,85	0,056	8
5а	17-589 т.27-49б	То же , потолков	"	165,9	0,037	6

I	2	3	4	5	6	7
6	17-658 656 т.27-55ж.д. т.27-66ж.д. тех.ч.п.23	Окраска масляной краской оконных блоков  Цена: 0,29х(2,5-0,30)+ +0,96х0,3=0,926	м2	20,72	0,926	19
7	17-657 т.27-55Е т.2766-е	Окраска масляной краской дверных блоков площ.4,68 м2	"	22,46	0,22	5
8	"-	То же, блоков в перегородке площ. до 2 кв.м.	"	18,68	0,22	4
9	13-210 т.24-30а	Установка пластикового поручня	п/м	30,0	0,84	25
10	14-250 т.22-51ж	Окраска масляной краской металлоконструкций монорельса и обрамления каналов масляной краской	т	2,211	4,68	10
11	14-265 т.22-52к	То же, металлических площадок и ограждений 1,025+0,177 =	"	1,202	10,50	13

1	2	3	4	5	6	7
12	I3-337 т.2I-26з	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6 м	м2	66,24	0,592	39
13	I3-337 т.2I-26з I3-338 т.2I-26ж	То же, до 10 м По цене: $0,592 + 0,385 = 0,977$	"	37,44	0,977	37
Итого по "б"			руб.	-	-	508
Итого по ст. IX			"	-	-	798
<u>Сводка по смете</u>						
<u>A. Подземная часть</u>						
I. Основание и днище			руб.	-	-	3537
II. Стены			"	-	-	4867
III. Перекрытие			"	-	-	537
IV. металлоконструкции			руб.	-	-	251
У. Полы			"	-	-	603
VI. Разные работы			руб.	-	-	347
VII. Отделочные работы			"	-	-	519

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по "А"	руб.	-	-	10661
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		I. Стены	руб.	-	-	3156
		II. Покрытие	"	-	-	698
		III. Кровля	"	-	-	1166
		IV. Полы	"	-	-	491
		У. Перегородки	"	-	-	127
		VI. Окна	"	-	-	487
		VII. Двери	"	-	-	276
		VIII. Металлоконструкции	"	-	-	647
		IX. Разные работы	"	-	-	199
		X. Отделочные работы	"	-	-	798
		Итого по "Б"	"	-	-	8045
		Итого по А + Б	"	-	-	18706

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	(955)
		Накладные расходы 16,5% (от 17751)	"	-	-	2929
		То же, металлоконструкции 8,3 (от 955) руб.	"	-	-	79
		Итого с накладными расходами	руб.	-	-	21714
		Плановые накопления 6%	"	-	-	1303
		Всего по смете	руб.	-	-	23017

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*Кашурина*  
*Милис*

Крюков

Кожухова

Титова

## СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 40 м

На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка

Составлена в ценах и нормах 1969г.  
на основании спецификации и чертежей  
к типовому проекту 902-2-379 83  
Альбом I

Сметная стоимость 15159 руб.

в том числе:

1. Оборудование 11460 руб.

2. Монтажные работы 3699 руб.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.							
					Ед. изм.	Общ. брутто	Единицы				Общая			
							обо- руд.	р-т		обо- руд.	монтажных			
								все- го	в т.числе зарплата		все- го	в т.числе зарплата		
		осн. работ. занят. управ. машин		осн. работ. занят. управ. машин										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Пр-нт 23-01 доп.6 п.10 15-01	Насос плунжерный НШ-50 в комплекте с рамой электро- двигателем А02-52-4 № =10 квт	ком.	3	2,35	7,05	238I	75,60	35,60	3,3I	7I43	227	107	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	01-167 590 7-У-312м	Цена: 2350-67+100= =2381												
2	8-4817	Присоединение эл. двигателя к сети.	шт	3	-	-	-	2,01	0,10	-	-	6	3	-
3	Ц.7пр.1	Стоимость электро- энергии	квтч	2250	-	-	-	0,021	-	-	-	47	-	-
4	Пр-нт 23-01 7-У-308м	Центробежный на- сос ФГ-216/24 в комплекте с рамой электродвигателем №=4квт А02-81-4 с креплением дета- лей	км	2	0,829	1,64	620	40,80	19,70	1,52	1240	82	39	3
5	8-4862	Ревизия электро- двигателя	"	2	-	-	-	13,70	5,90	0,14	-	27	12	-
6	8-4818	Присоединение эл. двигателя к сети	"	2	-	-	-	2,80	1,10	0,01	-	6	2	-
7	Ц.1гр.1	Электроэнергия на опробование	квтч	300	-	-	-	0,021	-	-	-	6	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Пр-нт 23-01 п.01-170 7-У-306м	Насос вихревой ВКС I/16 в комплекте с электродвигателем АОЛ2-22-4 № I,5квт	шт	I	0,06	0,06	80	3I,30	15,30	0,74	80	3I	I5	I
9	8-48I6	Присоединение эл. двигателя к сети	"	I	-	-	-	I,40	0,54	0,0I	-	I	I	-
10	Ц. Iпр. I	Электроэнергия на опробование	квтч	80	-	-	-	0,02I	-	-	-	2	-	-
11	Пр-нт 19-06 3-У-2	Кран подвесной руч- ной 3,2,5,10-4,5 высота подъема 7,0 м	шт	I	0,58	0,58	292	67,30	35,20	I,70	292	39	20	I
12	3-У-199	Сдача крана техни- ческой администрации	грп	3,2	-	-	-	7,13	3,0	0,80	-	23	10	3
13	Пр-нт 19,06 16-060 3-У-6II	Таль ручная перед- вижная грузоп. I, От высота подъема 3 м	шт	I	0,039	0,039	33	за I тн. 44,0	24,2	I,20	33	2	I	-
14	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные д=60х3,5 м	м	6	0,005	0,029	-	0,79	0,42	0,02	-	5	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Ц.Ич. I стр. 104 к-1,03	Стоимость труб	"	6,18	-	-	-	0,83	-	-	-	5	-	-
16	12-У-18 к-1,10	Трубы стальные бесшовные д-273х8 мм монтируемые с использованием го- товых узлов	тн	3,167	-	-	-	52,80	23,65	3,32	-	167	76	11
17	Доп. к ЕРЕР вып. I п. 1014 К=0,95	Стоимость труб по цене: 285х0,95= =270,75	"	3,167	-	-	-	270,75	-	-	-	857	-	-
18	12-У-17 К=1,10	То же трубы =219х 8мм	"	1,742	-	-	-	56,76	25,52	3,34	-	99	44	6
19	ЕРЕР вып. I п. 1007 К=0,95	Стоимость труб по цене: 299х0,95 = =284,05	тн	1,742	-	-	-	284,05	-	-	-	495	-	-
20	12-У-15 к-1,10	То же, диаметром 159х8 мм	"	0,663	-	-	-	79,75	37,07	3,37	-	59	15	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Доп. к ЕРЕР вып. I п. 1004 K=0,95	Стоимость по цене: 316x0,95=300,2	тн.	0,663	-	-	-	300,20	-	-	-	199	-	-
22	I2-У-3	Трубы стальные во- догазопроводные Д=88,5x4 мм	м	10,0	-	-	-	1,03	0,55	0,02	-	10	6	-
23	Ц. Ич. I стр. 104 п. 20	Стоимость труб	"	10,3	-	-	-	1,40	-	-	-	14	-	-
24	I2-У- -2194 Пр-нт 23-07 I-1243	Задвижка д=250м с электроприводом 30ч906бр цена: 13,40+7,29x x0,425=16,50 зарп. 7,29x1,25= =9,11	шт	6	0,242	1,452	200	16,50	9,11	0,22	1200	99	55	1
25	I2-У-2194 Ц. Ич. III п. 806	Задвижка д=250мм 30ч6бр	шт	8	0,179	0,432	64,50	13,40	7,07	0,22	516	107	57	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	I2-Y- -2I93 Пр-нт 23-07 п. I242	Задвижка д-200 мм с электроприводом 30ч906бр  Цена: 10,50+5,63х х0,425=12,89  зарплата 5,63х1,25=7,04	шт	2	0,183	0,366	165	12,89	7,04	0,15	330	26	14	-
27	I2-Y-2I93	Задвижка д-200 30ч6бр	"	3	0,125	0,375	-	10,50	5,63	0,15	-	32	17	-
28.	Ц. Iч. III п. 805	Стоимость	"	3	-	-	-	41,80	-	-	-	125	-	-
29	I2-Y-2I92	Задвижка диаметром 150мм 30ч6бр	шт	6	0,073	0,438	-	7,13	3,90	0,05	-	43	23	-
30	Ц. Iч. III п. 804	Стоимость	"	6	-	-	-	27,70	-	-	-	166	-	-
31	I2-Y-2I90	Задвижка д-80 мм 30ч6бр	"	1	0,029	0,029	-	4,36	2,41	0,02	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	Ц.Ич.Ш п.801	Стоимость	шт.	1	-	-	-	10,50	-	-	-	11	-	-
33	26-505 т.3828 Ц.Ич.Ш п.2211	Приварка фланцев д-125 мм Ру-6кг/см2 цена: (1,05+1,81)х х1,165=3,33	"	4	0,004	0,016	-	3,33	0,44	0,17	-	13	2	1
34	26-503 Ц.Ич.Ш п.2233	То же, д-80 мм Ру-10 по цене: (0,74+1,40)х ) х1,165=2,49	"	2	0,004	0,007	-	2,49	0,30	0,12	-	5	1	-
35	-"- п.2209	То же, д-80 мм Ру-2,5 кг/см2 по цене: (0,74+1,18) х х 1,165=2,24	шт	2	0,002	0,004	-	2,24	0,30	0,12	-	4	1	-
36	26-502 т.38-28г п.2231 Ц.Ич.Ш	То же, д-50 мм Ру-10 кг/см2 цена (0,45+0,96)х х1,165=1,64	"	2	0,002	0,004	-	1,64	0,22	0,06	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	"- п.2248	То же, Д=25 мм Р <sub>у</sub> =16кг/см <sup>2</sup>  Цена: (25 x 0,45+ 50 +0,53)x1,165=0,72	шт	2	0,001	0,002	-	0,72	0,11	0,03	-	1	-	-
38	12-У- -2189	Задвижка д=50 мм 30ч6бр	"	1	0,018	0,018	-	2,34	1,30	0,01	-	2	1	-
39	Ц.Ич.Ш п.800	Стоимость	шт	1	-	-	-	7,07	-	-	-	7	-	-
40	12-У- -2189	Клапан обратный поворотный КА- -44075 Д=150 мм	шт	1	0,009	0,009	-	2,34	1,30	0,01	-	2	1	-
41	Ц.Ич.Ш п.1178	Стоимость	шт	1	-	-	-	6,34	-	-	-	6	-	-
42	12-У- -2190	Клапан обратный приемный с сеткой д=80мм 16ч42р	"	1	0,009	0,009	-	4,36	2,41	0,02	-	4	2	-
43	Ц.Ич.Ш п.1221	Стоимость	"	1	-	-	-	5,04	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
44	ИЗ-194 с накл. расход.	Пробоотборник	шт	I	0,028	0,028	-	70,29	53,6I	2,10	-	2	-	-
45	Ц.Ич.П п.468 с накл. расх.	Стоимость	тн	0,028	-	-	-	328,14	-	-	-	9	-	-
		<u>Технический водо- провод</u>												
46	И2-У-1	Трубы стальные водо- газопроводные д=25 мм	м	7,0	0,002	0,014	-	0,58	0,32	0,0I	-	4	2	-
47	Ц.Ич.И стр.104 п.51	Стоимость	м	7,2I	-	-	-	0,70	-	-	-	5	-	-
48	И2-У-1	То же, д-15 мм	"	8,0	0,0013	0,0I	-	0,58	0,32	0,0I	-	5	3	-
49	Ц.Ич.И стр.104 п.49	Стоимость	"	8,24	-	-	-	0,43	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	12-У- -2212	Вентиль муфтовый д-25мм 15кч18р2	шт.	1	0,001	0,001	-	1,91	1,08	-	-	2	1	-
51	Ц.Ич.Ш п.138	Стоимость	"	1	-	-	-	1,22	-	-	-	1	-	-
52	12-У-2212	То же, д.-15 мм	"	2	-	-	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-
53	Ц.Ич.Ш п.136	Стоимость	"	2	-	-	-	0,74	-	-	-	2	-	-
54	14М-У- -855 14М-8- -1290	Окраска оборудова- ния труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	м2	800	-	-	-	0,48	0,24	-	-	384	192	-
		По цене: 0,28+0,20= =0,48												
		зарп.0,12+0,12= =0,24												
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	10834	3490	729 42



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Транспортные расходы 4%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	433	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11267	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11403	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5%	"	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11460	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	209	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11460	3699	729	42

Полная стоимость

11460+3699=15159

Главный инженер проекта  
Составила  
Проверила

Казанов  
Титова  
Титова

902-2-379.83

Альбом XII

- 88 -

19158 -13

## СМЕТА № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м на устройство  
отопления в насосной станции

на сумму 816 руб.

Показатель - 1332 м3

Стоимость единицы - 0 руб.61 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-379.83

Альбом I.

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб.коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	23-656 т.32-96	Установить радиаторы чугун- ные "М-140-АО"	окм	22,05	5,29	117
2	23-661 т.32-9д	Установить регистры из 4-х гладких труб диам.100мм	"	4,0	4,20	17

1	2	3	4	5	6	7
3	23-45 т.30-10а	Проложить трубы стальные водогазопроводные диам. 15 мм	м	15,0	0,74	II
4	23-46 т.30-10а	То же, диам.20 мм	"	110,0	0,79	87
5	23-47 т.30-10а	То же, диам.25 мм	"	15,0	0,96	I4
6	23-48 т.30-10а	То же, диам.32 мм	"	3,0	1,12	3
7	23-49 т.30-10а	То же, диам.40 мм	"	3,0	1,24	4
8	23-50 т.30-10б	То же, диам.50 мм	"	3,0	1,49	4
9	23-673 т.32-10д	Установить горизонтальный воздухоотборник диам. 150 мм	шт	1	5,83	6
10	23-662 т.32-10а	Грязевик абонентский диам. 40мм	"	2	13,3	27

I	2	3	4	5	6	7
II	24-708 т.33-26а	2-х ярусная тепловая опора для теплового узла	кг	90	0,34	3I
I2	I7-203 т.27-60э т.27-68э	Окраска трубопроводов диам. менее 50 мм	м2	23,05	0,548	I3
I3	I7-702 т.27-60ж 27-68ж	То же, диам.50 мм	"	I,26	0,424	I
I4	23-I04 т.30-I4а	Испытание трубопровода	м	I53	0,03	5
I5	23-I95 23-I96 т.30-850 Ц.Ич.III п.208	Вентиль стальной I5с27мм диам.25 мм Цена: $3,9I - \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times$ x 25+I4, I0=I6,26	шт	3	I6,26	49
I6	"-" п.207	То же ,диам.20 мм Цена: $3,9I - \frac{7,4I-3,9I}{I00-50} \times$ x20+II,60=I4,II	"	I	I4,II	I4

I	2	3	4	5	6	7
I7	23-195 23-196 т.30-15а	Вентиль фланцевый 15кч19п диам.25 мм цена: $3,91 - \frac{7,41-3,91}{100-50} \times$ $x25+2,21=4,37$	шт.	2	4,37	9
I8	Ц.Ич.Ш п.131	Вентиль муфтовый 15кч18п диам.20 мм	"	4	1,10	4
I9	Ц.Ич.Ш п.130	То же, диам.15 мм	"	4	1,02	4
20	Ц.Ич.Ш п.130	Воздушный кран 15кч18п диам.15 мм	"	4	1,02	4
21	23-391 т.31-3д	Водосчетчик крыльчатый ВМС-Г-32	"	1	14,70	15
22	ГКС 11-1267 17-04	Регулятор расхода РР-40 диам.40 мм Цена: $35,90 \times 1,06 + 160 \times 1,076 =$ $x1,06 = 220,54$	шт.	1	220,54	с начисл. 221
23	23-687 т.32-126	Манометр ОБМ-1-160-16	"	8	4,18	33

I	2	3	4	5	6	7
24	23-688 т.32-126	Термометр прямой	шт.	3	2,18	7
25	23-688 т.32-126	То же, угловой	"	1	2,18	2
Итого:			руб.	-	-	702
Пуск и регулировка 1%			"	-	-	7
Итого			руб.	-	-	709
Накладные расходы 14,9% кроме п.22			"	-	-	73
Итого:			руб.	-	-	782
Плановые накопления 6% кроме п.22			"	-	-	34
Всего по смете			руб.	-	-	816
Автор проекта						Николаева
Составила						Никитина
Проверила						Титова

*Handwritten signatures:*  
 Николаева  
 Никитина  
 Титова

## СМЕТА № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м  
на устройство вентиляции в насосной станции

На сумму II55 руб.

Показатель - I332 м3

Стоимость единицы - 0 руб.87 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-379.83

Альбом I

№№ пп	№№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб.коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	24-454 т.33-18а I5-0I п.10-010	Центробежный вентагрегат Ц4-70 № 3,2 с эл.двигателем 4I80 A2 Цена: 36,50-12,80+46=69,70	к-т	I	69,70	70
	0I-606 ГКС 8-48I6	Присоединение эл.двигателя к сети Цена: I,40xI,06=I,48	шт.	I	I,48	I

I	2	3	4	5	6	7
2	24-516 т.33-186 15-01 п.01-154 01-646 ГКС 8-4816	Крышный центробежный вентилятор ИЦЗ-90 № 4 АМ с эл.двигателем 4А71А642  Цена: $100-52+39=87,00$  Присоединение эл.двигате- теля к сети  Цена: $1,40 \times 1,06=1,48$	к-т	I	87,00	87
			шт	I	1,48	I
3	24-603 т.33-20а Доп.к ЕРЕР стр.56	Калорифер стальной КВБ7-П  Цена: $5,43+65,80=71,23$	шт	I	71,23	71
4	24-401 т.30-37 Доп.к ЕРЕР	Заслонка воздушная унифи- цированная П1000х600Э  Цена: $6,02+75=81,02$	к-т	I	81,02	81
5	12У-2189 23-07 п.2666	Регулирующий клапан 25ч 931нж диам.15мм  Цена: $(2,34+1,30 \times 0,425) \times$ $1,06+1,076 \times 1,06=76,06$	шт.	I	76,06	с начисл. 76



I	2	3	4	5	6	7
6	24-449 т.33-16	Гибкая вставка диам.315мм дл.200м	м2	0,20	13,0	3
7	24-449 т.33-16	То же, р.224x224 дл.200м	"	0,18	13,0	2
8	24-708 т.23-26а	Подставки металлические	кг	II	0,34	4
9	24-392 т.33-376 Доп.к ЕРЕР стр.172	Заслонка воздушная унифици- рованная с ручным приводом диам.315 мм Цена: 3,26+25=28,26	шт	I	28,26	28
10	24-26 т.33-2д	Воздухоприемная коробка р.600x500x1000 ( )	" м2	I 2,8	6,05	17
11	24-27 т.33-2е	Переход р.(600x1000)х х (655x703) дл.500мм	"	2,8	5,72	16
12	24-26 т.33-2Д	Переход р.(530x703) х х диам.315 мм дл.500 м	м2	1,98	6,05	12

I	2	3	4	5	6	7
I3	24-23 т.33-26	Переход р.224х224х диам. 315 мм дл.250 м	м2	0,32	6,84	2
I4	24-407 т.33-9а	Воздухозаборная металличе- ская решетка р.500х500	шт	I	4,99	5
I5	24-12 т.33-16	Воздуховод из листовой стали диам.315 мм	м2	4,95	5,01	25
I6	24-17 т.33-2Б	То же, диам.315 мм	"	11,87	6,13	73
I7	24-384 т.33-8в	Заслонка воздушная для калорифера р.530х220х200 ( )	шт.	I	7,85	8
I8	Ц.1ч.Ш п.190I	Металлическая сетка 10х10мм	м2	0,5	7,42	4
I9	24-365 т.33-7а	Дефлектор диам.200 мм	шт	I	8,48	8
20	24-354 табл.33-6а	Зонт диам.200 мм	"	I	1,75	2
	Ц.1ч.Ш п.842	Стоимость	кг	-	1,57	-

I	2	3	4	5	6	7
21	18-14 т.24-46	Подшивной асбоцементный короб р.200x200	м2	2,48	2,18	5
22	23-43 т.30-9в 23-44 т.30-9	Асбоцементная труба диам. 150 мм Цена: $6,60 + 1,59 \times 2 = 9,78$	стояк	I	9,78	10
23	24-406 т.33-9а	Металлическая регулируемая решетка р.200x200	шт	I	1,11	I
24		Узел прохода вытяжной трубы УП1-211 диам.200мм	"	I	-	-
	24-12 т.33-16	а/ монтаж трубы	м2	0,63	5,01	2
	24-379 т.33-86	б/ монтаж клапана	"	0,03	1,08	-
	Доп.к ЕРЕР стр.60	в/ стоимость узла	шт.	I	13,40	13
25	12-20 т.20-3а	Подставка р.700x900x240 ( ) из бетона М-100	м3	0,15	25,50	4

1	2	3	4	5	6	7
26	23-46 т.30-10а	Проложить трубы стальные бесшовные горячекатанные диам.20 мм	п.м.	80,0	0,79	63
27	23-45 т.30-10а	То же, диам.15 мм	п.м.	5,0	0,74	4
28		Изоляция короба, перехода, воздуховода и трубы				
	17-736 т.27-626	а/ антикоррозийное покрытие	м2	30,27	0,176	5
	19-98 т.28-6г	б/ утепление мин.ватой	м3	0,224	19,30	4
	19-98 т.28-6а	То же, труб	м3	1,21	21,50	26
	19-86 т.28-6а					
	19-145 т.28-10д	в/ каркас из готовой сетки	м2	6,16	0,79	5
	19-144 т.28-10а	То же, труб	м2	45,80	0,82	38

I	2	3	4	5	6	7
	I9-242	г/ обертка миткали	м2	55,69	1,17	65
	I9-I64 т.28-IIг	д/ оштукатурка	"	6,77	0,72	5
	I9-I46 т.28-IIa	То же, труб	м2	48,92	0,80	39
	I9-209 т.28-I46	е/ окраска изолированной поверхности масляной краской за 2 раза	м2	55,69	0,52	29
29	23-I95 Ц.Ич.Ш	Вентиль стальной запорный I5c27нж диам.25 мм  Цена: 3,9I - $\frac{7,4I-3,9I}{50} \times 30$  +II,60=I3,4I	шт.	I	I3,4I	I3
30	Ц.Ич.Ш п.132	Вентиль муфтовый I5кчI8п диам.25 мм	шт.	2	I,44	3
3I	Ц.Ич.Ш п.130	То же , диам.I5 мм	"	I	0,95	I
32	Ц.Ич.Ш п.13I	Воздушный кран I5кчI8п диам.I5 мм	шт.	4	I,IO	4

I	2	3	4	5	6	7
33	17-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска воздуховодов, переходов масляной краской за два раза	м2	1,25	0,424	3
34	23-104 т.30-14а	Испытание трубопровода	м	85,0	0,03	3
Итого:			руб.	-	-	941
Пуск и регулировка 2,5%			"	-	-	18
Итого:			руб.	-	-	959
Накладные расходы 14,9% кроме п.п.1,2,5			"	-	-	131
Итого:			руб.	-	-	1090
Плановые накопления 6% кроме п.п.1,2,5			руб.	-	-	65
Всего по смете			руб.	-	-	1155

Автор проекта

Николаева

Составила

Никитина

Проверила

Титова

## СМЕТА № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 40 м на устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции сырого осадка

На сумму - 202 руб.

Показатель - 1332 м<sup>3</sup>

Стоимость единицы - 0,15 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-379.83 Альбом I

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Внутренний водопровод</u>						
I	23-62 т.30-10г	Прокладка стальных оцинкованных водогазопроводных труб д-50 мм	п/м	5,0	2,3	12
2	23-59 т.30-10в	То же, трубы д-25 мм	"	15,0	1,34	20

1	2	3	4	5	6	7
3	23-57 т.30-10в	То же, трубы д-15 мм	"	Б,0	1,07	5
4	23-107 т.30-15а	Установка чугунной задвижки д-50мм марки 30ч6бр	шт	I	11,00	11
5	23-386 т.31-11б	Установка крана поливочного д-25 мм	"	I	1,79	2
6	Ц.Ич.Ш п.1824	Стоимость резиноканевых рукавов д-25 мм	п/м	10,0	1,34	13
7	"- п.138	Стоимость вентиля муфтового мар- ки 15кч18р д-25мм	шт	I	1,22	I
8	"- п.136	То же, д-15 мм	"	I	0,74	I
9	"- п.136	Установка крана водоразбор- ного д-15 мм	"	I	0,74	I
10	17-708 т.27-60з т.27-68з	Окраска труб масляной крас- кой за два раза	м2	2,20	0,548	I
	Итого		руб.	-	-	67



1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. II. Внутренняя канализация</u>						
1	23-42, 43 т. 30-9а, в 23-44, 42 т. 30-9г, б	Стояк из асбоцементной трубы д-200мм длиной 4 м  цена: $6,60 + \frac{6,60-4,65}{150-100} \times 50 +$  $+ \frac{1,59-1,13}{150-100} \times 50 = 11,06$	стояк	I	11,06	11
2	23-76 т. 30-11в Ц. 1ч. 1	Прокладка стальных труб д-159х6мм  Цена: $4,82 + (3,79-2,97) \times 0,93 =$ $= 5,58$	п/м	8,0	5,58	45
3	23-59 т. 30-10в	Прокладка стальных оцинко- ванных водогазопроводных труб д-25 мм	"	7,0	1,34	9
4	23-366 т. 31-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с косым выпуском типа "Комплект"	шт	1	21,80	22
5	23-360 т. 31-4г	Установка раковины чугу- ной эмалированной	"	1	9,14	9

I	2	3	4	5	6	7
6	17-703 т.27-60в т.27-68з	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	4,57	0,548	3
		Итого по ст.П	руб.	-	-	99
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Внутренний водопровод	руб.	-	-	67
		II. Внутренняя канализация	руб.	-	-	99
		Итого:	руб.	-	-	166
		Накладные расходы 14,9%	"	-	-	24
		То же, 16,5%	"	-	-	1
		Итого:	руб.	-	-	191
		Плановые накопления 6%	"	-	-	11
		Всего по смете	руб.	-	-	202

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*Смирнов*  
*Вино*  
*Минин*

Казанов

Внеборовская

Титова

902-2-379.83

Альбом XIII

-105-

1958.13

## СМЕТА № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м  
на прокладку канализационного выпуска из насосной станции сырого осадка

На сумму - 30 руб.

Показатель - 5,0 п/м

Стоимость единицы - 6,00 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-379.83

Альбом I

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб. коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	26-91 т.38-5в т.ч.т. 1,5 ц.1ч.1 п.968	Прокладка стальных бесшовных труб д-159х6мм  Цена: $2,92+(3,33-2,60) \times$ $\times 0,994+1,02=4,67$	п/м	5,0	4,67	23
2	26-300	Весьма усиленная изоляция труб д-150 мм	"	5,0	0,131	1

I	2	3	4	5	6	7
3	ЕРЕР-26 т.ч.п.6	Затраты на устройство переходов, и ограждений траншей, а также подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопровода	км	0,005	80,0	-
		Итого	руб	-	-	24
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	4
		Итого	руб	-	-	28
		Плановые накопления 6%	"	-	-	2
		Всего по смете	руб	-	-	30

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

Казанов

Вшеборовская

Титова

## СМЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного ж/б диаметром 40 м  
на электросиловое оборудование и автоматизацию

Составлена в ценах и нормах 1969г. на  
основании спецификации и чертежей №№ ЭМ-С1  
Альбом IУ,У

Сметная стоимость 12715 руб.

В том числе:

1. Оборудование 8080 руб.
2. Монтажных работ 4635 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. К-во		Вес в тн.		Сметная стоимость в руб.							
			изм.		Ед. изм.	Общ. нетто	Единицы				Общая			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							Обо- руд.	Монтажных работ Все- го	В том числе Осн. рабоч. занят. управ. машин		Обо- руд.	Монтажных работ Все- го	В том числе Осн. Рабоч. занят. управ. машин	
I	I5-04 ч.П п. I-062 8-6610	Щит управления ИЩУ, состоящий из 5 шкафов размером 2400x4800x500	к-т I	-	-	-	115х 4,8	13х 16	6,99х 16	0,25х 16	552	208	112	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		2400x4800x600 (16 приведенных панелей)												
		<u>Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>												
2	СИЩБ ПЭП-72 п.300 I5-04 ч.П п. I-485	Блок управления РЕУ 5101-03А24 шт 5 - Цена: 23,3+1,35= =24,65					24,65	5,31	2,32	-	123	27	12	-
3	"- п.382	То же, РЕУ5101- I3A2B " 3 - Цена: 31,9+1,35= =33,25					33,25	4,04	1,86	-	100	12	6	-
4	"- п.380	То же, РЕУ 5101- -03A2Д " 1 - Цена: 23,3+1,35= =24,65					24,65	5,31	2,32	-	25	5	2	-
5	"-"	То же, РЕУ 5101- -03A2Е " 1 - Цена: 23,3+1,35= =24,65					24,65	5,31	2,32	-	25	5	2	-
6	"- п.604	То же, РЕУ 5401- -03A2Ж " 8 - Цена: 31,55+1,35= =32,90					31,55	5,31	2,32	-	252	42	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: 30,2+1,35= =31,55												
7	-"- п.384	То же, РБУ 5101- -23A2B шт	2	-	-	59,05	6,05	2,19	-	118	12	4	-	
		Цена: 57,7+1,35= =59,05												
8	15-04 п.1-368 ч.П п.1-323 8-6706	Выключатель АЗ734 шт Цена: 315+18=333	2	-	-	333	7,57	2,48	-	666	15	5	-	
		Цена: 3,65+3,60=7,25												
9	15-04 п.12-163 ч.П П.1-400 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21 "	4	-	-	7,25	1,27	0,46	-	29	5	2	1	
		Цена: 2,50+3,75= =6,25												
10	15-04 п.2-012 ч.П п.1-333 8-6683	Рубильник Р-34 "	2	-	-	6,25	1,13х х3	0,38х х3	-	13	7	2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	15-04 п.1-005 ч.П п.320 8-6703	Выключатель АП-50- -ЗМТ Цена: $2,10+2,50=4,60$	шт	7	-	-	4,60	2,36	1,14	-	32	17	8	-
12	15-04 п.5-105 ч.П п.1-368 8-6720	Контактор КТ-6033- УЗ Цена: $50+6=56$	"	3	-	-	56	4,04	1,53	-	168	12	5	
13	15-04 п.6-532 ч.П п.1-421 8-6734	Универсальный переключатель УП5313 Цена: $3,60+3,60=7,20$	шт	13	-	-	7,20	$0,33 \times 6$	$0,12 \times 6$	-	94	26	9	-
14	15-04 п.6-636 ч.П п.1-426 8-6734	То же, УП5317 Цена: $8,30+9,60=17,90$	"	3	-	-	17,90	$0,33 \times 16$	$0,12 \times 16$	-	54	16	6	-
15	15-04 п.18-058	Кнопка управления КЕ-011 Цена: $1,50+1,20=2,70$	"	15	-	-	2,70	0,6	0,27	-	41	9	4	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
16	15-04 п.19-020 ч.П п.1-452 8-6735	Табло световое ТББ Цена 1,0+0,7= =1,70	шт.	14	-	-	1,70	0,9	0,42	-	24	13	6	-
17	15-07 п.19-017 ч.П п.1-452 8-6735	Армаатура сигнальная ЛС-53 Цена: 0,65+0,70= =1,35	"	26	-	-	1,35	0,9	0,42	-	36	23	11	-
18	15-04 п.6-530 ч.П п.1-419 8-6734	Универсальный переключатель УП5311 Цена: 1,75+1,2=2,95	шт.	3	-	-	2,95	0,33x2	0,12x2	-	9	2	1	-
19	15-04 п.6-533 ч.П п.1-422 8-6734	То же, УП5314 Цена: 4,50+4,80= =9,30	"	1	-	-	9,30	0,33x8	0,12x8	-	9	3	-	-
20	15-04 п.6-531 ч.П п.1-420 8-6734	То же, УП5312 Цена: 2,65+2,40=5,05	"	1	-	-	5,05	0,33x4	0,12x4	-	5	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	15-04 ч.п п.1-475	Колодка на I зажимов шт Цена: 0,4x0,1x14= =1,80	шт	25	-	-	1,80	-	-	-	45	-	-	-
22	"-	То же, на 5 зажимов * Цена: 0,4x0,1x4=0,8	*	3	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-	-
23	15-04 ч.п п.1-483	Табличка для над- писи	шт	32	-	-	0,2	-	-	-	8	-	-	-
24	15-04 ч.п п.1-494	Установка комплекта реек крепящих	к-т	5	-	-	4,0	-	-	-	20	-	-	-
25	15-04 п.1-062 8-6610	Щит управления 2ЩСУ, состоящий из 2 шкафов размером 2400x2500x600 (7 приведенных панелей)	к-т	1	-	-	115x 2,55	13x7	6,99x 7	0,25x 7	293	91	49	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Аппаратура постав- ляемая комплектно со щитом												
26	15-04 п.1-003 ч.П п.1-320 88-6699	Выключатель А63МВ3 Цена: 1,55+1,10= =2,65	шт	4	-	-	2,65	0,64	0,31	-	11	3	1	-
27	15-04 п.12-163 ч.П п.1-400 8-6731	Реле промежуточное ПЭ-21 Цена: 3,65+3,60= =7,25	"	46	-	-	7,25	1,27	0,46	-	334	58	21	-
28	15-04 п.12-430 ч.П п.1-399 8-6731	Реле времени РВП-72- -3221-00У4 Цена: 6,70+2,40= =9,10	шт	21	-	-	9,10	1,27	0,46	-	191	27	11	-
29	15-04 п.12-115 ч.П п.1-399 8-6735	То же, ВС-Ю-66У4 Цена: 20,5+2,40= =22,90	шт.	2	-	-	22,90	1,27	0,46	-	46	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	I5-04 п. I2-107 ч. П п. I-399 8-673I	То же, BC-10-35У4 Цена: 20+2,40=22,40	шт.	I	-	-	22,40	I,27	0,46	-	22	I	-	-
31	I5-04 п. I3-258 ч. П п. 399 8-673I	Реле указательное РУ-21У4 Цена: 235+2,40= =4,75	"	4	-	-	4,75	I,27	0,46	-	19	5	2	-
32	I5-04 п. I8-II3 ч. П п. I-399 8-673I	Реле времени BC-10- -64У4 Цена: 20,5+2,40= =22,90	шт	I	-	-	22,90	I,27	0,46	-	23	I	-	-
33	I5-04 п. I3-050 ч. П п. I-400 8-673I	Реле импульсной сиг- нализации РИС-73-МУ4 Цена: 16,80+3,60= =20,40	"	I	-	-	20,40	I,27	0,46	-	20	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	36-05 п.2-315 15-04 ч.П п.1-393 8-6735	Резистор ПЭВ-10 Цена: $0,18+0,75=0,93$	шт	1	-	-	0,93	0,9	0,42	-	1	1	-	-
35	15-04 п.9-098 ч.П п.1-427 8-6735	Тумблер ТВ-1-2 Цена: $0,17+0,9=1,07$	"	3	-	-	1,07	0,9	0,42	-	3	3	1	-
36	15-04 п.6-533 ч.П п.1-422 8-6734	Универсальный переключатель УП 5314 Цена: $4,50+4,80=9,30$	шт	1	-	-	9,30	0,33х 8	0,12х 8	-	9	3	1	-
37	15-04 п.19-020 ч.П п.1-4520 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: $1+0,7=1,70$	шт	8	-	-	1,70	0,9	0,42	-	14	7	3	
38	15-04 п.6-532 ч.П п.1-421 8-6734	Универсальный переключатель УП 5313 Цена: $3,60+3,60=7,20$	шт	1	-	-	7,20	0,33х 6	0,12х 6	-	7	2	1	-

902-2-379.83

Альбом XIII

- #6

1958 - 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	И5-04 п.И8-058 ч.П п.И-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011-УЗ Цена: 1,5+1,2=2,70	шт	1	-	-	2,70	0,6	0,27	-	3	1	-	-
40	И5-04 п.И9-017 ч.П п.И-452 8-6735	Арматура сигнальная ЛС-53 Цена: 0,65+0,70= =1,30	шт	1	-	-	1,30	0,9	0,42	-	1	1	-	-
41	И5-04 ч.П п.И-475	Колодца на И5 зажимов Цена: 0,4+0,1x14= =1,80	шт	16	-	-	1,80	-	-	-	29	-	-	-
42	И5-04 ч.П п.И-475	То же, на 5 Цена: 0,4+1x0,4= =0,8	шт	1	-	-	0,8	-	-	-	1	-	-	-
43	И5-04 ч.П п.И-483	Табличка для над- писи	шт	25	-	-	0,2	-	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	15-04ч.П п.1-494	Установка комплек- та реек крепящих	пан.	2	-	-	4	-	-	-	8	-	-	-
45	15-04 п.1-889 II-194I	Щит шкафной ЩШ- -ЗД-800x600	шт.	1	-	-	87	25,2	9,06	0,05	87	25	8	-
		<u>Аппаратура поставляе- мая комплектно со щитом</u>												
46	17-14 п.8-136 15-04 ч.П п.1-469 8-6737	Ступенчатый импуль- сный прерыватель СИП-01-УМ	шт.	1	-	-	22,2	1,99	0,89	-	22	2	1	-
		Цена: 27+1,20=22,2												
47	15-04 п.6-137 ч.П п.1-383 8-6707	Пакетный переключа- тель ШПА/10	шт.	1	-	-	3,35	0,66	0,27	-	3	1	-	-
		Цена: 0,65+2,70= =3,35												
48	15-04 п.1-003 ч.П п.1-320 8-6699	Автоматический выкло- чатель А63М	шт.	3	-	-	2,45	0,64	0,31	-	7	2	1	-
		Цена: 1,55+0,9=2,45												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	15-04 п.1-015 ч.П п.1-320 8-6700	То же, АК-63-2М Цена: 10+1,80=11,80	шт.	1	-	-	11,80	2,42	1,04	-	12	2	1	-
50	15-04 ч.П п.1-475	Блок на 10 зажимов БЗ-10 Цена: 0,3+0,1x9=1,20	шт.	5	-	-	1,20	-	-	-	6	-	-	-
51	15-04 ч.П п.1-494	Установка комплекта реек крепящих	к-т	1	-	-	4,0	-	-	-	4	-	-	-
52	15-04 ч.П п.1-483	Рамка для надписи	шт	11	-	-	0,2	-	-	-	2	-	-	-
53	Кальк. №1	Ящик Я1 (Я2-Я4)	"	4	-	-	62	8	1	-	248	32	4	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Аппаратура, установленная по месту</u>														
54	I5-04 п.18-115 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-222-2	шт.	8	-	-	3,20	1,85	0,71	0,01	26	15	6	-
55	I5-04 п.18-116 8-6240	То же, ПКЕ-222-3	"	8	-	-	4,0	1,85	0,71	0,01	32	15	6	-
56	8-5970	Установить герметический пакетный выключатель на 10а	"	5	-	-	-	2,60	1,12	0,01	-	13	6	-
57	8-850	То же, звонок	"	1	-	-	-	1,29	0,71	0,01	-	1	1	-
58	I7-04 п.5-952 11-1218	Устройство регулирующее многоточечное СУ-101 на 4 датчика	шт.	1	-	-	1200	32,8	17,3	0,04	1200	33	17	-
59	I7-04 п.2-522 11-658	Манометр дифференциальный мембранный Д-23573	шт.	2	-	-	72	13,3	6,42	0,05	144	27	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	II-690	Узел обвязки дифманометр	шт.	2	-	-	-	2,18	1,16	-	-	4	2	-
61	17-14 п.5-047 II-736	Вторичный прибор КСД2-003	"	2	-	-	355	5,26	3,03	-	710	11	6	-
62	17-04 п.5-1070 II-II206	Регулятор сигнализатор ЭРСУ-3	"	1	-	-	90	4,69	2,73	-	90	5	3	-
63	17-04 п.3-080 II-429	Индукционный расходомер ИР-51 д-200	шт	1	-	-	920	11,40	6,15	-	920	11	6	-
64	17-14 п.2-005 II-167	Миллиамперметр КСУ-003	"	1	-	-	360	11	6,41	-	360	11	6	-
65	17-04 п.2-005 II-242	Манометр ОБМ1-100	"	3	-	-	2,65	1,42	0,67	-	8	4	2	-
66	17-04 п.2-543 II-1732	Разделитель мембранный РМ-5319	шт.	2	-	-	19,0	1,23	0,72	-	38	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	24-15 п.3-507 II-1	Термометр техниче- ский прямой в оправе	шт. 2	-	-	-	1,63	0,71	0,22	-	3	1	-	-
68	17-06 стр.6 II-1	То же, угловой	" 2	-	-	-	1,95	0,71	0,22	-	4	1	-	-
69	17-04 в.1-031 II-1	Термометр бытовой ТБ2	" 1	-	-	-	0,32	0,71	0,22	-	-	1	-	-
70	17-04 в.1-966 II-12	Терморегулирующее устройство ТУД-1	шт 1	-	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
71	"-	То же, ТУД-4	" 1	-	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
72	17-04 в.1-1069 II-1126	Регулятор темпера- туры РТ-3	" 1	-	-	-	60	9,24	5,01	-	60	9	5	-
73	17-04 в.2-006 II-242	Манометр ОЕМ-1-160	" 2	-	-	-	3,15	1,42	0,67	-	6	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	I2y-2212	Установить вентиль чугунный муфтовый Д-15	шт	4	-	-	-	1,91	1,08	-	-	8	4	-
75	I2y-2244	То же, кран КТК	"	5	-	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-
76	I7-04-82 п.5-0224 II-II20a	Регулятор расхода воздуха РРВ-I	шт	2	-	-	-	24,5	2,34	1,36	-	49	5	3
77	I2y-1874	Отборные устрой- ства	"	3	-	-	-	3,28	0,61	0,01	-	10	2	-
78	II-2I30	Вводы кабельные	"	8	-	-	-	2,65	1,32	-	-	21	11	-
79	II-2I44	Вводы трубные	"	2	-	-	-	0,82	0,32	-	-	2	1	-
80	I2y-1323	Проложить импульс- ный трубопровод из стальных труб д-14x2	м	10	-	-	-	0,64	0,32	0,01	-	6	3	-
81	I2y-1983	Пневматическое испытание	м	10	-	-	-	0,37	0,16	0,03	-	4	2	-

902-2-379.83

Альбом XIII

- 123 -

19158-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	I2y-245	Продувка воздухом	м	10	-	-	-	0,1	0,05	-	-	1	1	-
83	8-4360	Проложить металло- рукав Д-15	100м	0,2	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	10	3	1
84	9-436I	То же, д-32	"	0,4	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	21	6	2
85	8-4502	Проложить трубы винипластовые д-40	"	1,60	-	-	-	113	25,6	7,87	-	181	41	13
86	8-1479	Полки кабельные СК-2-180	"	0,9	-	-	-	92,5	20,2	0,15	-	83	18	-
87	8-1483	Стойки кабельные СК-1-400	"	0,3	-	-	-	12,3	1,56	0,04	-	4	-	-
88	II-159I	Установить коробку соединительную СКК-8	шт.	5	-	-	-	6,05	3,25	0,06	-	30	16	-
89	II-1593	То же, СКК-24	"	10	-	-	-	8,97	4,78	0,06	-	90	48	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	I-570 I-571	Разработка грунта для кабеля  Цена: (0,76xI,15x x0,8+0,34(xI,165=	мЗ	170	-	-	-	1,212	-	-	-	206	-	-
91	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до Iкг	100м	14,10	-	-	-	11,6	2,67	1,12	-	164	38	16
92	8-I410	Устройство постели для кабеля	100м трап.	2,70	-	-	-	11,5	3,16	2,08	-	31	9	6
93	8-I411	То же, для каждого последующего	"	11,40	-	-	-	3,63	1,1	0,59	-	41	13	7
94	8-I412	Покрытие кабеля кирпичом	"	2,70	-	-	-	9,94	2,78	1,77	-	27	8	5
95	8-I413	То же, каждого пос- ледующего	100м каб.	11,40	-	-	-	5,67	1,5	1,06	-	65	17	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
96	8-1530	Проложить кабель в трубе при весе 1м до 1кг.	100м	2,20	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	29	13	-
97	8-1519	То же, на установленным конструкциям "	"	3,85	-	-	-	25,5	9,18	0,01	-	98	35	-
98	8-1450	То же, с креплением скобами "	"	1,0	-	-	-	51,7	20,4	0,01	-	52	20	-
99	8-1451	То же, до 2кг	100м	0,4	-	-	-	53,6	21,3	0,19	-	21	9	-
100	8-2537	Проложить кабель по стене при весе 1м до 1 кг.	100м	0,55	-	-	-	48,3	21,1	2,28	-	27	12	1
101	8-1594	Заделка кабеля сечением до 16	шт	44	-	-	-	3,43	1,01	-	-	151	44	-
102	8-1595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	1,07	-	-	17	4	-
103	8-1604	То же, с количеством до 7	"	64	-	-	-	0,78	0,36	-	-	50	23	-

902-2-379.83

Альбом XIII

-126 -

19158-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
104	8-1605	То же, до 14	шт.	8	-	-	-	1,43	0,67	-	-	11	5	-
105	8-1606	То же, до 19	"	4	-	-	-	1,87	0,86	-	-	7	3	-
106	8-1607	То же, до 27	"	8	-	-	-	2,88	1,34	-	-	23	11	-
107	8-1608	То же, до 37	"	4	-	-	-	3,48	1,63	-	-	10	7	-
108	8-4230	Проложить провод по щитам сечением 25	100м	0,25	-	-	-	31,9	21,4	-	-	8	5	-
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
109	Ц.Ич.У стр.330	Выключатель пакет- ный ВГПМ2-10	шт.	5	-	-	-	1,58	-	-	-	8	-	-
110	16-02 п.15-020	Звонок ЭВП-220	"	1	-	-	-	9,77	-	-	-	10	-	-
III	05-03 п.297	Труба винипластовая д-40 Цена: 0,31xI, II4= =0,35	м	160	-	-	-	0,35	-	-	-	56	-	-



902-2-379.03

Альбом XIII

-128-

1958-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II2	24-14-19 п. I-054	Металлорукав РЗ- ЦХ-32 40x1,03 Цена: 0,3x1,076= =0,32	м	41,2	-	-	-	0,32	-	-	-	13	-	-
II3	24-14-19 п. I-048	То же, д-15 20x1,03 Цена: 0,13x1,076= =0,140	м	20,6	-	-	-	0,14	-	-	-	3	-	-
II4	Ц. Ич. У стр. 354	Коробка соедини- тельная СКК-8	шт	5	-	-	-	2,09	-	-	-	10	-	-
II5	"-	То же, СКК-24	"	10	-	-	-	4,39	-	-	-	44	-	-
II6	Ц. Ич. III стр. 18	Вентиль 15кч18бр -15	шт	4	-	-	-	1,02	-	-	-	4	-	-
II7	"- п. I526	Кран КТК	"	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
118	Ц.Ич. I стр. 118	Трубы стальные Д-14х2  10х1,04	м	10,4	-	-	-	0,52	-	-	-	5	-	-
119	24-18-28 п. 9-028	Отборные устройства шт 3  Цена: 2,40х1,076= =2,58	шт	3	-	-	-	2,58	-	-	-	8	-	-
120	15-09 т. 41	Кабель АВВГ сече- нием 2х2,5  30х1,02  Цена: 0,355х1,102= =0,391	м	30,6	-	-	-	0,391	-	-	-	2	-	-
121	15-04 т. 56	То же, АКВВГ сече- нием 4х2,5  30х1,02  Цена: 0,245х1,107= =0,271	м	30,6	-	-	-	0,271	-	-	-	8	-	-
122	"- т. 54	То же, 4х1 100х1,02	м	102	-	-	-	0,221	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: 0,2xI,107= =0,22I												
123	-"- г. II4	Кабель РД200-7-12 Цена: 0,5IxI,097= =0,559	м	30	-	-	-	0,559	-	-	-	17	-	-
124	-"- г.4I	Кабель АВВГ сече- нием 2x2,5 40xI,02 Цена: 0,355xI,102= =0,39I	м	40,8	-	-	-	0,39I	-	-	-	16	-	-
125	-"-	То же, 2x4 470xI,02 Цена: 0,405xI,102= =0,446	м	479,4	-	-	-	0,446	-	-	-	214	-	-
126	-"-	То же, 3x2,5 120xI,02 цена:0,40xI,102=0,44I	м	122,4	-	-	-	0,44I	-	-	-	54	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
127	-"-	То же , 3x6+1x4 90x1,02 Цена:0,54x1,2x x1,102=0,714	м	91,8	-	-	-	0,714	-	-	-	66	-	-
128	-"-	То же, 3x35+1x16 50x1,02 Цена:1x1,2x1,102= =1,322	м	51	-	-	-	1,322	-	-	-	67	-	-
129	15-09 т.56	Кабель АКВВГ сече- нием 4x2,5 155x1,02 Цена: 0,245x1,107= =0,271	м	168,1	-	-	-	0,271	-	-	-	43	-	-
130	-"-	То же, 7x2,5 600x1,02 Цена:0,36x1,107= =0,399	м	612	-	-	-	0,399	-	-	-	244	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I31	"-	То же, 14x2,5 60x1,02 цена: 0,64x1,107= =0,708	м	61,2	-	-	-	0,708	-	-	-	43	-	-
I32	"-	То же, 19x2,5 60x1,02 Цена:0,82+1,107= =0,908	м	61,2	-	-	-	0,908	-	-	-	56	-	-
I33	"-	То же, 27x2,5 140x1,02 Цена:1,11x1,107= =1,229	м	142,8	-	-	-	1,229	-	-	-	176	-	-
I34	"-	То же, 37x2,5 40x1,02 Цена: 1,51x1,107= =1,672	"	40,8	-	-	-	1,572	-	-	-	68	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
135	-"- т.54	То же, КВВГ сече- нием 4хI 140хI,02 Цена: 0,2хI,107= =0,22I	м	142,8	-	-	-	0,22I	-	-	-	32	-	-	
136	-"-	То же, 10хI 30хI,02 Цена: 0,46хI,107= =0,509	"	30,6	-	-	-	0,509	-	-	-	16	-	-	
137	-"-	То же, РД-200-7-12 Цена: 0,51хI,097= =0,559	"	25	-	-	-	0,559	м-	-	-	14	-	-	
138	Ц.Ич.У стр.222	Провод АПВ сечением Iх95 25хI,02	"	25,5	-	-	-	0,458	-	-	-	12	-	-	
139	т. I-300	Песок	м3	52,5	-	-	-	4,96	-	-	-	260	-	-	
140	т. I-325	Кирпич	тыс. шт.	7,5	-	-	-	47,5	-	-	-	356	-	-	
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7638	4373	845	70

902-2-379.83

Альбом XIII

-133-

19158-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы 4%	руб.	7638	-	-	-	-	-	-	306	-	-	-
		Тара и упаковка 0,5	"	7914	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	7984	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	4373	-	-	-	-	-	-	-	262	-	-
		Всего:	"	-	-	-	-	-	-	-	8080	4635	845	70

ГИП

Фейнин

Составила

Солдатова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1 к смете № 2-7

стоимости оборудования изготовления и монтажа ящика Я1 (Я2+Я4)

Составлена в ценах и нормах 1969г.  
на основании спецификации и чертежей №№

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость в руб.							
					(в тн.)		Единицы				Общая			
					Ед. изм.	общ.	брутто нетто	брутто нетто	Обо- руд.	Монтажных р-т в т.числе зарплата		обо- руд.	Монтажных работ в т.числе зарплата	
										осн.	рабоч. занят. управл. машин		осн.	рабоч. занят. управл. машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-04 ч.П п.1-091 8-6672	Металлоконструкция ящика размером 800х600х350	шт	1	-	-	34	5,71	1,42	0,13	34	6	1	-
2	15-04 п.18-112 8-6715	Пост управления ШКЕ-212/2 Цена: 2,90+2,0=3,90	"	1	-	-	3,90	1,23	0,47	-	4	1	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	15
3	15-05 п. II-034 15-04 ч. II п. I-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-025УЗ Цена: 15,4+0,9=16,4	шт	1	-	-	16,4	0,48	0,19	-	16	-	-	-
4	15-04 п. 9-098 ч. II п. I-427 8-6735	Тумблер ТВ-1-1 Цена: 0,22+0,8= =1,02	"	1	-	-	1,02	0,9	0,42	-	1	1	-	-
5	15-04 п. I-475	Колодка на 10 зажимов цена: 0,3+01x9=1,2	"	2	-	-	1,2	-	-	-	2	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	57	8	1	-
Начисления за комплектную регулировку 8%				-	-	-	-	-	-	-	62	8	1	-
Всего:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	62	8	1	-

Составила

*Семин*

Солдатова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	Ib
2	8-7088	То же, ящик с понижающим трансформатором	шт	1	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	3	1	-
3	8-7038	Подвес светильников с люминесцентной лампой	"	14	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	36	14	3
4	8-7017	То же, светильников с лампой накаливания на кронштейне	"	15	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	64	10	4
5	8-7015	То же, на крюке	"	2	-	-	-	1,93	0,701	0,25	-	4	1	1
6	8-7001	Выключатель в нормальном исполнении	"	8	-	-	-	0,652	0,166	-	-	5	1	-
7	8-7003	То же, брызгозащищенный	"	1	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
8	8-7006	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	"	1	-	-	-	0,671	0,162	-	-	1	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	Ц.Ич.У стр.318	Переносная арма- тура ПЛС	шт	4	-	-	-	2,39	-	-	-	9	-	-
22	16-03 п.7-020	Лампа накаливания БК-220-60  цена: 0,075xI,086= =0,08I	"	14	-	-	-	0,08I	-	-	-	I	-	-
23	16-03 п.7-030	То же, БК-220-100 3xI,02  цена:0,085xI,086= =0,092	"	3	-	-	-	0,092	-	-	-	-	-	-
24	Ц.Ич.У стр.324	То же, МО-12-40 4xI,02	шт	4	-	-	-	0,067	-	-	-	-	-	-
25	"-	Лампа люминисцент- ная ЛБ-220-40  28xI,02	"	29	-	-	-	I,32	-	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	16-03 п.6-003	Стартер СК-220	шт	28	-	-	-	0,43	-	-	-	12	-	-
27	15-09 г.4I	Кабель АВВГ сечением 2х2,5 100хI,02 цена:0,355хI, I02= =0,39I	м	I02	-	-	-	0,39I	-	-	-	40	-	-
28	"-	То же, 3х2,5 30хI,02 цена: I0,40хI, I02= =0,44I	"	30,6	-	-	-	0,44I	-	-	-	13	-	-
29	"-	То же, 2х4 I25хI,02 цена:0,405хI, I02=0,446	м	I27,5	-	-	-	0,446	-	-	-	57	-	-
30	"-	То же, 3х4+Iх2,5 25хI,02 цена:0,45хI, 2хI, I02= =0,595	"	25,5	-	-	-	0,595	-	-	-	15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	Ц.Ич.У стр.232	Провод АПРТО сечением 2x2,5 15x1,03	м	15,45	-	-	-	0,131	-	-	-	2	-	-
32	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная д-25 15x1,03	м	15,45	-	-	-	0,41	-	-	-	6	-	-
33	24-05 п.И-304	Коробка осветительная КОР-74 цена:0,32x1,107= =0,354	шт	100	-	-	-	0,354	-	-	-	35	-	-
34	" п.И-296	То же, У784 цена:0,32x1,107= =0,354	"	15	-	-	-	0,354	-	-	-	5	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1156	130	33
Плановые накопления 6%			"	1156	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-



902-2-379.65

Альбом XII

-143-

19158-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1225	130	33

ГМП

*Феликс*

Феликс

Составила

*Росин*

Солдатова

## СМЕТА № 3-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м  
на общестроительные работы по распределительной камере

На сумму - 7371 руб.

Показатель - куб.м. железобетона в деле - 50,91

Стоимость ед. I м3 - 144,78 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту № 902-2-379.93  
Альбом II лист 23-25, Альбом III

№	№ ЕР	Наименование работ	ед. изм.	К-во	Стоимость	
					едн. руб. коп.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	16-41 г.25-66	Устройство щебеночного основания толщ. 5 см	м3	3,58	12,70	45
2	16-82 г.25-10а	Устройство цементной стяжки толщ. 2 см	м2	37,60	0,54	20
3	16-43 г.25-6д	Устройство бетонного основания из бетона М-50	м3	18,23	20,60	376

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-139 т.20-20е Ц.Иц.ИУ п.19 том I п.п.15,17	Устройство монолитной жел.бет. распределительной чаши из бетона М-200, Мрз-100, В-4 цена: 55,70-(28,40-24,60)х хI,015+2,24хI,015=54,11	"	48,10	54,11	2603
5	Ц.Иц.П р.ИУ п.29	Арматура товарная класса А-I	т	1,378	165,00	227
6	"- п.42	То же, класса А-II	"	3,414	173,00	591
7		Закладные детали (МН-5,6,7)	"	0,344	268,00	92
8	I2-20 т.20-3а Ценник стр.7	Устройство бетонных упоров из бетона М-200 под трубы Цена: 25,70+(23,20-20,00)х хI,02=28,96	м3	22,56	28,96	653
9	Цен.стр. 7	Уложить сборные жел.бет.плиты П20-3 весом 0,638т из бетона М-200 а/ монтаж	шт м3	II 2,81	II,30	32

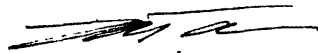
I	2	3	4	5	6	7
	Ц.п.445I	б/ стоимость	м3	2,81	41,27	118
10	Прил.№2	Арматура товарная класса А-I	кг	422,0	0,173	73
11	16-43 т.25-6д	Бетонная намазка из бетона М-100 по дну каналов чаши	м3	2,33	20,60	48
12	17-284 т.27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором 1:2	м2	116,1	0,59	68
13	16-82 т.25-10а	Устройство цементной стяжки толщ.2 см по днищу камеры	"	20,40	0,54	11
14	17-297 т.27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днищу каналов распределительной чаши	"	23,32	0,24	6
15	12-11 том I стр.7 п.п.3,5	Укладка бетона М-200 под отверстия	м3	11,36	27,56	313

№	2	3	4	5	6	7
		Цена: $24,30+(23,20-20,00) \times$ $\times 1,02=27,56$				
I6	I2-I54 т.20-220	Добетонирование бетоном М-200 в перекрытии	"	0,16	43,01	7
		Цена: $44,60+2,24 \times 1,015-$ $-(28,40-24,60) \times 1,015=$				
I7	I6-I16 т.25-13д I6-I17 25-13е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию чаш 30 мм	м2	23,72	0,98	23
		Цена: $0,91+0,07=0,98$				
I8	I7-200 т.27-17а	Штукатурка наружных поверх- ностей цементным раствором выше планировки	м2	57,60	1,06	61
I9	I4-50 т.22-8н Ц.Ич.П п.436 Ц.Ич.П п.436	Изготовление и монтаж металлической лестницы и ограждения				
		а/ монтаж	т	0,309	29,30	9
		б/ стоимость	"	0,309	211,00	66

1	2	3	4	5	6	7
20	I4-M-Y- -870	Окраска металлических лестниц и накладных час- тей водостойкими красками на основе ЭД-16 и ЭД-40	" м2	0,653 26,12	1,07	28
21	26-437 т.38-2Iш	Заложить сальники для труб диам. 1100мм	шт т	4 0,480	426,00	204
22	37-490 т.57-5г	Заделка труб диам. 1100мм в сальнике длиной 200мм просмоленной паклей	кг	110,4	2,54	280
23	19-199 т.28-132	Заделка жел.бет. трубы в стене мешковиной, про- питанной битумом в три слоя	м2	4,72	4,41	21
Цена: 1,47x3=4,41						
Итого			руб.	-	-	5974
Накладные расходы 16,5% (за исключением metallo- конструкций по п.п.19)			"	-	-	974

I	2	3	4	5	6	7
		Начисления 8,3% на металлоконструкции	руб.	-	-	6
		Итого	"	-	-	6954
		Плановые накопления 6%	"	-	-	417
		Всего:	руб.	-	-	7371

/ Главный инженер проекта



Криков

Составила



Кожухова

Проверила



Титова

## СМЕТА № 3-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м

На технологическое оборудование распределительной чаши

Составлено в ценах и нормах 1969г.  
на основании спецификации и  
чертежей №№ к типовому проекту  
902-2-379 Альбом I

Сметная стоимость 4049 руб.

в том числе:

1. Оборудование - руб.

2. Монтажные работы 4049 руб.

№№ шп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.								
					Ед. изм.	Общ.	Единицы				Общая				
					брутто нетто	брутто нетто	обо- руд.	Монтажных р-т			обо- руд.	монтажных р-т			
								все- го	в т.числе:			все- го	в т.числе:		
									осн.	рабоч. занят.	управ. машин		осн.	рабоч. занят.	управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

А. Стандартное оборудование

I 12-У-20 Трубы стальные  
электросварные  
д-1120x10 мм



I	2	3	4	5	6	77	8	9	10	II	12	13	14	15
		монтируемые с использованием готовых узлов	т	5,4I	-	-	-	30,30	12,30	2,83	-	164	67	16
2	Дож.к ЕРЕР вып. I п. 1033 К=0,89	Стоимость труб По цене: 37Iх0,89=330,19	т	5,4I	-	-	-	330,19	-	-	-	1786	-	-
		<u>Б. Нестандартное оборудование</u>												
3	Пр-нт 29-03 -19 38-575	Затвор плоский поверхностный 2200х1000 Цена: (77+506х хI,04хI,005хI,012)х хI,083=663,02	шт.	4	0,45	I,80	-	663,02	28,10	2,80	-	1193	51	5
4	I2-Y-20	Патрубок стальной 3020х10 мм	"	I	I,900	I,900	-	30,40	12,30	2,83	-	58	23	5
5	Ц.1ч. I п.3295	Стоимость патрубка	тн. I,900	-	-	-	-	287	-	-	-	545	-	-
6	I4M-Y- -825, I290	Окраска труб и фасонных частей битумным лаком за 2 раза	м2	I46,40	-	-	-	0,48	0,24	-	-	70	35	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		По цене:												
		0,28+0,20=0,48												
		зарп. 0,12+0,12=												
		=0,24												
7	I4-269 K=I,8	То же, каменно- угольным лаком за 2 раза.	тн.	1,8	-	-	-	2,27	1,08	0,01	-	4	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3820	178	25
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-
		Итого:	руб.									4049	178	28

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*В.И. Смирнов*  
*М.И. Титова*

Казанов

Внеборовская

Титова

## СМЕТА № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 40 м  
на прокладку наружных технологических трубопроводов

Показатель - 388 п/м

На сумму - 15018 руб.

Стоимость единицы - 38,71 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-379. Альбом I

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. I. Подводящие трубопроводы</u>						
1	26-103 т.38-5п	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб 1120x10 мм	м	106,0	45,10	4781
2	26-437 т.38-21ж	Установка стальных сварных фасонных частей д-1100 мм	т	2,144	426,00	914

I	2	3	4	5	6	7
3	26-313 т.38-15с техн.ч. табл.5	Весьма усиленная противо- коррозионная изоляция труб и фасонных частей д-1100 мм  Цена: $1,31+3,77=5,08$	м	106,0	5,08	538
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,106	180,0	19
Итого по ст. I			руб.	-	-	6252
<u>Ст. П. Отводящие трубопро-</u> <u>воды</u>						
I	26-103 т.38-5п	Прокладка в траншеях трубо- проводов из стальных труб = 1120x10 мм	п/м	67,0	45,10	3022
2	ГМС 36-68 Ц.стр. II5	Прокладка трубопроводов из жел. бет. труб Д-1600мм Цена: $8,97+55,50=64,47$	м	15,0	64,47	967
3	12-161 т.20-23г	Гидравлическое испытание жел. бет. труб Д-1600мм	м3	30,0	0,14	4

I	2	3	4	5	6	7
4	26-313 т.38-15с техн.ч. табл.5	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция труб и стыков д-1100 мм	м	67	5,08	340
5	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, проез- дов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д-1100 мм	км	0,067	180,0	12
6	"-	То же, д-1600мм	"	0,015	220,0	3
Итого по ст.П			руб.	-	-	4348
<u>Ст.Ш. Трубопроводы сырого осадка</u>						
I	26-93 т.38-5е техн.ч. т.1,5 Ц.1ч.1 п.2210,65I	Укладка в траншеях трубо- проводов из стальных труб =273x8мм Цена:6,29+3,0+1,48=9,92	п/м	40,0	9,92	397
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-250мм	т	0,092	930,0	36

I	2	3	4	5	6	7
3	26-302 т.38-15е	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция труб, фасонных частей и стыков труб д-250мм	м	40,0	0,196	8
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство времен- ных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой.	км	0,040	100,0	4
Итого по ст. III			руб.	-	-	348
<u>Ст. IV. Жиропроводы</u>						
I	26-93 т.38-5а техн.ч. Ц.1ч.1 п.2210, 651	Укладка в траншеях трубо- проводов из стальных труб д-273x8 мм	п/м	5,0	9,92	50
		Цена: 6,29+8,0-5,85+1,48= =9,92				
2	26-92 т.38-5г техн.ч. т.1,5 Ц.1ч.1 п.996,2192	Те же, трубопроводов д-219x8мм	"	18,0	15,45	278
		Цена: 3,97+6,65+3,61+1,22= = 15,45				

I	2	3	4	5	6	7
3	26-435 г.38-2д	Установка стальных сварных частей	т	0,156	930,0	145
4	26-302 г.38-15е	Усиленная заводская противокоррозийная изоляция труб фасонных частей и стыков труб д-250 мм	л/м	5,0	0,196	1
5	26-301 г.38-15д	То же, труб и фасонных частей д-200мм	"	18,0	0,161	3
6	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой д-250мм	км	0,006	100,0	1
7	"-	То же, Д-200мм	"	0,018	80,0	1
Итого по ст. IУ			руб.	-	-	479

I	2	3	4	5	6	7
		Ст.У. Трубопровод опорожнения				
I	26-93 т.38-5е т.ч.т.1,5 Ц.1.ч.1 п.2210, 651	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-278x8 мм  Цена: 6,29+8,0-5,85+1,48- =9,92	п/м	38,0	9,92	377
2	26-435 т.38-21у	Установка стальных сварных фасонных частей д-250мм	т	0,070	930,0	65
3	26-302 т.38-15е 4-008	Весьма усиленная заводская противокоррозийная изоляция труб				
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой.	км	0,038	100,0	4
		Итого по ст.У	руб.	-	-	454



1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст.У1. Трубопроводов промывных вод.</u>						
1	26-93 38-5е тех.ч. т.1,5 Ц.1ч.1 п.2210, 651	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-273х8 мм  Цена: 6,29+8,0-5,85+1,48=-9,92	п/м	9,0	9,92	89
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д-250 мм	т	0,012	930,0	II
3	26-302 т.38-15е	Весьма усиления противокоррозийная изоляция труб, фасонных частей и стыков труб д-250 мм	п/м	9,0	0,196	2
4	ЕРЕР-26 п.7	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на прокладку линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой.	км	0,009	100,0	I
Итого по ст.У1			руб.	-	-	103

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ст.УП. Воздуховод</u>						
I	26-87 т.38-5а техн.ч. т.1,5 Ц.1ч.1 п.909 р.III п.50	Прокладка стальных водо- газопроводных труб Д-50мм в траншеях  цена: $0,86-0,64+1,03+0,56=$ $=1,81$	м	75	1,81	136
2	-"- п.25	То же, д-15 мм Цена: $0,86-0,64+0,27=0,49$	"	15	0,49	7
3	26-44I т.38-23а Ц.1ч.III п.800	Установка задвижки 30ч6бр д-50 мм Цена: $0,70+7,07=7,77$	шт.	2	7,77	16
4	ГКС 12у-2212 Ц.1ч.III п.130	Установка вентилей 15кч18к2 д-15 мм Цена: $(1,91+0,95) \times 1,06=$ $=3,03$	"	2	3,03	с начисл. 6
5	26-297 т.38-15а	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция стыков труб д-50 мм	м	75	0,073	5

1	2	3	4	5	6	7
6	-²-	То же, д-15 мм цена: $\frac{15}{50} \times 0,073 = 0,02$	м	15	0,02	-
7	р.26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой.	км	0,090	80	7
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	177
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	6252
		II. Отводящие трубопроводы	"	-	-	4348
		III. Трубопроводы сырого осадка	"	-	-	348
		IV. Жиропроводы	"	-	-	479
		У. Трубопровод опорожнения	"	-	-	454
		VI. Трубопровод промывных вод	"	-	-	103
		VII. Воздуховод	"	-	-	177

902-2-379.83

Альбом XIII

- 162 -

19158-13

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	12161
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	2007
		Итого	руб.	-	-	14168
		Плановые накопления 6%	"	-	-	850
		Всего	руб.	-	-	15018

Главный инженер проекта



Казанов

Составила



Шеборовская

Проверила



Титова

902-2-379.83

Альбом XII

-163-

19158-13

## СМЕТА Р 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 40 м  
на общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2

На сумму - 1083 руб.

Показатель - м3 ж/бетона в деле 16,70

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту  
902-2-379, Альбом II лист 28-30, Альбом III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб.коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Камера ОП-1</u>						
1	16-41 г.25-6в	Устройство щебеночного осно- вания толщиной 50 мм	м3	0,36	12,70	5
2	16-43 г.25-6д	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-50 толщ- ной 100 мм	"	0,72	20,60	15

I	2	3	4	5	6	7
3	12-137 т.20-20г	Устройство камеры из моно- литного железобетона М-200 Мрз-100, В-4  Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=39,6I	"	6,90	39,6I	273
4	Ц.Ич.П р.ИУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,284	16I,00	46
5	"- п.42	То же, класса А-II	"	0,016	169,00	3
6	16-103, II0 т.25-12э т.25-12о	Штукатурка днища цементным раствором с железнением  Цена: 0,78+0,08=0,86	м2	4,20	0,86	4
7	19-199 т.28-13г	Прокладка 3-х слоев мешко- вины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетон- ной трубы диаметром 1600 мм в камере	"	2,10	4,4I	9
Итого по камере ОП-I			руб.	-	-	355

1	2	3	4	5	6	7	
		<u>Камера ОП-2</u>					
1	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного осно- вания толщиной 30м  (3,32+2,40)x0,5x3,30x0,05=	м3	0,47	12,70	6	
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-50, толщи- ной 100 мм 9,44x0,10=	"	0,94	20,60	19	
3	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолит- ного железобетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 4I,20-(28,40-24,60)x xI,015+2,24xI,015=39,6I	м3	9,80	39,6I	388	
4	Ц.Ич.П р.4 п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,434	I6I	70	
5	"- п.42	То же, класса А-II	"	0,048	I69	8	
6	I6-I03, II0 т.25-I23	Штукатурка лотка цементным раствором с железнением	м2	5,33	0,86	5	
		Цена: 0,78+0,08=0,86					

1	2	3	4	5	6	7
7	19-199 т.28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины пропитанной в битуме в месте примыкания железобетонных труб в камере  по цене: $1,47 \times 3 = 4,41$	м <sup>2</sup>	4,99	4,41	26
Итого по камере ОП-2			руб.	-	-	522
Итого по смете			"	-	-	877
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	1022
Плановые накопления 6%			"	-	-	61
Всего по смете:			руб.	-	-	1983

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*Кемп*  
*Мини*

Крикун

Кожухова

Тятова



## С М Е Т А Р 5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 40 м  
на общестроительные работы по жиросборникам М-1 и М-2

На сумму - 1855 руб.

Показатель м3 железобетона в деле 17,40

Стоимость единицы - 106,61 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту  
902-2-379 альбом II, лист 26-27

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. руб. коп.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 г.25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщиной 50 мм	м3	0,71	12,70	9
2	16-43 г.25-69	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50, толщиной 100 мм	"	1,41	20,60	29

1	2	3	4	5	6	7
3	I2-134 Ц.Ич.ІУ п.19	Монолитные железобетонные конструкции из бетона М- 200 с расходом арматуры Мрз-100, В-4  Расц.55,40-3,80хI,015+ +2,24хI,015= 53,8I	"	17,40	53,8I	936
4	Ц.Ич.П р.ІУ п.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,677	I6I,00	I09
5	I6-43 т.25-6д	Намазка из бетона М-100 по днищу жироборника	м3	5,74	23,60	I35
6	I6-I03 I6-I10 т.23-I2з т.25-I2с	Штукатурка набетонки с железнением  Цена: 0,78+0,08=0,86	м2	I3,56	0,86	I2
7	I7-200 т.27-I7а	Штукатурка цементным раствором наружных поверх- ностей жироборника, выс- тупающих над землей	"	I5,82	I,06	I7
8	I7-288 I2-I34	То же, внутренних поверх- ностей с железнением	"	85,86	I,04	89

902-2-379.83

Альбом XIII

-169-

19158-13

I	2	3	4	5	6	7
9	26-435 т.38-21д	Установка стальных патрубков Д-150, 200 и 250 мм в железобетонную стену жиро-сборника	т	0,125	930,00	116
10	37-490 т.57-52	Заделка труб в патрубке прослой паклей	кг	19,7	2,54	60
Итого:			руб.	-	-	1502
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	248
Итого:			руб.	-	-	1750
Плановые накопления 6%			"	-	-	106
Всего:			руб.	-	-	1856

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

Крыков

Кокухова

Титова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников  
канализационных радиальных приточных из сборного железобетона  
диаметром 40 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<u>I. Общестроительные работы</u>			
1	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн	6513,37
2	Заработная плата (без земляных работ)	руб.	21298,72
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн	808,09
4	Заработная плата (земляные работы)	руб.	1938,82
<u>Строительные машины</u>			
5	Автогрейдеры	м/см.	35,97
6	Арматурно-навивочная машина	"	23,15
7	Бульдозеры	м/см	50,16

I	2	3	4
8	Катки	м/см	3,73
9	Краны автомобильные	"	1,37
10	Краны гусеничные 5 т	"	37,43
11	"- 10 т	"	8,80
12	"- 20 т	"	11,51
13	Краны башенные	"	2,49
14	Краны железнодорожные 15 т	"	0,12
15	Краны переносные I т	"	6,53
16	Растворонагреватели	"	0,27
17	Растворонасосы	"	23,1
18	Тракторы	"	3,73
19	Трамбовки пневматические	"	26,10
20	Транспортеры ленточные передвижные	"	4,16
21	Цемент-пушка	"	168,35

I	2	3	4
22	Экскаваторы		
	а/ прямая лопата 0,5 м3	м/см	63,07
	б/ -"- 0,25 м3	"	2,79
	в/ обратная лопата 0,65 м3	"	122,17
	г/ грейфер 0,75 м3	"	0,28
23	Прочие машины	руб.	5164,42
	<u>П. Санитарно-технические работы</u>		
I	Затраты труда	ч/дн	67,62
2	Заработная плата	руб.	203,57
	<u>Строительные машины</u>		
3	Машины	руб.	16,60
4	<u>III. Технологическое оборудование</u>		
I	Затраты труда	ч/дн.	1235,23

I	2	3	4
2	Зарботная плата	руб.	3625
	<u>Машины</u>		
3	Машины	руб.	698,17
	<u>IV. Электросиловое оборудование, автоматизация</u>		
1	Затраты труда	ч/дн.	218,26
2	Зарботная плата	руб.	1078
	<u>Машины</u>		
3	Машины	руб.	170,92

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила инженер

Проверила гл. сметчик

*Минин*  
*Колупа*  
*Минин*

Шитик

Кожухова

Титова