

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-378-83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 30 м

А Л Б О М XII

С М Е Т Ы

19157-13

ЦЕНА 3-27

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР**

Масштаб: А-445, Ссылочная табл. 22

Ссылка в проекте XII 1983 г.  
Лист № 14129 Таблиц 550 стр.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19157-13

902-2-376.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО  
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 30 м

А Л Ь Б О М  Х Ш

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	249,53 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	215,35 -"-
Оборудования	34,18 -"-
I м3 гидравлической емкости	28,48 руб.

Разработан проектным институтом  
"МосводоканалНИИпроект"

Введен в действие институтом  
"МосводоканалНИИпроект"  
ПРИКАЗ № 192 от 10 августа 1983г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6  
"Смет и ПОР"

Д.Д.Соколин

В.К.Казанов

В.С.Штык

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Номера смет	Наименование смет	стр.
1	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	в" - № 2	На строительство насосной станции сырого осадка при температуре - 30°C	14
6	-"- № 3	На строительство распределительной чаши	16
7	-"- № 4	На прокладку наружных технологических трубопроводов	17
8		Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников	18
9	Смета № I-I	На общестроительные работы по отстойникам	26
10	Смета № I-2	На технологическое оборудование отстойников	43

I	2	3	4
II	Смета № 2-1	На общестроительные работы по насосной станции сырого осадка при зимней температуре - 30°C	47
I2	-"- № 2-2	На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	77
I3	-"- № 2-3	На устройство отопления в насосной станции при зимней температуре - 30°C	88
I4	-"- № 2-4	На устройство вентиляции в насосной станции при зимней температуре - 30°C	93
I5	-"- № 2-5	На устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции	101
I6	-"- № 2-6	На прокладку канализационного выпуска из насосной станции	106
I7	-"- № 2-7	На электрооборудование и автоматику	108
I8	-"- № 2-8	На монтаж электроосвещения	136
I9	-"- № 3-1	На общестроительные работы по распределительной чаше	143
I20	-"- № 3-2	На технологическое оборудование распределительной чаши	148

I	2	3	4
21	Смета № 4-1	На прокладку наружных технологических трубопроводов	151
22	- " - № 4-2	На общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2	161
23	- " - № 5	На общестроительные работы по жироборникам Ж-1 и Ж-2	165
24		Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	168

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на отстойники канализационные радиальные  
первичные из сборного железобетона д-30 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-80г.

Объемы строительных работ подсчитаны по рабочим чертежам проекта 902-2- Альбомы 1,2,3,4, 5,6,7,8,9 в разрезе номенклатуры "Строительных норм и правил" части IV и для технологического и механического оборудования - по номенклатуре ценника на монтаж оборудования Госстроя СССР.

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


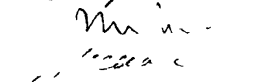
Сметная стоимость определена на группу из 4-х единиц в нормах 1956 г. по ЕР, привязанным к условиям Московской области для II-го пояса в ценах 1969 г.

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 "Смет и ПОР"

Составила

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

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

На строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона Д-30 м

Вариант с насосной станцией при расчетной зимней температуре - 30°С

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Сметная стоимость 249,53 тыс.руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих	все- затрат	го	Наимен. ед.изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Смета №IA	Земляные работы	28,94	-	-	-	28,94	куб.м. гидр. емк.	8760	3,30	
2	Объект- ная сме- та № I	Отстойники канализа- ционные первичные из сборного железоб- бетона Д-30м	132,16	4,85	17,99	-	165,00	"	"	17,69	



1957-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	- №2	Насосная станция сырого осадка при расчетной зимней температуре -30°C	22,59	8,45	16,19	-	47,23	-	-	5,39
4	- №3	Распределительная чаша	3,96	2,55	-	-	6,51	куб.м. 8760 гидр. смк.		0,75
5	- №4	Наружный технологический трубопровод	9,99	-	-	-	9,99	-	-	1,14
6	Смета №5	Дроссели М-1 и М-2	1,86	-	-	-	1,86	-	-	0,21
Всего:			199,50	15,85	34,18	-	249,53	-	-	28,48

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 6  
"Смет и НОР"

Составили

В.Казанов

В.Шитик

В.Тихова

902-2-378.83

Альбом XIII

- 8 -

СМЕТА № I-A

19157-13

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 30 м

На земляные работы

На сумму 28939 руб.

Показатель - 21640 м3 выемки

Стоимость единицы - I руб.34 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83  
Альбом II

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-314 т.10-41а 4-3 I-363 т.10-44е	Разработка грунта I кат.в общем котловане экскавато- ром обратная лопата емк. 0,65 м3 с погрузкой на а/самосвалы на I км	м3	10970	0,56I	6154
		По цене: 0,0946+0,25xI,8+ +0,0164=0,56I				

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: $0,0946+0,35x$ $xI,8+0,0164=0,74I$	м3	10365,0	0,74I	7673
3	I-608 т.10-103а т.ч.п.10	Добор грунта вручную По цене: $0,82xI,2=0,984$	м3	280,0	0,984	276
4	I-403 т.10-48г	То же, бульдозером	м3	790,0	0,024I	19
5	I-327 т.10-42 Ц.3 I-363 10-44е	Разработка грунта У кат. на дне котлована экскава- тором "Белорусь" с пог- рузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км.  По цене: $0,17+0,35xI,8+$ $+0,0164=0,817$	м3	270,0	0,817	22I
6	I-608 т.10-103а т.ч.п.10	Добор грунта вручную По цене: $0,82xI,2=0,984$	м3	15,0	0,984	15

1	2	3	4	5	6	7
7	I-608 г.10-103а I-696 г.10-112а Ц.3	Разработка грунта I кате- гории вручную на дне кот- лована с подкидкой к ковшу экскаватора с пог- рузкой на а/самосвалы и отвозкой на 3 км	м3	45,0	1,73	78
		По цене: 0,82+0,28+0,35х х1,6=1,73				
8	I-236 г.10-35е Ц.3	Подвозка грунта а/самос- валами на расстояние 1 км для обратной засыпки с погрузкой экскаватором прямая лопата 0,5 м3	"	10970,0	0,561	6154
		По цене: 0,111+1,8х0,25= =0,561	"			
9	I-433 г.10-49 I-434	Перемещение грунта I гр. к месту обратной засыпки бульдозером на 20 м мощ. 100 л.с.	"	9740,0	0,031	302
		По цене: 0,0139+0,0057х х3=0,031				

I	2	3	4	5	6	7
10	I-427 т.10-49а I-428	То же, на 15м, мощн. 75 л.с.  По цене: $0,0172+0,0121x$ $x2=0,0414$	м3	1230,0	0,0414	61
11	I-133 т.10-49	Обратная засыпка грунта бульдозером мощ. 100 л.с.	"	8905,0	0,0139	124
12	I-427 т.10-49а	То же , мощн. 75 л.с.	"	1125,0	0,0172	19
13	I-609 т.10-03	Обратная засыпка грунта вручную	"	940,0	0,40	376
14	I-759 т.10-141а I-760 I-787	Уплотнение грунта I гр. пневмокатками за 8 прохо- дов по I смену с пролив- кой водой  По цене: $0,0675+0,007x7+$ $+0,0687=0,185$	м3	10030	0,185	1856
15	I-790 т.10-141к I-787 т.10-141	Уплотнение грунта I гр. электротрамбовками с про- ливкой водой	м3	940,0	0,1236	116

I	2	3	4	5	6	7
По цене: $0,0549 + 0,0687 =$ $= 0,1236$						
Итого			руб.	-	-	23434
Накладные расходы 16,5%			"			3867
Итого:			"			27301
Плановые накопления 6%			"			1638
Всего по смете			руб.			28939

/ Главный инженер проекта

Составила

Проверила

Синицкий

Вшеборовская

Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту № 902-2-370.

на строительство отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 30 м

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость - 155,00 тыс.руб.

№п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	Все- го	Наимен. ед.изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-1	Общестроительные работы по 4 отстойникам кана- лизационным первичным из сборного железобетона Д-30м	132,16	-	-	-	132,16	куб.м. гидр. емк.	8760	15,09
2	I-2	Технологическое оборудо- вание	-	4,85	17,99	-	22,84	"-	"-	2,60
Всего:			132,16	4,85	17,99	-	155,00	"-	"-	17,69

Главный инженер проекта  
Нач.отдела № 6 "Смет и ПОР"

Составила

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона Д-30 м  
На строительство насосной станции сырого осадка при расчетной зимней  
температуре - 30°C

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 47,23 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы по насосной станции сырого осадка	20,47	-	-	-	20,47	куб.м. гидр. емк.	8760	2,34
2	2-2	Технологическое оборудование насосной станции сырого осадка	-	3,31	8,19	-	11,50	-"	-"	1,31
3	2-3	Отопление в насосной станции сырого осадка	0,79	-	-	-	0,79	-"	-"	0,09
4	2-4	Вентиляция в насосной станции сырого осадка	1,10	-	-	-	1,10	-"	-"	0,12



902-2-378.83

Альбом XIII

-15-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5	2-5	Внутренний водопровод и канализация в насосной станции	0,20	-	-	-	0,20	куб.м. гидр. емк.	8760	0,02
6	2-6	Канализационный выпуск из насосной станции	0,03	-	-	-	0,03	"-	"-	0,01
7	2-7	Электросиловое оборудование и автоматика	-	4,14	8,00	-	12,14	"-	"-	1,39
8	2-8	Электроосвещение	-	1,00	-	-	1,00	"-	"-	0,11
Всего:			22,59	8,45	16,19	-	47,23	"-	"-	5,39

Главный инженер проекта



В.Казанов

Начальник отдела № 6  
"Смет и ПОР"


В.Шытик

Составила



В.Тытова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона Д-30 м  
На строительство распределительной чаши

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 6,51 тыс.руб.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд.	про-все-чих го зат-рат		наимен. един. измер.	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	3,96	-	-	-	3,96	куб.м. гидрав. емкости	8760	0,45
2	3-2	Технологическое оборудование распределительной чаши	-	2,55	-	-	2,55	"	"	0,29
Всего:			3,96	2,55	-	-	6,51	"	"	0,74

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

В.Казанов

В.Шитик

В.Титова

902-2-378.83

Альбом XII

-17-

1957-13

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту отстойников канализационных первичных  
из сборного железобетона Д-30 м  
На прокладку наружных технологических трубопроводов

Составлена в ценах 1969

Сметная стоимость 9,99 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. затрат	прочих затрат	всего	наимен. ед.изм.	к-во ед. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	4-1	Наружные технологи- ческие трубопроводы	9,31	-	-	-	9,31	куб.м. гидр. емк.	8760	1,06
2	4-2	Общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2 на отводящем трубопро- воде	0,68	-	-	-	0,68	"-	"-	0,08
		Всего:	9,99	-	-	-	9,99	"-	"-	1,14

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

Составила

В.Казансв

В.Шитик

В.Титова

## С В О Д К А

объемов и стоимости строительно-монтажных работ по сводке объектных смет на строительство отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

№ раз-делов	Наименование конструктивных частей сооружений и видов работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м <sup>3</sup> вы-емки	21640	23434	23,49	5505	28939	13,44
	<u>Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-30м</u>							
	<u>I. Общестроительные работы</u>							
I	Основание	м <sup>3</sup>	199,76	3850	23,49	904	4754	2,21
2.	Железобетонные конструкции	"	204,35	15868	23,49	3727	19595	9,10
3.	Металлоконструкции	т	4,188	1346	14,8	199	1545	0,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отделочные работы	м2	1278,06	2724	23,49	640	3364	1,56
5	Разные работы	м3 гидр. емк.	2190	3063	2349	720	3783	1,76
<u>Итого по общестроительным работам на I отстойник</u>		м3 гидр. емк.	2190	2685I	23,49	6190	3304I	15,34
<u>Итого по общестроительным работам на 4-и отстойника</u>		"	8760	107404	23,49	24760	132164	61,36
<u>II. Технологические работы</u>		"						
I	II. Технологическое оборудование	"	8760	4578	6,00	275	4853	2,25
<u>Итого по отстойникам канализационным радиальным первичным из сборного железобетона Д-30 м</u>		м3 гидр. емк.	8760	111982	23,49	25035	137017	63,61

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>								
I	Основание и днище	м3 жел. бет.	48,5	3054	23,49	717	3771	1,75
2	Стены	м3	44,2	4357	23,49	1023	5380	2,50
3	Перекрытие	"	5,76	537	23,49	126	663	0,31
4	Металлоконструкции	т	0,963	218	14,8	32	250	0,11
5	Полы	м2	83,07	508	23,49	119	627	0,29
6.	Разные работы	м3	481	300	23,49	70	370	0,17
7.	Отделочные работы	м2	419,39	474	23,49	111	585	0,27
<u>Б. Надземная часть</u>								
8	Стены	м3	121,68	2794	23,49	666	3540	1,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Перекрытие	м3	6,02	604	23,49	142	746	0,35
10	Кровля	м2	121,24	1015	23,49	238	1253	0,58
11	Полы	"	38,40	485	23,49	114	599	0,28
12	Перегородки	"	34,50	127	23,49	29	156	0,07
13	Окна	"	17,55	520	23,49	122	642	0,30
14	Двери	"	16,24	276	23,49	65	341	0,16
15	Металлоконструкции	т	2,103	430	14,8	64	494	0,23
16	Разные работы	м3	630	181	23,49	42	223	0,10
17	Отделочные работы а/ наружная отделка	м2	44,09	271	23,49	64	335	0,15
	б/ внутренняя отделка	"	418,24	473	23,49	111	584	0,27
Итого по п. 17		м2	462,33	744	23,49	175	919	0,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по общестроительным работам	м3	835	16624	23,49, 14,80	3845	20469	9,50
	<u>II. Технологические работы</u>							
I	Технологическое оборудование	м3 гидр. емк.	8760	3120	6,00	187	3307	1,54
	<u>III. Сантехнические работы</u>							
I	Отопление	м3	835	675	14,9	113	788	0,37
2	Вентиляция	"	"	916	14,9	187	1103	0,51
3	Водопровод и канализация	"	"	166	14,9	36	202	0,10
4	Канализационный выпуск	м3	835	24	23,49	6	30	0,01
	Итого по сантехническим работам	"	835	1781	14,9; 23,49	342	2123	0,99



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>IV. Электромонтажные работы</u>							
1	Электросиловое оборудование и автоматика	мЗ	835	3900	6,00	234	4134	1,92
2	Электросвечение	"	835	941	6,00	56	997	0,46
	<u>Итого по электромонтажным работам</u>	"	835	4841	6,00	290	5131	2,38
	<u>Итого по насосной станции сырого осадка</u>	"	835	26366	23,49	4664	31030	14,41
	<u>Распределительная чаша</u>							
	<u>I. Общестроительные работы</u>							
I	Общестроительные работы по распределительной чаше	мЗ к/б	31,6	3214	23,49	749	3963	1,85
	<u>II. Технологические работы</u>							
I	Технологическое оборудование распределительной чаши	мЗ гидр. емк.	8760	2406	6,00	144	2550	1,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого по распределительной чаше	руб.	8760	5620	23,49; 6,00	893	6513	3,03
	<u>Наружные технологические трубопроводы</u>							
	<u>I. Общестроительные работы</u>							
I	Наружные технологические трубопроводы	п.м.	317,50	7539	23,49	1771	9310	4,32
2	Общестроительные работы по камерам ОП-I и ОП-2	м3	10,60	554	23,49	130	684	0,32
	<u>Итого по наружным технологическим трубопроводам</u>	м3 гидр. емк.	8760	8093	23,49	1901	9994	4,64
	<u>Жироборник Ж-I и Ж-2</u>							
	<u>I. Общестроительные работы</u>							
I	Общестроительные работы по жироборникам Ж-I и Ж-2	м3 жел. бет.	17,40	1506	23,49	353	1859	0,87

902-2-378.03

Альбом XIII

-25-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего по объекту	м3 гидр. емк.	8760	17700I	23,49; 14,8; 6,00	3835I	215352	100,00

Главный инженер проекта



В.К.Казанов

Начальник отдела № 6  
"Смет и ПОР"

В.С.Шитик

Составила



О.М.Кожухова

Проверила



В.И.Титова

## С М Е Т А № I-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 30 м  
на общестроительные работы по отстойникам канализационным радиальным,  
первичным из сборного железобетона д-30 м

На сумму - 132164 руб.

Показатель - гидравлическая емкость 2[90x4-8760

Стоимость единицы - 15,09 руб.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-  
Альбом II, лист 9-2I, Альбом III

№ п/п	№ един. расц.	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		<u>Ст. I. Основание</u>				
I	I6-4I т.25-6в	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, слоем 50 мм	м3	37,90	12,70	481

I	2	3	4	5	6	7
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 жел.бет. днше отстойника при толщ.слоя 100мм	м3	70,55	20,60	1453
3	-"-	Утолщение бетонной подготовки из бетона М-50 в центральной части отстойника, вдоль канала и илопровода	"	26,14	20,60	532
4	12-22 т.20-3в Ценник	Обетонирование подводящего трубопровода и илопровода бетоном М/50  Цена: 23,90-(20,00-17,20)х =21,15	"	65,17	21,15	1378
Итого по ст. I			руб.	-	-	3850
<u>Ст.П. Железобетонные конструкции</u>						
I	12-152 т.20-226 Ц.Ц.П п.19 Ценник п.п.15,17	Устройство монолитного жел.бет. днща с пазами для стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 33,90-(28,40-24,60)х х1,015+2,20х1,02х1,015=32,31	м3	83,0	32,31	2682

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Ич.П п.1	Арматура товарная класса А-1	т	0,547	154,00	84
3	"- п.2	То же, класса А-1.	"	2,501	162,00	405
4	Ц.Ич.П стр.52 п.521	Сетка <u>100/100/5/5</u> 2350	"	4,047	273,17	1106
		Цена: Ц.,12:0,041= 273,17				
5	Ц.Ич.П п.59	Земляные детали днища	кг.	104,1	0,268	28
6	12-139 п.20-20 Ц.Ич.П п.19	Устройство монолитной жем. бет. центральной части отстой- ника сложной конструкции и ка- нала из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м2	35,35	54,11	1913
		Цена: 33,70-(28,40-24,60)х х1,015+2,20х1,02х1,015=54,11				
7	Ц.Ич.П р.1ка.48	Арматура товарная класса А-1	т	0,455	149,00	68

I	2	3	4	5	6	7
8	-"- П.50	То же, класса А-П	"	2,148	156,00	335
9	-"- Ц.Ич.П п.59	Закладные детали	кг	95,7	0,268	26
10	И2-И51 т.20-22а	Устройство монолитной жел. бет. выпускной камеры, стен и монолитного жел.бет. лотка из бетона М-200, Мрз-100, В-4	м3	5,1	60,41	308
		Цена: 62,00-(28,40-24,60)х х1,015+2,20х1,02х1,015= =60,41				
11	Ц.Ич.П р.ИУ п.57	Арматура товарная класса А-1	т	0,308	172,00	53
12	-"- 58	То же, класса А-П	"	0,042	181,00	8
	Ц.Ич.П техн.ч. п.59	Закладные детали	"	0,129	268,00	35
12	И1-487 т.19-32ж	Установка сборных жел.бет. колонн К-1 поверху централь- ной части из бетона М-200, весом 0,875т				

I	2	3	4	5	6	7
		в/ монтаж	м3	2,1	6,33	13
	Ц. I к тип. проекту п.465I	б/ стоимость Цена: 79,00-1,0х1,02х2= =76,96	"	2,1	76,96	162
I3	прил. I	Закладные детали	"	99,0	0,31	31
I4	Ц. Iч. I п.3040	Стоимость асбоцементных труб д-200 мм	м	6,0	1,46	9
I5	II-489 т.19-32м	Установка крупной сборной жел.бет.плиты П-I, весема 2,4 т из бетона М-200				
	Ценник п.4643	а/ монтаж	м3	0,98	11,30	11
		б/ стоимость Цена: 69,00-1,00х1,02х х2=66,96	"	0,98	66,96	66
I6	Прил. №2 п.2	То же , класса А-II	кг.	133,4	0,184	25
I7	прил. №2	Закладные детали	"	67,2	0,31	21



1	2	3	4	5	6	7
18	II-482 т. №9-326 прил. №3	Установка сборных жел.бет. стенных панелей типа ПСЦЗ-36-1а/1, весом 2,8т из бетона М-200, Мрз-100, В-4, площадью до 9 кв.м.	шт.	44		
		а/ монтаж	м3	49,72	21,60	1074
	Ценник п. 4637	б/ стоимость Цена: 54,80-1,00х1,02х2= =52,76				
19	Том I прил. 2 п. 4	Арматура товарная класса А-III	т	0,686	193,80	133
20	Ц. I, I п. 521	Сетка Цена: I, I2:0,04I=273,17	"	1,267	273,17	346
21	Том I прил. 2 п. 10	Арматура В-I	"	0,251	214,20	54
22	"- п. 16	Закладные детали	т	1,197	306,00	366

1	2	3	4	5	6	7
23	-"- п II-482 т.19-326 прил.3	Установка сборных жел.бет. стенной панели ПСЦЗ-36-1а/2, весом 2,6 т из бетона М-200	шт.	1		
		а/ монтаж	м3	1,0	21,60	22
		б/ стоимость	"	1,0	52,76	53
24	прил.2 п.4	Арматура товарная класса А-III	т	0,035	193,80	7
25	-"- п.10	-"- В-I	"	0,006	214,20	1
26	Ц.Ич.1 п.521	Сетка	"	0,029	273,17	8
27	Том I прил.2 п.16	Закладные детали	"	0,027	306,00	8
28	II-494 т.19-320	Изготовление и монтаж сборных жел.бет.лотков ЛТ16-2-6/1, весом 1,250 т из бетона М-300, Мрз-100, В-6	шт	43	-	-
		а/ монтаж	м3	21,50	23,20	499

I	2	3	4	5	6	7
		б/ стоимость	м3	21,50	60,11	1292
		Цена: 59,60-1,00x1,02+) (1,00+1,50)x1,02=60,11				
29	Прил. №2	Арматура товарная класса ΔI	т	0,006	173,40	36
30	"-	"- АШ	"	0,065	193,80	13
31	"-	"- Вр-I	"	0,611	214,20	131
32	"-	Закладные детали	"	0,305	306,00	93
33	I3-6I	Армирование швов стеновых панелей	"	0,025	79,00	4
34	I2-I69 т.20-23и прим.	Навивка арматурной стали на жел.бет.стены отстойников	т	1,138	314,00	357
35	I6-32 т.25-10а	Цементная выравнивающая подготовка слоя 20 мм по пазу башмака	м2	24,66	0,54	13

I	2	3	4	5	6	7
36	I6-60 т.25-7ж I6-6I к-3 т.25-7з	Устройство горизонтальной прослойки из битума М-3 в пазах под стеновые па- нели слоем 10 мм  Цена: $0,296+0,14 \times 8 = 1,21$	"	24,66	1,21	30
37	37-476 т.57-4а	Уплотнение горизонтальных пазов в местах сопряжений стеновых панелей с дном битумом и асбоцементом	м	94,86	10,80	1024
38	I2-69 Ценник п.п. I4, I7	Устройство борта из монолит- ного железобетона. Бетон М-300, Мрз-150  Цена: $31,10 + (28,40 - 22,80) \times$ $\times 1,015 + 3,20 \times 1,02 \times 1,015 = 40,09$	м3	5,6	40,09	225
39	Ц. I. ч. II р. IY п. I3	Арматура товарная класса А-I	т	0,194	153,00	30
40	"- п. I4	То же, класса А-II	"	0,072	161,00	12
41	Ц. I. ч. IY тех. ч. п. I9	Надбавка на морозостойкость Мрз-100, В-4 бетона на заделку швов	м3	10,85	2,27	25
Итого по ст. II			руб.	-	-	15868

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. III. Металлоконструкции</u>						
I	I4-129 т.22-30д ц.1ч.П п.462	Изготовление и монтаж металличе- ских кронштейнов и рамы из уголков на стенах лотков для креплений асбоцементных лис- тов и водослива				
		а/ монтаж	т	4,161	49,30	205
		б/ стоимость	"	4,161	272,00	1132
2	I4-129 т.22-30д	Изготовление и монтаж металли- ческой рамы для электрических шкафов	"	0,027	321,30	9
		Цена: 49,30+272,00=321,30				
		Итого по ст. III	руб.	-	-	1346
<u>Ст. IV. Отделочные работы</u>						
I	I6-43 т.25-6д	Намазка бетоном М-500 в центральной части днища, по периметру отстойника у стен и в канале	м3	6,83	20,60	141

I	2	3	4	5	6	7
2	16-103 т.25-123 К=1,5	Штукатурка дна отстой- ника цементным раствором слоем 30 мм  Цена: 0,78x1,5=1,17	м2	701,90	1,17	821
3	16-103 т.25-123 К=1,5	Штукатурка цементным раст- вором стенок центральной части отстойника	"	33,16	1,17	39
4	12-171 т.20-24а	Цементная намазка по дну лотка  Цена: 2,54-(22,80-17,90)x x0,102 x10=20,40	м3	1,41	20,40	29
5	17-288 т.27-236	Штукатурка дна лотков цементным раствором	м2	61,40	0,86	53
6	17-283 т.27-236	Штукатурка монолитной час- ти лотка с наружной и внут- ренней стороны	"	12,60	0,86	11
7	12-157 т.20-23а 12-159 т.20-23б	Торкретирование наружных поверхностей стен за два раза общей толщ. 30 мм	"	315,12	3,54	1116

1	2	3	4	5	6	7
		Цена: $1,91+0,0062 \times 15,80 +$ $+0,0585 \times 4,96+0,011 \times 22 +$ $+(0,371+0,0095 \times 4,96+0,0037 \times$ $\times 22) \times 2 = 3,54$				
8	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором поверхности стен отстойника в границах выше планировки земли	"	87,75	0,24	21
9	I2-I57 т.20-23а I2-I59 т.20-23б	Торкретирование швов между панелями с внутренней стороны цементным раствором, слоем 20 мм на ширину 40 см	"	54,80	2,54	139
10	I6-82 I6-83	Цементная намазка по днищу выпускной камеры, толщиной 120 мм Цена: $0,54+0,101 \times 20 = 2,56$	"	1,10	2,56	3
11	I6-82 т.25-10а I6-83	Намазка цементного раствора по ребру лотка при средней толщ. 1,5 см Цена: $0,54-0,101 = 0,439$	м2	10,23	0,439	4
12	Том I т.ч.п.22	Металлизация металлоконструкций узла № 5	т	0,049	174,00	9

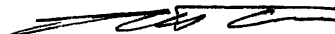


I	2	3	4	5	6	7
13	I4M-Y-870	Окраска металлических конструкций и закладных деталей водостойкими красками на основе ЭДБ, ЭДБ, ЭД40.	к2	6,083		
			м2	243,32	1,07	260
15	I2-43 г.20-6а	Подливка цементным раствором у низа стеновых панелей	м3	2,85	27,50	78
Итого по ст.1У			руб.	-	-	2724
<u>Ст.У. Разные работы</u>						
1	I6-505 г.26-3б	Установка асбоцементных листов, толщ.6 мм на металлической раме	м2	48,98	1,76	86
2	I4M-Y-I080 Ц.Ич.1 п.813	Устройство водослива на стенке лотка из органического стекла, толщ.3мм а/ монтаж	" "	42,63 42,63	3,61	154
Цена: 1,95+1,66= 3,61						
	Ц.Ич.1 п.813	б/ стоимость	м2	42,63	10,40	443



1	2	3	4	5	6	7
3	27-437 т.38-2Iж	Установка патрубка для трубы д-800мм д-200 мм	шт.	I		
			т	0,065	426,00	28
4	37-490 т.57-3г	Заделка трубы д-800 мм смоля- ным канатом в сальнике	кг	8,5	2,34	20
5	I2-I6I т.20-23г тех.ч. п.I7	Испытание емкости на водо- непроницаемость (2630x0,14+2630x0,10x3):4=	руб.	-	-	289
6	8-I43 т.60-28р	Продувка отверстия в сборном лотке диам.300 глубиной 100 мм	I отв.	I	1,28	I
7	8-I43 т.60-28р	То же, Д-320 мм глубиной 190мм Цена: I,12 $\frac{0,785 \times 0,32^2}{0,25 \times 0,25}$ ж xI,9=2,43	"	I	2,43	2
8	8-I48 т.60-29а	Заделка трубы в отверстии бетоном	м3	0,011	72,00	I

I	2	3	4	5	6	7
9	26-87 т.38-5а техн.ч. табл.2,5 Ц.Ич.І стр.104 п.54	Прокладка газовой трубы для электрокабеля д-50мм  Цена: $0,86+(1,43-0,64+0,34) \times$ $\times 0,993=1,98$	м	12,0	1,98	24
10	26-297 т.38-15а	Весьма усиленная изоляция стыков труб	м	12,0	0,073	1
11	39-936 т.5І-114 Цен п.98	Заполнение полости трубы диам.89х6мм цементным раствором  Цена: $0,90+17,90 \times 1,01 =$ $=18,98$	м3	0,50	18,98	9
12	26-103 т.38-5п техн.ч. табл.2,5 Ценник № І ч.І п.1121	Прокладка стальных электро- сварных труб диам.1120х10мм  Цена: $45,10+(46,80-42,08+$ $+3,77) \times 1,005=53,63$	п.м.	11,00	53,63	590
13	26-437 т.38-2Іж	Установка отвода 30° диам.1120х9	т	1,32	426,00	562

I	2	3	4	5	6	7
	техн.ч. т.5 Ц.Ич.І п.658,65І	Прокладка стальных бесшовных горячекатаных труб диам.273x8 мм  Цена: 6,29+(7,35-5,85+ +0,92) x0,995=8,70	п.м.	II,0	8,70	96
15	26-313 т.38-15с	Весьма усиленная изоляция стыков труб и фасонных частей диам. 1100 мм.	п.м.	II,0	1,31	14
16	26-302 т.38-15е	То же, диам.250 мм		II,0	0,196	2
17	26-437 т.38-2Іж	Установка патрубков диам. 1420x10	т	I,740	426,00	241
		Итого: по ст.У	руб.	-	-	3063
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Основание	руб.	-	-	3850
		II. Железобетонные конструкции	"	-	-	15868
		III. Металлоконструкции	"	-	-	1346

I	2	3	4	5	6	7
		IV. Отделочные работы	руб.	-	-	2724
		У. Разные работы	"	-	-	3063
		Итого:	"	-	-	26851
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	4208
		Накладные расходы на металло- конструкции 8,3%	"	-	-	112
		Итого:	руб.	-	-	31171
		Плановые накопления 6%	"	-	-	1870
		Всего на I отстойник	"	-	-	33041
		Всего на 4 отстойника	"	-	-	132164
		Главный инженер проекта				Крюков
		Составила				Кожухова
		Проверила				Титова

## С М Е Т А № I-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 30 м  
на технологическое оборудование первичных отстойников диаметром 30 м

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

Сметная стоимость 22845 руб.

в том числе:

1. Оборудование 17992 руб.

2. Монтажные работы 4853 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.	Единицы	Общая	Монтажных работ		Монтажных работ			
					брутто	брутто	обо-	Монтажных работ	обо-	Монтажных работ				
					нетто	нетто	Руд.	Всего в т.числе:	Руд.	Монтажных работ				
								осн. работ.		занят.				
								управ.		машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>А. Стандартное обо-</u> <u>рудование</u>												
I		Трубы стальные электросварные д-1120х10 мм												

Учтены в смете на общестроительные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-Y-18	Трубы стальные бесшовные горячекатаные д-273x8 монтируемые с использо- ванием готовых узлов	т	0,76	-	-	-	48,0	21,50	3,02	-	36	16	2
3	Доп.к ЕРЕР вып. I п.1014	Стоимость труб 285x0,89=283,65	т	0,76	-	-	-253,65	-	-	-	-	193	-	-
3	I2-Y-17	Трубы д-219x8	пм	12,0	0,042	0,584	-	51,60	23,20	3,04	-	30	14	-
4	Доп.к ЕРЕР вып. I п.1007	Стоимость труб Цена:299x0,89=266,11	тн.	0,584	-	-	-	266,11	-	-	-	155	-	-
5	I2-Y-2	Трубы д-60x3,5мм	пм	47,0	0,005	0,235	-	0,79	0,42	0,02	-	37	20	1
6	Ц.Ич. I Р. III п.18	Стоимость труб	пм	48,41	-	-	-	0,83	-	-	-	40	-	-
		<u>Б.Нестандартизированное оборудование</u>												
7	Пр-т 23-03 п.13-043 22-Y-238	Илоскреб ИПР-30	шт.	4	8,55	34,20	4252,5	95,6	3,30	17010	3270	1532	113	
								44,80						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: $\frac{8550}{12275} \times 6075 =$ =4252,5												
8	13-185 Ц.Ич.П п.550 с накл. расх.	Устройство для удаления плавающих веществ	шт.	4	0,492	1,968	-	64,01	47,11	1,95	-	126	93	4
9		Стоимость	тн.	1,968	-	-	-	282,66	-	-	-	556	-	-
10	13-194 с накл. расх.	Затвор донного водоспуска	шт	4	0,03	0,12	-	70,29	53,61	2,10	-	8	6	-
11	Ц.Ич.П п.462	Стоимость затвора	т	0,12	-	-	-	294,58	-	-	-	35	-	-
12.II-545		Установка сигнали- затора уровня осадка СУ-101	шт.	4	0,006	0,024	-	15,40	7,57	0,19	-	62	30	1
12-У-13		а/ монтаж труб для датчика	т	0,024	-	-	-	94,40	45,20	4,0	-	2	1	-

902-2-378.03

Альбом XIII

-46-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Ц.Ич.И п.3293	б/ стоимость трубы	т. 0,024	-	-	-	-	591,0	-	-	-	14	-	-
13	14М-У -825, 1290	Окраска труб битумным лаком	м2 2999	-	-	-	0,48	0,24	-	-	-	14	7	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	17010	4578	1719	121
Транспорт оборудо- вания 4%			"17010	-	-	-	-	-	-	-	680	-	-	-
Заказ оборудования 1,2%			" 17690	-	-	-	-	-	-	-	212	-	-	-
Тара и упаковка 0,5%			" 17903	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	275	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	17992	4853	1719	121

Полная стоимость:  $17992+4853= 22845$

Главный инженер проекта  
Составила  
Проверила

Казанов  
Вшеборовская  
Титова



## СМЕТА № 2-1

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по насосной станции сырого осадка, без земляных работ вариант при расчетной температуре - 30°C

на сумму - 20469 руб.

Показатель - IIII,0 м3

Стоимость единицы - 18,42 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ - по типовому проекту 90-2-378.83  
Альбом II лист 30-48. Альбом III

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>А. Подземная часть</u>						
<u>Ст. I Основание и днища</u>						
1.	16-41 т.25-6в	Устройство щебеночного основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 8 см.	м3	9,77	12,70	124
2	16-43 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки М-50 толщ. 10 см	"	12,22	20,60	252

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-152 т.20-226 т.1ч.1 пп.15,17	Устройство монолитного жел.бет. днища с башмаками из бетона М-200, Мрз-50, По цене: 33,90-(28,40-24,60)х х1,015+2,24х1,015=32,31	"	48,5	32,31	1567
4	Ц.1ч.П р.1У п.41	Арматура товарная класса А-I	т	0,148	161,0	24
5	"- п.42	То же, класса А-II	"	6,433	169,0	1087
		Итого по ст.1	руб.	-	-	3054
		<u>Ст.П. Стены</u>				
I	II-484 т.19-32в	Монтаж сборных жел.бетонных стеновых панелей ПС-I-42-Б2а, весом 6,33 т из бетона М-200, Мрз-100,В-4	шт.	10		
		а/ монтаж	м3	25,30	15,00	380
	Ц.п.4634 прил.3	б/ стоимость	"	25,30	57,26	1449
		Цена: 59,30-1,0х1,02х2=57,26				

I	2	3	4	5	6	7
2	прил. №2	Арматура товарная класса А-I	кг	91,0	0,173	16
2	"-	То же, класса А-III	"	1653,0	0,194	32I
4	"-	То же, класса В-I	"	218,0	0,214	47
5	"-	Закладные детали металлические	"	1011,4	0,3I	314
6	Ц. I ч. IУ тех. ч. табл. 2	Учитывается надбавка на морозостойкость бетона в швах стеновых панелей	м3	4,68	2,27	II
7	II-498 п. I9-32г т. I	Устройство монолитных жед. бетонных уч-ков стен из бетона М-200	"	12,0	53,4I	64I
		По цене: 55,0-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5=53,4I				
8	Ц. I ч. II р. IУп. 4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	161,00	3
9	"- п. 43	То же, класса А-III	т	1,552	187,0	290

I	2	3	4	5	6	7
10	Ц.Ич.П технич.	Закладные детали	т	0,046	268,00	12
11	16-82 т.25-10а	Устройство I слоя цементной стяжки толщ.20мм в пазе днища	м2	9,87	0,64	6
12	26-435 т.38-219	Заложить стальные патрубки диам.100-250мм	шт т	II 0,275	230,0	256
13	37-490 т.57-5г	Заделка зазора между трубами и патрубками смоляной паклей  Цена: $21,00:8,2= 2,56$	кг	60,2	2,56	154
14	13-6I т.2I-9г	Армирование швов между стеновыми панелями	т	0,211	179,00	38
15	12-69 т.20-9ж т.Ич. I п.п.14,15	Устройство монолитного жел.бетон- ного обвязочного пояса ОПМ-I из бетона М-200 Мрз-100  Цена: $31,1+(24,6022,80) \times 1,015+$ $+2,24 \times 1,015=35,20$	м3	6,9	35,20	243

I	2	3	4	5	6	7
16	Ц.Ич.П п.13р.1У	Арматура товарная класса А-I	т.	0,209	153,00	31
17	"- п.15	" То же, класса А-III	"	0,713	161,00	144
18	8-99	Пробивка отверстий для труб м3		0,05	18,40	I
Итого по ст.П			руб.	-	-	4357
<u>Ст.П. Перекрытие</u>						
I	II-323 т.12-16а	Уложить сборные жел.бетон- ные ребристые плиты ИП5-6, весом 2,4 т из бетона М-400 на стены	шт.	6	2,82	17
	Ценник п.1638	Стоимость	"	6	84,0	504
2	8-89 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 де- тали и их металлизация Цена: 259,00+306,00+173,00= =738	т	0,017	738,00	13
Итого по ст.Ш			руб.	-	-	537

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ст. IY. Металлоконструкции</u>						
I	I4-38 т.22-8а	Изготовление и монтаж монорельса				
		а/ монтаж	т	0,192	16,00	3
	Ц. Iч. I п. 60	б/ стоимость монорельса	"	0,192	167,00	32
2	I4-50 т.22-8а	Изготовление и монтаж металли- ческих лестниц и площадок	т	0,771	26,10	20
	Ц. Iч. II п. 436	б/ монтаж				
		б/ стоимость	"	0,771	211,00	163
Итого по ст. IY			руб.	-	-	218
<u>Ст. У. Полы</u>						
I	I6-43 т.25-69	Устройство бетонной подго- товки из бетона М-100 толщ. от 60 до 120 мм	м3	7,48	23,60	177

I	2	3	4	5	6	7
2	16-230 т.25-17д 16-33 т.25-106	Покрытие пола метлахской плиткой	м2	83,07	3,98	331
		Итого по ст.У	руб.	-	-	508
		<u>Ст.УІ. Разные работы</u>				
1	12-26 т.20-3ж т.Іч.І п.4,5	Устройство монолитных жел.бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200 объемом до 5 м3	м3	3,97	29,52	117
		Цена: 28,20+/23,20-21,90/х х1,015= 29,52				
2	Ц.Іч.П п.6	Товарная арматура фундаментов из стали А-Р	кг	141,1	0,168	24
3	12-43 т.20-6а	Подливка фундаментов цементным раствором	м2	8,13	0,55	4
4	23-708 т.33-26а	Монтаж подвесок для труб	кг	230,0	0,34	78

1	2	3	4	5	6	7
5	23-56	Прокладка стальных труб для электрокабеля диам. 50мм	п/м	50,0	1,54	77
		Итого по ст.У1	руб.	-	-	300
		<u>Ст.УП. Отделочные работы</u>				
1	12-157 т.20-23а том I пп. II7, 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	м2	71,14	2,92	208
		Цена: $1,91+0,0062 \times 15,80+$ $+0,0585 \times 4,96+0,011 \times 22,00+$ $+(1,28+0,63) \times 0,20=2,92$				
2	37-474 т.57-3ж 37-475  т.57-3а	Вертикальная гидроизоляция стен горячим битумом за два раза	"	191,09	0,71	136
		По цене: $0,42 \times 0,29=0,71$				



I	2	3	4	5	6	7
3	I7-297 т.27-23д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей стен подземной части	"	174,30	0,24	42
4	I7-324 т.7-28г	Отделка поверхности потолков из сборных жел.бет.плит перек- рытия	м2	54,0	0,12	6
5	I7-649 т.27-55а т.27-66а	Масляная панель на высоте 1,80м	"	76,32	0,71	54
6	I7-210 т.24-30а	Установка пластикового по- ручья	м	15,00	0,84	13
7	I7-589 т.27-49б	Побелка стен и потолков известью	м2	151,98	0,037	6
8	I4-265 т.22-52ж	Окраска масляной краской за два раза металлоконструкций а/ лестниц	т	0,771	10,5	8

1	2	3	4	5	6	7
9	I4-250 т.2I-5Iж	б/ монорельса	т	0,192	4,68	I
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	474
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		<u>Ст. I Стены</u>				
I	I3-34 т.2I-7а т.ч.п. I3	Кладка кирпичных стен цокольной части из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа более 5 м	м3	14,02	24,70	346
2	I3-34 т.2I-7а т.ч.п. I3	Кладка кирпичных стен здания выше отм.цоколя из силикатного кирпича , при высоте этажа более 5 м.	"	98,3I	20,10	I976
3	I3-34 т.2I-7а т.ч.п. I3	Кладка простенков из силикатного кирпича с последующей облицовкой	"	7,89	20,10	I59
4	I3-53 т.2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки (6,78+I6,02)x2x5,50-1,70x x5,50x2 =	м2	232,10	0,103	24

I	2	3	4	5	6	7
5	I3-I6 т.2I-6а	Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичной кладки цементным раствором, толщ.3 см Цена: 0,58xI,5=0,87	"	2I,20	0,87	18
6	II-I99 т. I9-IIм т. Iп.445I т. Iприл.2	Укладка сборных жел.бет. перемычек ИП2-15. I2.6 из бетона М-200, весом 0,030т а/ монтаж б/ стоимость Арматура	шт. мЗ "	40 0,480 0,48	9,69 52,70	5 25
7	II-I99 т. I9-IIм	То же, перемычек ИП2-15. I2.6 весом 0,030т а/ монтаж б/ стоимость Арматура	шт. мЗ "	30 0,36 0,36	9,69 52,70	3 19
	т. Iп.445I т. Iприл.2	Арматура	т	0,030	173,0	5
8	II-I99 т. I9-IIм	То же, перемычек ИП38-15. I2.22 0, I02т	шт	10		

I	2	3	4	5	6	7
		а/ монтаж	мЗ	0,4I	9,69	4
		б/ стоимость	"	0,4I	52,70	22
	т. I п. 445I т. I прил. 2	Арматура	т	0,210	173,0	36
9	II-199 том I п. 345I т. I прил. 2	То же, перемычек ППЗ-22.12.14 весом 0,092 т	шт.	I		
		а/ монтаж	мЗ	0,037	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,037	52,70	2
		в/ арматура	т.	0,002	173,00	I
9а	— " —	То же, перемычек ПРЗВ-24.25.22, весом 0,340	шт	I		
		а/ монтаж	мЗ	0,136	9,69	I
		б/ стоимость	"	0,136	52,70	7
		Арматура	т	0,007	173,0	I

I	2	3	4	5	6	7
IO	II-199 т.19-IIм т.1 п.445I т.1 прил.2	То же, перемычек ПП1-12.12.6 0,025т	шт.	4		
		а/ монтаж	м3	0,04	9,69	1
		б/ стоимость	"	0,04	52,70	2
		Арматура	т	0,060	173,0	10
II	I3-330 т.2I-26а	Леса для кладки стен	м2 верт.	280,44	0,426	119
		Итого по ст. I	пр. руб.	-	-	2794
<u>Ст. II. Перекрытия</u>						
I	II-324 т.19-16а Ценник п.3352	Уложить сборные жел.бет. ребристые плиты перекрытия <u>ПАШВ-4</u> весом 2,65 т Эх6				
		а/ монтаж	"	3	4,28	13
		б/ стоимость	м3	3,18	59,70	190

I	2	3	4	5	6	7
2	II-323 т.19-16е Ценник п.335I	То же, <u>ПАIV-7</u> I,5 x 6 - 4, весом I,9 т				
		в/ монтаж	шт.	2	2,82	6
		б/ стоимость	м3	I,52	63,00	96
3	"-	То же, <u>ПАIV</u> I,5x6 - 4, весом I,5т				
		в/ монтаж	шт.	2	2,82	6
		б/ стоимость	м3	I,20	63,00	76
4	Прейск. 06-08	Арматура А-Шв	кг.	197,7	0,204	40
5	"-	То же, III-A	"	150,5	0,194	29
6	"-	То же, А-I	кг.	17,7	0,194	3

I	2	3	4	5	6	7
7	-"	То же, В-I	кг.	204,7	0,214	44
8	-"	Закладные детали	"	44,3	0,31	14
9	II-47I I9-30н	Установка сборных жел.бет.вентиляционных стаканов	шт.	2	1,83	4
10.	ПР-ит 06-08 п.381 т.1 прил.2 п.107	Стоимость сборных жел.бет. вентиляционных стаканов СБ7А-I из бетона М-200 с расходом арматуры А-II 143,2 кг/м <sup>3</sup>  По цене: (52,50+143,2x0,18+0,55x x1,0+2,5x4,15)x1,02=90,99	м <sup>3</sup>	0,116	90,99	11
11	-"	То же, стаканов СБ4А-I с расходом арматуры А-II 130,5 кг/м <sup>3</sup>  По цене: (58,60+130,5x0,18+ +0,55x1,0+2,5x4,15)x1,02=94,88	"	0,06	94,88	6

1	2	3	4	5	6	7
12	II-199 т.19-IIм Ценник п.345I	Укладка сборных жел.бет. перемычек 2ПР6-20.38.14				
		а/ монтаж	м3	0,66	9,69	6
		б/ стоимость	"	0,66	52,70	35
		в/ арматура	т	0,072	173,40	12
13	"- 474 т.19-30 Том I прил.2 п.16	Металлические закладные детали	т	0,018	565,00	10
		Цена: 259,00+306,00=565				
14	Пр-нт 06-08	Антикоррозийное покрытие закладных деталей	"	0,018	173,00	3
		Итого по ст.П	руб.	-	-	604
		<u>Ст.Ш. Кровля</u>				
I	I6-623 т.26-10м	Промазка горячим битумом по сборным жел.бет.плитам	м2	100,75	0,35	35



I	2	3	4	5	6	7
2	I6-600 т.26-10е	Утепление покрытия керам- зитом =600 кг/м <sup>3</sup> , толщ. 180 мм  По цене: $2,91 + \frac{2,91}{10} \times 8 = 5,24$	"	100,75	5,24	528
3	I6-625 т.26-11б	Устройство цементной стяжки толщ.20мм по плитному утеплителю	м <sup>2</sup>	100,75	0,44	44
4	I6-556 т.26-6г	Покрытие 4-х слойное рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	"	103,85	3,08	320
5	I6-626 т.26-11в	Устройство цементной стяжки по верху парапета	"	11,15	0,31	3
6	I6-591 т.26-9е прим. I	Покрытие верха парапета оцинкованной сталью	"	17,39	1,52	26
7	МГИ 29-II	Установка водосточных воронок	шт.	2	18,30	37

I	2	3	4	5	6	7
8	16-585 т.26-9"в" прим. I	Отделка фасада оцинкованных кровельным железом	м2	280,44	0,08	22
		Итого по ст. III	руб.	-	-	1015
		<u>Ст. IV. Полы</u>				
I	12-171 12-172 т.20-24а т.20-24б	Бетонная намазка толщ. 70 мм по плитам перекрытия По цене: 2,54 - 0,24 x 3=	м2	24,14	1,92	44
2	16-82 16-83	Цементная стяжка слоем 40мм Цена: 0,54+0,10x4=0,944	"	4,21	0,944	4
3	16-44 16-45 т.25-7а т.25-7б	Наклейка двух слоев гидро- изола на битумной мастике в санузле По цене: 0,92+0,61=1,53	м2	4,21	1,53	6
4	16-230 т.25-17д	Покрытие пола метлахской плиткой Цена: 3,88 + 0,10 = 3,98	"	28,35	3,88	110

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Пол в щитовом помещении</u>				
5	I3-50 т.21-8б	Кладка кирпичных столбиков	м3	0,37	27,20	10
6	I3-4I т.21-7д	Кирпичная кладка стенок подпольных каналов	"	2,85	26,60	76
7	I3-17 т.21-6б	Прокладка одного слоя толя	м2	2,06	0,9	2
8	I5-1 т.23-1а	Лаги из брусков по кирпичным столбикам	"	0,39	84,00	33
9	I4-129 т.22-30д Ц.Иц.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	I5-240 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/ обрешетка из досок 100x40	м2	6,40	0,96	6

I	2	3	4	5	6	7
	ГМС 8-106	б/ настил из нестроганных досок	м2	6,40	1,83	12
	16-35 т.25-5г	в/ паркет штучный по готовому настилу	"	6,40	7,57	48
	15-273 т.23-38е	г/ обивка щитов с одной сто- роны кровельной сталью	"	6,40	1,79	11
		По цене: 2,67x0,67=1,79				
	Ц.Ич.1 п.534	д/ стоимость замков	компл.	10	1,54	15
II	12-42 т.20-5в	Установка закладных деталей МН-10в стены каналов	кг	38,0	0,31	12
I2		Укладка сборных жел.бетонных перемычек 2ПР8-24.38.14, весом 0,326т	шт.	2		
	II-199 т.19-11м	а/ монтаж	м3	0,26	9,69	3
	Ценник п.345I	б/ стоимость	"	0,26	52,70	14

I	2	3	4	5	6	7
	т. I прил. 2	Арматура	т.	0,014	173,0	2
I3	I6-230 т. 25-17д	Устройство пола из метлах- ской плитки	м2	3,65	3,88	14
		Итого по ст. IY	руб.	-	-	485
		<u>Ст. У. Перегородки</u>				
I	I3-47 2I-7з	Устройство кирпичных арми- рованных перегородок толщи- ной в 1/2 кирпича	м2	34,50	3,69	127
		Итого по ст. У	руб.	-	-	127
		<u>Ст. УI. Окна</u>				
I	I3-30I т. 2I-22е	Заполнение оконных проемов стеклоблоками	"	10,56	15,70	166
2	I5-174 т. 23-26д доп. Ц. Iч. П п. 97	Заполнение оконных проемов в кирпичных стенах блоками со спаренными переплетами при площади проемов до 2 кв. м; ОС2I-9I3.		17,55	15,83	278

I	2	3	4	5И	6	7
		По цене: $2,63+13,20=15,83$				
3	I7-956 т.27-69в	Остекление оконных блоков обыкновенным 3-х мм стеклом	"	17,55	2,03	36
4	Ц.Ич.И п.548, 551	Учитывается стоимость скобяных приборов для блоков Цена: $1,94+0,82= 2,76$	ком.	9	2,76	25
5	I3-329 т.21-256	Установка скобяных жел.бет. подоконных досок	м2	2,52	5,32	13
6	I5-203 т.23-286	Прирезка скобяных приборов к блокам	комп.	9	0,21	2
		Итого по ст.У1	руб.	-	-	520
		<u>Ст.УП. Двери</u>				
I	I5-237 т.23-336	Заполнение дверных проемов наружными двойными двухпольными дверными блоками при площ. проема 4,68 кв.м. (Д5-8) при- резкой приборов	шт. м2	2 9,36	15,67	147

I	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Ич. I п.528	Учитывается стоимость скобя- ных приборов	комп.	2	6,44	13
3	15-238 т.23-33в Ц.Ич. II р.2п.58	Заполнение дверных проемов в перегородках блоками площ. до 3 кв.м. с прирезкой  Цена: $3,06 + 13,0 = 16,06$	шт.  м2	4	6,88	110
4	Ц.Ич. I п.533	Стоимость скобяных приборов для внутренних дверных блоков	комп.	4	1,53	6
		Итого по ст. УП	руб.	-	-	276
		<u>Ст. УШ. Металлоконструкции</u>				
I	14-38 Ц.Ич. II п.60	Изготовление и монтаж монорельса из двутавра				
		а/ монтаж	т	1,268	16,00	20
		б/ стоимость	т	1,268	167,00	212

I	2	3	4	5	6	7
2	I4-50 т.22-8н Ц.Ич.П п.436	Монтаж металлических площадок, лестниц и ограждений Цена: $26,10+211=237,10$		0,835	237,10	198
		Итого по ст.УШ	руб.	-	-	430
		<u>Ст. IX. Разные работы</u>				
I	I3-323 т.2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	3,0	10,10	30
2	32-3II т.45-58б	Щебеночное основание толщ. 100мм под отмостку	"	36,45	1,26	46
3	32-337 т.45-57а 32-338 т.45-57б	Асфальтовое покрытие толщ. 30 мм Цена: $0,80+0,154=0,954$	"	36,45	0,954	35
4	I3-4I т.2I-6у	Кирпичная кладка стенок под лестницу и площадку на отм. 0,70	м3	1,04	26,60	28



I	2	3	4	5	6	7
5	II-199	Укладка сборных жел.бет. перемычек 2ПРЗ-II.38.6, весом 0,072 т (площадка лестницы отм.0,7)	шт.	8		
	а/ монтаж		м3	0,232	9,69	2
	т.19-IIм Ценник п.345I	б/ стоимость	"	0,232	52,70	12
	т.1 прил.2	Арматура	т	0,032	173,0	6
6	I3-302 т.21-23а	Укладка сборных жел.бет. ступеней ДСII-17 по кирпичным стенкам	п/м	3,2	3,24	10
			шт.	3		
7	I6-230 т.25-17д	Покрытие площадки метлахской плиткой	м2	3,22	3,88	12
		Итого по ст.IX	руб.	-	-	181

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ст.Х. Отделочные работы</u>						
<u>а/ Наружная отделка</u>						
1	I7-122 т.27-12в I7-236 т.27-20 "Г"	Облицовка цоколя и отдельных участков стен плиткой типа "кабанчик"	м2	44,09	5,41	239
		Штукатурка оконных и дверных откосов сложным раствором	п.м.	104,63	0,26	27
2	I7-602 т.27-52б пр.1	Окраска откосов по штукатурке краской	м2	20,93	0,23	5
		Итого по "а"	руб.	-	-	271
<u>б/ внутренняя отделка</u>						
1	I7-287	Штукатурка кирпичных стен сложным раствором	м2	222,97	0,84	187
2	I7-133 т.27-13в	Облицовка глазурованной плиткой панели стен в санузле	"	17,02	4,07	69
3	I7-324 т.27-28г	Отделочная поверхность потолка из сборных жел.бет. плит под окраску	"	138,24	0,12	17

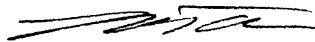
I	2	3	4	5	6	7
4	I7-649 т.27-553 т.27-663	Масляная панель на высоту 1,80м	"	79,94	0,71	57
5	I7-588 т.27-64д т.27-49е	Побелка известковым раствором стен, перегородок по штука- турке	м2	143,03	0,056	8
5а	I7-589 т.27-49б	То же, потолков	"	138,24	0,037	6
6	I7-658, 656 т.27-55ж.д. т.27-56ж.д. тех.ч. п.23	Окраска масляной краской оконных блоков  Цена: 0,29х(2,50-0,30)+0,96х х 0,3=0,926	"	17,55	0,926	16
7	I7-657 т.27-55е т.27-66е: тех.ч. п.23	Окраска масляной краской дверных блоков	"	22,46	0,22	5
8	"-"	То же, блоков в перегородке площ.до 2 кв.м.	"	18,58	0,22	4
9	I3-210 т.24-30а	Установка пластикового поручня	п/м	28,0	0,34	24

I	2	3	4	5	6	7
10	14-250 т.22-51ж	Окраска масляной краской металлоконструкций монорельса	т	1,268	4,68	6
11	14-265 т.22-52ж	То же, металлических площадок и ограждений	"	1,012	10,50	11
12	13-337 т.21-26з	Устройство лесов для внутренних отделочных работ до 6 м	м2	61,44	0,592	39
13	13-337 т.21-26а 13-338 т.21-26ж	То же, до 10 м По цене: 0,592+0,385	"	24,96	0,977	24
Итого по "б"			руб.	-	-	473
Итого по ст. IX			"	-	-	744
<u>Сводка по смете</u>						
<u>а/ подземная часть</u>						
I. Основание и днище			руб.	-	-	3054
II. Стены			руб.	-	-	4357
III. Перекрытие			руб.	-	-	537
IV. Металлоконструкции			"	-	-	218

1	2	3	4	5	6	7
		У. Полы	руб.	-	-	508
		УІ. Разные работы	"	-	-	300
		УІІ. Отделочные работы	"	-	-	474
		Итого по "А"	"	-	-	9448
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		І. Стены	руб.	-	-	2794
		ІІ. Покрытие	"	-	-	604
		ІІІ. Кровля	"	-	-	1015
		ІУ. Полы	"	-	-	485
		У. Перегородки	"	-	-	127
		УІ. Окна	"	-	-	520
		УІІ. Двери	"	-	-	276
		УІІІ. Металлоконструкции	"	-	-	430
		ІХ. Разные работы	"	-	-	181
		Х. Отделочные работы	"	-	-	744
		ИТОГО по Б:	руб.	-	-	7176
		Итого по А+Б	"	-	-	16624

I	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	(705)
		Накладные расходы 16,5% (от 15919 руб.)	"	-	-	2627
		То же, металлоконструкции 8,3% (от 705 руб.)	"	-	-	59
		Итого с накладными расходами	"	-	-	19310
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1159
		Всего по смете	"	-	-	20469

Главный инженер проекта



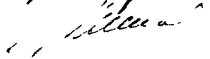
Криков

Составила



Кожухова

Проверила



Титова

## СМЕТА № 2-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м. На технологическое оборудование насосной станции сырого осадка

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

Сметная стоимость 11499 руб.

В том числе:

1. Оборудование 8192 руб.
2. Монтажные работы 3307 руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.							
					Един. изм.	Общ. брутто нетто	Единицы		Монтажных работ		Единицы		Монтажных работ	
							обо-руд.	Все-го	в том числе	обо-руд.	все-го	в т.числе:		
									осн.	рабоч. занят машин			осн.	рабоч. занят машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Пр-нт 23-01-01 7-У-312М	Насос плунжерный НП-50 в комплекте с рамой и электродвигателем А02-52-4 п=10 квт	шт.	2	2,35	4,70	2100	75,60	35,60	3,5I	4200	15I	7I	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	8-4822	Присоединение эл.двигателя к сети	шт.	2	-	-	-	5,09	2,01	0,01	-	10	4	-
3	р.7 р.1	Стоимость эл.энергии квтч.		1500	-	-	-	0,021	-	-	-	32	-	-
4	8-4866	Ревизия двигателя	шт.	2	-	-	-	33,90	14,70	0,41	-	68	29	1
5	Пр-нт 23-01 п.06-039 7-У-307м	Центробежный насос ФГ 216/24 в комплекте с рамой, электродвигателем А02-81-4 №=40квт "	"	2	0,58	1,16	575	35,10	16,60	1,16	1150	70	34	2
6	8-4819	Присоединение эл.двигателя к сети	шт.	2	-	-	-	3,02	1,22	0,01	-	6	2	-
7	р7 пр.1	Электроэнергия на опробование	квтч.	260	-	-	-	0,021	-	-	-	5	-	-
8	8-4863	Ревизия электродвигателя	шт.	2	-	-	-	17,60	8,04	0,17	-	35	16	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Пр-нт 23-01 01-175 7-У-306м	Насос вихревой ВКС I/16 в комплекте с электродвигателем АОЛ2-22-4 № =1,5квт.	шт.	-	0,062	0,062	143	31,30	15,30	0,74	143	31	15	-
10	8-4II6	Присоединение эл.дви- гателя к сети	"	I	-	-	-	1,40	0,55	-	-	I	I	-
11.	р.7пр.1	Электросенергия на опробование	квтч.	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
12.	Пр-нт 19-06 п.16-060 3-У-6II	Таль ручная передви- жная червячная грузо- подъемностью I т. высота подъема 3м.	шт.	I	0,039	0,039	33	45	24,20	I,20	33	2	I	-
								за I тн.						
13	Пр-нт 19-06 п.01-039 п.01-039 3-У-2	Кран подвесной ручной 3,2-5,1-4,50 с высотой подъема 7м	шт.	I	0,58	0,58	290	67,30	35,20	1,70	290	39	20	I
14	У-У-199	Сдача крана техниче- ской администрации	грп	3,2	-	-	-	7,13	3,0	0,80	-	23	10	3
15	12-У-18	Трубы стальные бесшов- ные д=273х8 монтируе- мые с использованием готовых узлов	т	2846	-	-	-	52,80	23,65	3,32	-	250	67	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	Доп.к ЕРЕР вып. I п. 1014	Стоимость узлов труб	т.	2,846	-	-	-	270,75	-	-	-	771	-	-
17	12-У-17	То же, труб д-219х8мм тн. I, 718	-	-	-	-	56,76	25,52	3,34	-	98	44	6	
18.	Доп.к ЕРЕР вып. I п. 1007 К-0,95	Стоимость узлов труб	"	1,718	-	-	-	284,05	-	-	-	488	-	-
19	12-У-3	Трубы стальные водо- газопроводные д-80 мм	пм	10	0,008	0,083	-	1,03	0,55	0,02	-	16	6	-
20	Ц.Ич. I стр. 104	Стоимость труб	пм	10,30	-	-	-	1,40	-	-	-	14	-	-
21	12-У-2	То же, д-50 мм	пм	6,0	0,005	0,03	-	0,79	0,42	0,02	-	5	3	-
22	Ц.Ич. I стр. 104 п. 18	Стоимость труб	пм	6,18	-	-	-	0,83	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	12-У-15	Трубы стальные бесшовные д-159х8 мм монтируемые с использованием готовых узлов	тн	0,445	-	-	-	79,75	37,07	3,37	-	35	16	2
24	Доп.к ЕРЕР вып. I п. I004	Стоимость узлов труб по цене: 316х0,95=300,2	"	0,445	-	-	-	300,20	-	-	-	134	-	-
25	12-У-2194 Пр-нт 23-07 I-1243	Задвижка д-250 мм с электроприводом 30ч906бр По цене: 13,40+7,07=х х0,425 =16,40 зарп. 7,07х1,25=8,84	шт.	6	0,242	1,45	200	16,40	8,84	0,22	1200	98	53	1
26	12-У-2194 Пр-нт 23-07 п. I-1218	Задвижка д-250 мм 30ч66бр	шт.	7	0,179	1,253	57,0	13,40	7,07	0,22	399	94	49	2
27	12-У-2193 Пр-нт 23-07 I-1242	Задвижка д-200 мм 30с906бр с электроприводом	шт	2	0,183	0,366	165	12,89	7,03	0,15	330	26	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	I	IO	II	I2	I3	I4	I5
		по цене: $10,50+5,63 \times$ $\times 0,425=12,89$ зарп. $5,63 \times 1,25=7,03$												
28	I2-Y-2I93 Ц. I ч. III п. 805	Задвижка 30ч6бр д-200 мм	шт.	3	0,125	0,375	-	52,30	5,63	0,15	-	I57	I7	-
		По цене: $10,50+41,80=$ $=52,30$												
29	I2-Y-2I92 Ц. I ч. III п. 804	То же, д-150 мм по цене: $7,13+27,70=$ $=34,83$	"	4	0,074	0,296	-	34,83	3,90	0,05	-	I39	I6	-
		По цене: $7,13+27,70=$ $=34,83$												
30	I2-Y-2I90 Ц. I ч. III п. 80I	То же, д-80 мм по цене: $4,36+10,50=$ $=14,86$	шт	I	0,029	0,029	-	I4,86	2,4I	0,02	-	I5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	26-505 Ц. Iч. III п. 2211	Приварна фланцев д-125мм Ру-6 кг, см. 2 Цена: (1,05+1,81)х х 1,165=3,33	шт.	4	0,004	0,016	-	3,33	1,05	0,44	-	13	4	-
32	26-503 Ц. Iч. III п. 2233	То же, д-80 мм Цена: (0,74+1,40)х х 1,165=2,49	"	2	0,004	0,008	-	2,49	0,30	0,12	-	5	1	-
33	26-503 Ц. Iч. III п. 2209	То же, д-80 мм Ру-25 п/см2 По цене: (0,74+1,18) х 1,165=2,24	шт.	2	0,002	0,004	-	2,24	0,30	0,12	-	4	-	-
34	26-502 Ц. Iч. III п. 2231	То же, д-50 мм Цена: (0,45+0,96)х х 1,165=1,64	"	2	0,002	0,004	-	1,64	0,22	0,06	-	3	1	-
35	26-502 Ц. Iч. III п. 2248	То же, д-25 мм Ру-16 кг/см2	"	2	0,001	0,002	-	0,88	0,11	0,03	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: $(0,45 \times \frac{25}{50} +$ $+0,53) \times 1,165 = 0,88$												
36	13-194 Ц.Ич.П п.468 с накл. расх.	Пробоотборник	шт.	I	0,028	0,028	-	70,29	53,61	2,10	-	2	2	-
37		Стоимость пробоотборника	тн.	0,028	-	-	-	328,14	-	-	9	9	-	-
38	12-У- -2189	Задвижка 30ч6бр д-50мм	шт.	I	0,0184	0,0184	-	2,34	1,30	0,01	-	2	1	-
39	Ц.Ич.Ш п.800	Стоимость задвижки	"	I	-	-	-	7,07	-	-	-	7	-	-
40	12-У-2189 Ц.Ич.Ш п.1178	Клапан обратный поворотный д-50мм 19ч16бр	"	I	0,0091	0,0091	-	2,34	1,30	0,01	-	2	1	-
	Ц.Ич.Ш п.1178	Стоимость	"	I	-	-	-	6,31	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	12-У- -2190	Клапан обратный приемный с сеткой д-80мм 16ч426р	шт.	I	0,008	0,008	-	4,36	2,41	0,02	-	4	2	-
42	Ц.Ич.Ш п.1221	Стоимость	"	I	-	-	-	5,04	-	-	-	5	-	-
<u>Технический водопровод</u>														
43	12-У-1	Трубы стальные водо- газопроводные д-25 мм	м	7	0,002	0,014	-	0,58	0,32	0,01	-	4	2	-
44	Ц.Ич.1 стр.104 п.51	Стоимость	"	7,21	-	-	-	0,70	-	-	-	5	-	-
45	12-У-1	То же, д-15 мм	"	8	0,0013	0,010	-	0,58	0,32	0,01	-	5	3	-
46	Ц.Ич.1 стр.104 п.49	Стоимость	"	8,24	-	-	-	0,43	-	-	-	4	-	-
47	12-У- -2212	Вентиль муфтовый д-25 мм 15кч18 п2	шт.	I	0,0014	0,0014	-	1,91	1,08	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	Пр-нт 23-07 ш. I-0320	Стоимость По цене: $1,40 \times 1,076 =$ $= 1,51$	шт.	1	-	-	-	1,51	-	-	-	2	-	-
49	12-У-2212	То же, диаметром 15 мм	"	2	0,0007	0,0014	-	1,91	1,08	-	-	4	2	-
50	Пр-нт 23-07 ш. I-0318	Стоимость По цене: $0,80 \times 1,0 + 6 =$ $= 0,86$	"	2	-	-	-	0,86	-	-	-	2	-	-
51	14М-У 825, 1290	Окраска труб и фасон- ных частей битумным лаком	м2	654	-	-	-	0,48	0,24	-	-	314	157	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7745	3120	668 35
		Транспорт оборудо- вания 4%	"	7745	-	-	-	-	-	-	-	310	-	-
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб.	8055	-	-	-	-	-	-	-	97	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка 0,5%	руб. 8151	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	187	-	-
		Всего по смете	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	8192	3307	668	35
<u>Общая сводка</u>														
		1. Оборудование	руб. 8192											
		2. Монтажные работы и материалы	" 3307											
		Всего:	руб. 11499											

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*Зароды*  
*М. М. М. М. М.*

Казанов

Внеборовская

Титова

## СМЕТА № 2-3

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 30 м

На устройство отопления в насосной станции сырого осадка

На сумму 788 руб.

Показатель IIII,0 м<sup>3</sup> - строит.объем

Стоимость единицы - 0,71 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№№ пп	№№ ЕР пп	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	23-646 т.32-9б	Установить радиаторы чугун- ные "М-140-А0"	экм	18,55	5,29	98
2	23-661 т.32-9д	Установить регистры из 4-х гладких труб диам.100 мм	м	4,0	4,20	17
3	23-45 табл.30- -10а	Проложить трубы стальные водогазопроводные диаметром 15мм	м	15,0	0,74	11

1	2	3	4	5	6	7
4	23-46 табл.30- -10а	То же, диам.20 мм	м	90,0	0,79	71
5	23-47 табл.30- -10а	То же, диам.25 мм	"	15,0	0,96	14
6	23-48 табл.30- -10а	То же, диам.32 мм	"	3,0	1,12	3
7	23-49 табл.30- -10а	То же, диам.40 мм	"	3,0	1,24	4
8	23-50 табл.30- -10б	То же, диам.50 мм	"	3,0	1,49	4
9	23-673 табл.з2 -10д	Установить горизонтальный воздухосборник, диам.150мм	шт	1	5,83	6
10	23-662 табл.32 -10а	Грязевик абонентский диам.40 мм	шт	2	13,3	27

I	2	3	4	5	6	7
II	24-708 табл.33- -26а	2-х ярусная тепловая опора для теплового узла	кг	90	0,34	3I
I2	I7-703 т.27-60з т.27-68з	Окраска трубопровода диам.50мм	м2	30,17	0,548	I7
I3	I7-702 п.27-60ж 27-68ж	То же, диам.более 50мм	м2	I,26	0,424	I
I4	23-I04 табл.30- -I4а	Испытание трубопровода	м	I29	0,03	4
I5	23-I95 23-I96 т.30-I5а Ц.Ич.Ш п.208	Вентиль стальной I5с 27ж диам.25 мм Цена: 3,9I $\frac{7,4I-3,9I}{I00-50}$ x25+	шт	2	I6,26	33
I6	" п.207	+I4,I0=I6,26 То же, диам.20 мм Цена:3,9I- $\frac{7,4I-3,9I}{I00-50}$ x20+ +II,60=I4,II	"	2	I4,II	28

I	2	3	4	5	6	7
17	23-195 23-186 т.30-15а	Вентиль фланцевый 15кч 19п diam.25 мм  Цена: 3,91 $\frac{7,41-3,91}{100-50}$ x  x25+2,21= 4,37	шт	2	4,37	9
18	Ц.Ич.Ш п.131	То же, муфтовый 15кч 18п diam.20 мм	шт	4	1,10	4
19	Ц.Ич.Ш п.130	То же, diam.15 мм	шт	4	1,02	4
20	Ц.Ич.Ш п.130	Воздушный кран 15кч18п diam.15 мм	шт	4	1,02	4
21	23-391 от.31-13д	Водосчетчик крыльчатый ВКМС-Г-32	"	1	14,70	15
22	ГКС 11-1267 17-04	Регулятор расхода РР-40 Цена:35,90x1,06+160x1,076x  x1,06=220,54	"	1	220,54	с начисл. 221

I	2	3	4	5	6	7
23	23-687 т.32-12б	Манометр показывающий ОБМ-I-160-16	шт	8	4,18	33
24	23-688 т.32-12в	Термометр стеклянный технический прямой	"	3	2,18	7
25	23-688 т.32-12в	То же, угловой	"	1	2,18	2
Итого			руб.	-	-	668
Пуск и регулировка 1%			"	-	-	7
Итого:			руб	-	-	675
Накладные расходы 14,9% кроме п.22			"	-	-	68
ИТОГО			руб.	-	-	743
Плановые накопления 6% кроме п.22			"	-	-	45
Всего по смете			руб.	-	-	788

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*Минин*  
*Глик* *А. Николаев*

Николаева  
Никитина  
Титова

## СМЕТА № 2-4

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 30 м  
на устройство вентиляции в насосной станции сырого осадка

На сумму - 1103 руб.

Показатель IIII,0 м3 строит.объем

Стоимость единицы - 0,99 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378 83 Альбом I

№ пп	№ ЕР	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-454 табл. 33-18а 15-01 п.01-606 90-010	Центробежный вентагрегат Ц4-70 № 3,2 с эл.двигателем 4АВ0А2  Цена: 36,50-12,80+46=69,70	к-т	I	69,70	70
	ГКС3-4816	Присоединение эл.двигателя к сети  Цена: 1,40x1,06=1,48	шт	I	1,48	I

I	2	3	4	5	6	7
2	24-516 табл.33-186 15-01 п.01-154 п.01-646	Крышный центробежный вентилятор КЦЗ-90 №4-М с эл.двигателем 4П71А6У2  цена: 100-52+39=87	к-т	I	87,00	87
3	ГКС 8-4816	Присоединение эл.двигателя к сети  Цена: 1,40x1,06=1,48	шт	I	1,48	I
4	24-603 табл.33-20а- -П Доп.к ЕРЕР стр.56	Калорифер стальной КВЕ6- - П  Цена: 5,43+54,9=60,33	шт	I	60,33	60
5	24-40I табл. 30-37 доп.ЕРЕР	Заслонка воздушная унифицированная П1000х600Э  Цена: 6,02+75=81,02	к-т	I	81,02	81
6	12У-2189 23-07 п. I-2666	Регулирующий клапан 25ч 93I нж diam.15мм  Цена: (2,34+1,30x0,425)x x1,06+1,076x1,06=76,06	шт	I	76,06	с начисл. 76



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

I	2	3	4	5	6	7
I3	24-23 табл.33-26	Переход р.224х224х диам. 315мм дл.250мм	м2	0,32	6,84	2
I4	24-407 табл. 33-9а	Воздухозаборная металли- ческая решетка р.500х500	шт	I	4,99	5
I5	24-12 табл. 33-16	Воздуховод из листовой стали диам.315	м2	4,95	5,01	25
I6	24-17 табл.33- 26	То же, диам.315 мм	"	II,87	6,13	73
I7	24-384 табл.33- -86	Заслонка воздушная для калорифера р.530х220х200	шт	I	7,85	8
I8	Ц.Ич.Ш п.190I	Металлическая сетка 10х10 мм	м2	0,5	7,42	4
I9	24-365 табл.33- 7а	Дефлектор круглый диам. 200мм	шт	I	8,48	8

I	2	3	4	5	6	7
20	24-354 табл.33- -6а Ц.И.ч.Ш п.842	Зонт круглый диам.200мм	шт	I	1,75	2
		Стоимость	кг	2,1	1,57	3
21	18-14 табл.24- -4б	Подшивной асбоцементный пороб р.200х200мм Цена: I,59+I,05хI,84=2,18	м2	2,48	2,18	5
22	23-43 табл.30- -9в 23-44 табл.30- 9г	Асбоцементная труба диам. 150 мм Цена: 6,60+I,59=9,78	мм Истойк	5 I	9,78	10
23	24-406 табл.33- -9а	Металлическая регулируемая решетка р.200х200	шт	I	1,11	I
24		Узел прохода вытяжной трубы диам.200мм	шт	I		
	24-12 табл.33-1б	а/ монтаж трубы	м2	0,63	5,01	2
	24-379 табл.33-8б	б/ монтаж клапана	"	0,03	1,08	-

I	2	3	4	5	6	7
	Доп.к ЕРЕР стр.60	в/ стоимость узла	шт	I	13,40	13
25	12-20 т.20-3а	Подставка р.700х900х240 ( )из бетона М-100	м3	0,15	25,50	4
26	23-46 табл.30- -10а	Трубы стальные бесшовные горячекатаные диам.20мм	п.м.	70,0	0,79	55
27		Изоляция короба,перехода, воздуховода и трубы				
	17-736 т.27-62в	а/ антикоррозийное покрытие	м2	29,41	0,176	5
	19-98 т.28-6г	б/ утепление минеральной ватой	м3	0,224	19,30	4
	19-86 т.28-3а	То же , труб	"	I,II	21,50	24
	19-145 т.28-10д	в/ каркас из готовой сетки	м2	6,16	0,79	5

I	2	3	4	5	6	7
	19-144 т.28-10г	То же, труб	м2	40,70	0,82	33
	19-242	г/ обертка миткалем	"	50,11	1,17	59
	19-164 т.28-11а	д/ оштукатурка	м2	6,77	0,72	5
	19-146 т.28-119	То же , труб	"	43,34	0,80	35
27	19-209 т.28-146	е) окраска по изолированной поверхности масляной краской за 2 раза	м2	50,11	0,52	26
28	23-195 Ц.1ч.Ш	Вентиль стальной запорный 15с27нж diam.20мм	шт	1	13,41	13
		Цена: $3,91 - \frac{7,41-3,91}{50} \times 30 +$ $+11,60 = 13,41$				
29	Ц.1ч.Ш п.131	Вентиль муфтовый 15кч18п diam.20мм	шт	2	1,10	2
30	Ц.1ч.Ш п.130	То же, diam.15 мм	"	1	0,95	1

I	2	3	4	5	6	7
31	Ц.Ич.Ш п.131	Воздушный кран 15кч18п диам.15мм	шт	4	1,10	4
32	17-702 т.27-60ж 27-68ж	Окраска воздухопроводов, пере- ходов масляной краской за 2 раза.	м2	7,25	0,424	3
33	23-104 т.30-14а	Испытание трубопровода	м	70	0,03	2
Итого			руб	-	-	897
Пуск и регулировка 2,5			"	-	-	176
Итого			руб.	-	-	916
Накладные расходы 14,9% кроме п.п.1,2,5			"	-	-	125
Итого:			руб	-	-	1041
Плановые накопления 6% кроме п.п.1,2,5			руб	-	-	620
Всего по смете			руб.	-	-	1103

Автор проекта  
Составила  
Проверила

*А. Николаев*  
*Никитина*  
*Титова*

Николаева  
Никитина  
Титова

## СМЕТА № 2-5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на устройство внутреннего водопровода и канализации в насосной станции сырого осадка

на сумму - 202 руб.

Показатель - III,0 м<sup>3</sup> - строит.объем

Стоимость единицы - 0,18 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ - по типовому проекту 902-2-378.83 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>						
1	23-62 т.30-10г	Прокладка стальных оцинкованных водопроводных 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

I	2	3	4	5	6	7
3	23-57 т.30-10в	То же, трубы д-15мм	"	5,0	1,07	5
4	23-107 т.30-15а	Установка чугунной задвижки д-50мм марки 30ч6бр	шт.	1	11,00	11
5	23-383 т.31-11б	Установка крана поливочного д-25 мм	"	1	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 марки 15кч18п д-25мм	шт.	1	1,22	1
8	"- п.136	То же, д-15 мм	"	1	0,74	1
9.	"-	Установка крана водоразборного д-15 мм	"	1	0,74	1
10.	17-708 т.27-603 т.27-683	Окраска труб масляной краской за два раза	м2	2,20	0,548	1



I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	67
		<u>Ст. II. Внутренняя канализация</u>				
I	23-42, 43 т. 30-9а, в 23-42, 44 т. 30-90, г	Стояк из асбоцементной трубы д-200 мм длиной 4 м Цена: 6,60+ $\frac{6,60-4,65}{150-100}$ х х50+1,59+ $\frac{1,59-1,13}{150-100}$ х х50=11,06	стояк	I	11,06	11
2	23-76 т. 30-11в Ц. Ич. I	Прокладка стальных труб д-159х6мм Цена: 4,82+(3,79-2,97)х0,93= =5,58	п/м	8,0	5,58	45
3	23-59 т. 30-10в	Прокладка стальных оцинкован- ных водопроводных труб д-25 мм	"	7,0	1,34	9
4	23-366 т. 31-5а	Установка унитаза фаянсового тарельчатого с косым выпуском типа "Компакт"	шт.	I	21,80	22

I	2	3	4	5	6	7
4	23-360 т.31-4г	Установка раковины стальной эмалированной	"	I	9,14	9
5	17-703 т.27-60з 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
П. Внутренняя канализация			"	-	-	99
Итого:			руб.	-	-	166
Накладные расходы 14,9%			руб.	-	-	24
То же, 16,5%			руб.	-	-	1
Итого:			руб.	-	-	191
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	11

902-2-378.03

Альбом XIII

-105-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
		Всего по смете:	руб.	-	-	202

Главный инженер проекта

Составила

Проверила



Казанов  
Вшебор-  
Титова

Казанов

Вшеборовская

Титова

## С М Е Т А № 2-6

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на прокладку канализационного выпуска на 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 902-2-378.83 Альбом I

№ пп	№ единиц расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-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.1 ч.1 п.968	Прокладка стальных бесшовных труб д-159х6 мм  Цена: 2,92+(3,33-2,60)х0,99+1,02=4,67	п/м	5,0	4,67 2	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	За тариф 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:		"	-	-	28
	Плановые накопления 6%		"	-	-	2
	Всего по смете		руб.	-	-	30

Главный инженер проекта

Составила

Проверила





Казанов

Всеборовская

Тигова

## СМЕТА № 2-7

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из  
 сборного ж/б диаметром 3С м  
 На электросиловое оборудование и автоматизацию

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

Сметная стоимость 12138 руб.

В том числе:

1. Оборудование - 8004 руб.
2. Монтажные работы 4134 руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.										
					Един. изм.	Общая	Единицы		Общая								
					брутто	брутто	обо-		Монтажных работ			обо-		Монтажных работ			
					нетто	нетто	РУД.	Все-	в том числе		в том числе			РУД.	Все-	в том числе	
							го	го	осн. работ.		го			го	го	осн. работ.	
									занят.		занят.					эксп.	
									управ.		управ.					управ.	
									машин		машин					машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I	15-04 ч.П п.1-062 8-6610	Щит управления ИШСУ, состоящий из 6 шка- фов размером 2400х 4800х600 (16 при- веденных панелей)	к-т	I	-	-	115х 4,8	13х 16	6,99х 16	0,25х 16	552	208	112	4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Аппаратура, постав- ляемая комплектно со щитом</u>												
2	СШВ ТШЭП-72 п.380 15-04ч.П п.1-485	Блок управления РЕУ-5101-03А24 Цена: 23,30+1,35= =24,65	шт.	5	-	-	24,65	5,31	2,32	-	123	27	12	-
3	"- п.382	То же, РЕУ 5101- ВА2В Цена: 31,91+1,35 = =33,25	"	2	-	-	33,45	4,04	1,86	-	67	8	4	-
4	"- п.380	То же, РЕУ 5101- -03В2Л Цена: 23,3+1,35= =24,65	"	1	-	-	24,65	5,31	2,32	-	25	5	2	-
5	"-"	То же, РЕУ 5101- -03А2Е	"	1	-	-	24,65	5,31	2,32	-	25	5	2	-
6	"- п.604	То же, РЕУ 5401- -03А2Ж Цена: 30,2+1,35= =31,55	"	8	-	-	31,55	5,31	2,32	-	252	42	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7	"- п.384	То же, РБУ5101 23A2B  Цена: 57,7+1,35= =59,05	шт.	2	-	-	59,05	6,05	2,19	-	I18	I2	4	-
8	I5-04 п. I-368 ч. II п. I-323 8-6706	Выключатель A3734ВУ3  Цена: 3I5+I8=333	"	2	-	-	333	7,57	2,48	-	666	I5	5	-
9	I5-04 п. I2-I63 ч. II п. I-400 8-673I	Реле промежуточное П-32I-7У3  Цена: 3,65+3,6=7,25	шт	4	-	-	7,25	I,27	0,46	-	29	5	2	-
10	I5-04 п. 2-012 ч. II п. I-333 8-6683	Рубильник РЗУ УЗ  Цена: 2,50+3,75= =6,25	"	2	-	-	6,25	$\frac{I,13x}{3}$	$\frac{0,38x}{3}$	-	I3	7	2	-



902-2-378.83

Альбом XIII

- III -

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	15-04 п. I-1005 ч. II п. I-320 8-6703	Выключатель АП50- ЗМТ Цена: 2,10+2,50= =4,60	шт.	7	-	-	4,60	2,36	1,14	-	32	17	8	-
I2	15-04 п. 5-105 ч. II п. I-368 8-6720	Контактор КГ- 6033УЗ Цена: 50+6,0=56	"	3	-	-	56	4,04	1,53	-	168	12	5	-
I3	15-04 п. 6-532 ч. II п. I-421 8-6734	Переключатель УП5313 Цена: 3,60+3,6= =7,20	шт.	11	-	-	7 20	0,33x 6	0,12x 8	-	79	22	8	-
I4	15-04 п. 6-536 ч. II п. I-426 8-6734	То же, УП5317 Цена: 8,30+9,60=17,90	шт	3	-	-	17,90	0,33x 16	0,12x 16	-	54	16	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	15-04 п.18-058 ч.П п.1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011-УЗ Цена: 1,5+1,2=2,70	шт.	16	-	-	2,70	0,6	0,27	-	41	9	4	-
16	15-04 п.19-020 ч.П п.1-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: 1,0+0,7=1,70	"	11	-	-	1,70	0,9	0,42	-	19	10	5	-
17	15-04 п.19-017 ч.П п.1-452 8-6735	Арматура сигналь- ная ЛС-53 Цена: 0,65+0,7=1,35	"	24	-	-	1,35	0,9	0,42	-32	22	10	-	-
18	15-04 п.6-533 ч.П п.1-422 8-6734	Переключатели уни- версальные УП5314 Цена: 4,50+4,80= =9,30	"	1	-	-	9,30	0,33x 8	0,12x 8	-	9	3	1	-
19	15-04 п.6-530 ч.П п.1-419 8-6734	То же, УП5311 Цена: 1,75+1,2=2,95	"	2	-	-	2,95	0,33x 2	0,12x 2	-	6	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	15-04 п.6-531 ч.П п.1-120 8-6734	То же, УП5312 Цена:2,65+2,4=5,05	шт.	1	-	-	5,05	0,33х 4	0,12х 4	-	5	1	-	-
21	15-04 ч.П п.1-475	Колодка на 15 заки- мов Цена:0,4+0,1х14=1,8	"	25	-	-	1,80	-	-	-	45	-	-	-
22	-*-	То же, на 5 Цена:0,4+0,1х4=0,8	"	3	-	-	0,80	-	-	-	2	-	-	-
23	15-04 ч.П п.1-483	Табличка для над- писи	"	31	-	-	0,2	-	-	-	6	-	-	-
24	15-04 ч.П п.1-494	Установка комплекта реек крепящих	к-т	5	-	-	4,0	-	-	-	20	-	-	-
25	15-04 п.1-062 8-66-10	Щит управления 2ЩСУ, состоящий из 2 шка- фов размером 2400х2550х600 (7 приведенных панелей)	к-т	1	-	-	115х 2,55	13х 7	6,99х 7	0,25х 7	293	91	49	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Аппаратура постав- ляемая комплектно со щитом</u>												
26	I5-04 п. I-003 ч. II п. I-320 8-6699	Выключатель  Цена: 1,55+1,1= =2,65	шт.	4	-	-	2,65	0,64	0,31	-	II	3	I	-
27	I5-04 п. I2-163 ч. II п. I-400 8-673I	Реле промежуточное ПЭ-2I  Цена: 3,65+3,6=7,25	шт	45	-	-	7,25	1,27	0,46	-	326	57	2I	-
28	I5-04 п. I2-430 ч. II п. I-399 8-673I	Реле времени РВП-72-322I=00У4  Цена: 6,70+2,4=9,10	"	2I	-	-	9,10	1,27	0,46	0	19I	27	II	-
29	I5-04 п. I2-II5 ч. II п. I-399 8-673I	То же, ВС-10-66У4  Цена: 20,5+2,4=22,90	"	2	-	-	22,90	1,27	0,46	-	46	3	I	-
30	I5-04 п. I2-107 ч. II п. I-399 8-673I	То же, ВС-10-35У4  Цена: 20I2,4=22,4	"	I	-	-	22,40	1,27	0,46	-	22	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	15-04 п.13-258 ч.П п.1-399 8-6731	Реле указательное РУ-21-У4  Цена:2,35+2,40=4,75	шт.	4	-	-	4,75	1,27	0,46	-	19	5	2	-
32	15-04 п.12-113 ч.П п.1-399 8-6731	Реле времени ВС-10- 54У4	"	1	-	-	22,9	1,27	0,46	-	23	1	-	-
33	15-04 п.13-050 ч.П п.1-400 8-6731	Реле импульсной сигнализации РИС- 330У4 Цена 15:8013,6= =20,40	"	1	-	-	20,40	1,27	0,46	-	20	1	-	-
34	36-05 ч.2-315 15-04 ч.П п.1-393 8-6735	Резистор ПЗВ-10  Цена:0,18+0,75= =0,93	шт	1	-	-	0,93	0,9	0,42	-	-1	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	15-04 п.9-098 ч.П п.1-427 8-6735	Тумблер ТВ-1-2 Цена: 0,17+0,9=1,07	шт.	3	-	-	1,07	0,9	0,42	-	3	3	1	-
36	15-04 п.6-533 ч.П п.1-422 8-6734	Универсальный выключатель УП5314 4,50+4,80=9,30	"	1	-	-	9,30	0,33x 8	0,12x 8	-	9	3	1	-
37	15-04 п.19-020 ч.П п.1-452 8-6735	Табло световое ТСБ Цена: 1,0+0,7=1,70	"	8	-	-	1,70	0,9	0,42	-	14	7	3	-
38	15-04 п.6-532 ч.П п.1-421 8-6734	Универсальный пе- реключатель УП5313 Цена: 3,60+3,6=7,20	"	1	-	-	7,20	0,33x 6	0,12x 6	-	7	2	1	-
39	15-04 п.18-058 ч.П п.1-418 8-6714	Кнопка управления КЕ-011-УЗ Цена: 1,5+1,2=2,70	"	1	-	-	2,70	0,6	0,27	-	3	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	I5-04 п. I9-017 ч. II п. I-452 8-6735	Арматура сигналь- ная ЛС-53 Цена: 0,65+0,7=1,30	шт.	I	-	-	1,30	0,9	0,42	-	I	I	-	-
41	I5-04чII п. I-475	Колодка на I5 зажимов Цена: 0,4+0,1xI4= =1,80	"	I6	-	-	1,80	-	-	-	29	-	-	-
42	"	То же, на 5 Цена: 0,4+0,1x4=0,8	"	I	-	-	0,80	-	-	-	I	-	-	-
43	I5-04 п. I-483	Табличка для надписи	"	25	-	-	0,2	-	-	-	5	-	-	-
44	I5-04 п. I-494	Установка комплекта реек крепящих	пак.	2	-	-	4,0	-	-	-	8	-	-	-
45	I5-04 п. I-889 II-194I	Щит шкафной ЩШ- ЗД-800x600	шт.	I	-	-	87	25,2	9,06	0,05	87	25	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Аппаратура постав- ляемая комплектно со шитом												
46	17-14 п.8-136 15-04 ч.П п.1-469 8-6737	Ступенчатый импуль- сный прерыватель СИП-01-УМ Цена: д 21+1,20=22,2	шт.	1	-	-	22,2	1,99	0,89	-	22	2	1	-
47	15-04 п.6-137 ч.П п.1-383 8-6707	Пакетный переключатель ПП2-10 Цена: 0,65+2,70= =3,35	"	1	-	-	3,35	0,66	0,27	-	3	1	-	-
48	15-04 п.1-003 ч.П п.1-320Д 8-6699	Автоматический выключатель А63М 1,55+0,90=2,45	"	3	-	-	2,45	0,64	0,31	-	7	2	1	-
49	15-04 п.1-015 ч.П п.1-320 8-6700	То же, АК-63-2М Цена: 1011,80=11,80	"	1	-	-	11,80	2,42	1,04	-	12	2	1	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	15-04- ч.П п.1-475	Блок зажимов БЗ-10 Цена: 0,3010, 1x9=1,20	шт	5	-	-	1,20	-	-	-	6	-	-	-
51	15-04 ч.П п.1-494	Установка комплек- та реек крепящих	к-т	I	-	-	4,0	-	-	-	4	-	-	-
52	15-04 п.1-483	Рамка для надписи	"	II	-	-	0,2	-	-	-	2	-	-	-
53	Кальк. I	Ящик Я1 (Я2+Я4)	шт	4	-	-	62	8	I	-	248	32	4	-
		<u>Аппаратура установ- ленная по месту</u>												
54	15-04 в.18-115 8-6240	Кнопка управления ПКЕ-222-2	"	7	-	-	3,20	1,85	0,71	0,01	22	13	5	-
55	15-04 п.18-116 8-6240	То же, ПКЕ-222-3	шт.	8	-	-	4,0	1,85	0,71	0,01	32	15	6	-
56	8-5970	Установить выключа- тель пакетный герме- тический на IOa.	"	4	-	-	-	2,60	1,12	0,01	-	10	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	8-850	То же, звонок	шт	1	-	-	-	1,29	0,71	0,01	-	1	1	-
58	I7-04 п.5-952 II-1218	Устройство регулирующее, многоточечное СУ-101 на 4 датчика	"	1	-	-	1200	32,8	17,3	0,04	1200	33	17	-
59	I7-04 п.2-522 II-658	Манометр дифференциальный мембранный Д-23573	"	2	-	-	72	13,3	6,42	0,06	133	27	13	-
60	II-690	Узел обвязки дифманометра	"	2	-	-	-	2,18	1,16	-	-	4	-	-
61	I7-14 п.5-047 II-736	Вторичный прибор КСД-2-003	"	2	-	-	355	5,26	3,03	-	710	11	6	-
62	I7-04 п.5-1070 II-11206	Регулятор сигнализатор ЭРСУ-3	"	1	-	-	90	4,69	2,73	-	90	5	3	-
63	I7-04 п.3-080 II-429	Индукционный расходомер ИР-51 Д-200	"	1	-	-	920	11,40	6,15	-	920	11	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	I7-I4 п.2-005 II-167	Миллиамперметр КСУ-003	шт	1	-	-	360	11,0	6,41	-	360	11	6	-
65	I7-04 п.2-005 II-242	Манометр ОБМ-I- -100	шт.	3	-	-	2,65	1,42	0,67	-	8	4	2	-
66	I7-04 п.2-543 II-1732	Разделитель мембранный PM-5319	шт	2	-	-	19,0	1,23	0,72	-	38	2	1	-
67	24-15 п.3-507 II-1	Термометр технический прямой в оправе	"	2	-	-	1,63	0,71	0,22	-	3	1	-	-
68	I7-06 ч стр.6 II-1	То же, угловой	"	2	-	-	1,95	0,71	0,22	-	4	1	-	-
69	I7-04 п.1-031 II-1	Термометр бытовой ТВ-2	"	1	-	-	0,32	0,71	0,22	-	-	1	-	-
70	I7-04 п.1-966 II-12	Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1	"	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	-"-	То же, ТУДЭ-4	шт.	1	-	-	55	1,5	0,89	0,01	55	2	1	-
72	17-04 п.1-1069 II-II26	Регулятор темпера- туры РТ-3	"	1	-	-	60	9,24	5,01	-	60	9	5	-
73	17-04 п.2-006 II-242	Манометр ОБМ-I-160	"	2	-	-	3,15	1,42	0,67	-	6	3	1	-
74	12у-2212	Установитель вентиль чугунный муфтовый д-15	шт.	4	-	-	-	1,91	1,08	-	-	8	4	-
75	12у-2244	То же, кран КТК	"	5	-	-	-	0,97	0,53	-	-	5	3	-
76	17-04 -82г п.5-029- -4 II-II20а	Регулятор расхода воздуха РРВ-I	"	2	-	-	24,5	2,34	1,36	-	49	5	3	-
77	12у-1874	Отборные устройства	"	3	-	-	-	3,28	0,61	0,01	-	10	2	-
78	II-2130	Вводы кабельные	шт	8	-	-	-	2,65	1,32	-	-	21	11	-

I	2-	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	II-2144	Вводы трубные	шт	2	-	-	-	0,82	0,32	-	-	2	1	-
80	I2y-I323	Проложить импульсный трубопровод из стальных труб д-14x2	м	10	-	-	-	0,64	0,32	0,01	-	6	3	-
81	I2-I983	Пневматическое испытание	"	10	-	-	-	0,37	0,16	0,03	-	4	2	-
82	I2y-2045	Продувка воздухом	"	10	-	-	-	0,1	0,05	-	-	1	1	-
83	9-4360	Проложить металло-рукав д-15	100м	0,2	-	-	-	48,7	12,6	3,77	-	10	3	-
84	8-436I	То же, д-32	м	0,4	-	-	-	52,6	14,3	3,77	-	21	6	2
85	8-4502	Проложить трубы винипластовые д-40	100м	1,2	-	-	-	113	25,9	7,87	-	136	31	9
86	8-I479	Полки кабельные ПК-2-180	100шт	0,9	-	-	-	92,5	20,2	0,15	-	83	18	-
87	8-I483	Стойки кабельные СК-I-400	100"	0,3	-	-	-	12,3	1,56	0,04	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	I
90	I-570 I-57I	Разработка грунта для кабеля Цена: $(0,76 \times I,15 \times 0,8 + 0,34) \times I,165 = I,212$	м3	130	-	-	-	I,212	-	-	-	I58	-	-
9I	8-I40I	Проложить кабель в готовой траншее при весе I м до Iкг	I00мм	II,60	-	-	-	II,6	2,67	I,12	-	I35	3I	I3
92	8-I4IO	Устройство постели для кабеля	I00м тран.	2,20	-	-	-	II,5	3,16	2,08	-	25	7	5
93	8-I4II	То же, для каждого последующего	I00м каб.	9,4	-	-	-	3,63	I,1	0,59	-	34	10	6
94	8-I4I2	Покрытие кабеля кирпичом	I00м тран.	2,2	-	-	-	9,94	2,78	I,77	-	22	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
95	9-1413	То же, каждого последующего	100м каб.	9,40	-	-	-	5,67	1,5	1,06	-	53	14	10
96	8-1530	Проложить кабель в трубе при весе 1 м до 1 кг	100м	1,80	-	-	-	13,4	5,87	0,09	-	24	11	-
97	8-1519	То же, по установленным конструкциям	"	4,30	-	-	-	25,5	9,18	0,01	-	110	39	-
98	8-1450	То же, с креплением скобами	100м	1,0	-	-	-	51,7	20,4	0,01	-	52	20	-
99	8-1451	То же, до 2 кг.	"	0,4	-	-	-	53,6	21,3	0,19	-	21	9	-
100	8-2537	Проложить кабель по стене при весе 1 м до 1 кг	"	0,3	-	-	-	48,3	21,1	2,28	-	14	6	1
101	8-1594	Заделка кабеля сечением до 16	шт	36	-	-	-	3,43	1,01	-	-	123	36	-
102	8-1595	То же, до 70	"	4	-	-	-	4,24	1,07	-	-	17	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
103	8-1604	То же, с количеством жил до 7	шт	48	-	-	-	0,78	0,36	-	-	37	17	-
104	8-1605	То же, до 14	"	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	-	-	-	3,49	1,63	-	-	10	7	-
108	8-4230	Проложить провод по щитам сечением до 95	100м	0,5	-	-	-	31,9	21,4	-	-	16	11	-
		<u>Материалы не учтенные ценником</u>												
109	Ц.Ич.У стр.330	Выключатель пакетный ВПМ-2-10	шт	4	-	-	-	1,58	-	-	-	6	-	-
110	16-02 п.15-020	Звонок ЗЭН-220в Цена:9,0х1,086=9,77	"	1	-	-	-	9,77	-	-	-	10	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III	Ц.Ич.Ш стр.18	Вентиль 15кч 18бр -15	шт	4	-	-	-	1,02	-	-	-	4	-	-
II2	Ц.Ич.Ш п.1526	Кран КТК	"	5	-	-	-	0,66	-	-	-	3	-	-
II3	Ц.Ич.И стр.118	Труба стальная д-14х2	м	10,4	-	-	-	0,52	-	-	-	5	-	-
II4	24-18- 28 п.9-028	Отборные устройства Цена: 2,40х1,076 = =2,58	шт	3	-	-	-	2,58	-	-	-	8	-	-
II4	24-14- -19 п.1-049	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15 20х1,03 Цена: 0,13+1,076= =0,140	м	20,6	-	-	-	0,140	-	-	-	3	-	-
II5	"- п.1-054	То же, РЗ-Ц-Х-32 40х1,03 Цена: 0,2х1,076=0,32	м	41,2	-	-	-	0,32	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II6	05-03 п.297	Труба винипластовая д-40 Цена: 0,31xI, II4= =0,35	м	120	-	-	-	0,35	-	-	-	42	-	-
II7	Ц.Ич.У стр.354	Коробка соединитель- ная ССК-8	шт	5	-	-	-	2,09	-	-	-	10	-	-
II8	"	То же, ССК-24	"	10	-	-	-	4,39	-	-	-	44	-	-
II9	15-09 т.41	Кабель АВВГ сече- нием 2x2,5 30xI,02 Цена: 0,355xI, I02= =0,39I	"	30,6	-	-	-	0,39I	-	-	-	2	-	-
II0	15-09 т.56	То же, АКВВГ сече- нием 4x2,5	"	30,6	-	-	-	0,27I	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		30xI,02 Цена:0,245xI,107= =0,271												
I21	" т.54	То же КВВГ сечением 4xI Цена:0,2xI,107= =0,221	м	102	-	-	-	0,221	-	-	-	23	-	-
I22	15-09 т.114	Кабель РД-200 7-12 Цена: 0,51xI,097 = =0,559	м	30	-	-	-	0,559	-	-	-	17	-	-
I23	15-09 т.41	То же, АВВГ сечением 2x2,5 40xI,02 Цена: 0,355xI,102= = 0,391	"	40,8	-	-	-	0,391	-	-	-	16	-	-
I24	"	То же 3 2x4 400xI,02	м3	408	-	-	-	0,446	-	-	-	182	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: 0,405xI, I02= =0,446												
I25	-"	То же, 3x2,5 I20xI,02	м	I22,4	-	-	-	0,44I	-	-	-	54	-	-
		Цена: 0,40xI, I02= =0,44I												
I26	-"	То же, АВВГ сече- нием 3x6+Iх4 60xI,02	м	6I,2	-	-	-	0,7I4	-	-	-	44	-	-
		Цена: 0,54xI, 2xI, I02= =0,7I4												
I26	-"	То же, 3x35+IхI6 50xI,02	м	5I	-	-	-	I,322	-	-	-	67	-	-
		Цена: I,0xI, 2xI, I02= =I,322												
I28	I5-09 т.56	То же, АКВВГ сече- нием 4x2,5	м	I42,8	-	-	-	0,27I	-	-	-	39	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		140xI,02 Цена:0,245xI,107= =0,271												
I29	-"-	То же, 7x2,5 510xI,02 Цена:0,36xI,107= =0,399	м 520,2	-	-	-	-	0,399	-	-	-	207	-	-
I30	-"-	То же, 14x2,5 60xI,02 Цена:0,64xI,107= =0,708	" 61,2	-	-	-	-	0,708	-	-	-	43	-	-
I31	-"-	То же, 19x2,5 40xI,02 Цена:0,82xI,107= =0,908	" 40,8	-	-	-	-	0,908	-	-	-	37	-	-
I32ь	-"-	То же, 27x2,5 130xI,02	" 132,6	-	-	-	-	1,229	-	-	-	163	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: 1,11x1,107= =1,229												
I33	-"	То же, 37x2,5 40x1,02 Цена: 1,51x1,107= =1,672	"	40,8	-	-	-	1,672	-	-	-	68	-	-
I34	-"	То же, КВВГ сечением 4x1 130x1,02 Цена: 0,2x1,107=0,221	"	132,6	-	-	-	0,221	-	-	-	39	-	-
I35	-"	То же, 10x1 30x1,02 Цена: 0,46x1,107= =0,509	"	30,6	-	-	-	0,509	-	-	-	16	-	-
I36	Ц. Г. ч. у стр. 222	Провод АПВ сечением 1x95 50x1,02	м	51	-	-	-	0,458	-	-	-	23	-	-
I37	II-300	Песок	м3	43,5	-	-	-	4,96	-	-	-	216	-	-

902-2-376.83

Альбом XIII

-133-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
138	Т1-325	Кирпич	тыс. шт.	6,0	-	-	-	47,5	-	-	-	285	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	7567	3900	797	58
Транспортные расходы 4%			руб.	7567	-	-	-	-	-	-	303	-	-	-
Тара и упаковка 0,5%			"	7870	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-
Заготовительно- складские расходы 1,2%			"	7909	-	-	-	-	-	-	95	-	-	-
Плановые накопле- ния 6%			"	3889	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-
Всего:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	8004	4134	-	-

ГИП

Фешин

Составила

Солдатова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 2-7

стоимости оборудования изготовления и монтаж ящика ЯИ (Я2+Я4)

Составлено в ценах и нормах 1969г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес /в тн./		Сметная стоимость в руб.							
					Един. изм.	Общ. нетто	Единицы		Общая		Монтажных работ		Монтажных работ	
					брутто	брутто	Обо- руд.	Монтажных работ		Обо- руд.	Монтажных работ			
					нетто	нетто	го	Все-	в т.числе	го	Все-	В т.числе	Рабоч.	занят.
								го	Осн.	рабоч.	го	Осн.	Рабоч.	занят.
										управ.			управ.	машин
										машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-04 ч.П п. I-09I 8-6672	Металлоконструкция ящика размером 800x600x350	шт.	I	-	-	34	5,71	1,42	0,13	34	6	I	-
2	I5-04 п. I8-II2 ч.П п. I-4I8 8-6715	Пост управления ПКЕ-212/2  Цена: 2,90+I,0=3,90	"	I	-	-	3,90	I,23	0,47	-	4	I	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-05 п. II-034 15-04 ч. П п. I-430 8-6730	Трансформатор ОСМ-025431 15,50+0,9=16,40	шт.	I	-	-	16,40	0,48	0,19	-	16	-	-	-
4	15-04 п. 9-098 ч. П п. I-427 8-6735	Тумблер ТВ-1-1 Цена: 0,22+0,8=1,02	"	I	-	-	1,02	0,9	0,42	-	I	I	-	-
5	15-04 п. I-475	Колодка на 10 зажи- мов Цена: 0,3+0,1+9=1,2	"	2	-	-	1,2	-	-	-	2	-	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	5'	8	I	-
Начисления за комплект- ную регулировку 8%			"	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Всего			руб.	-	-	-	-	-	-	-	62	8	I	-

Составила

*Ремиз*

Солдатова

## СМЕТА № 2-8

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного ж/б диаметром 30 м  
На монтаж электроосвещения

Составлено в ценах и нормах 1969г. на основании  
спецификации и чертежей № ЭМ-С4, Альбом IV, V

Сметная стоимость 977 руб.

В том числе:

1. Оборудование -
2. Монтажные работы - 997 руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в руб.							
					Ед. изм.	Общ.	Единицы		Общая		Монтажных работ			
					брутто нетто	брутто нетто	Обо- руд.	Монтажных р-т Всего	В том числе:	Обо- руд.	Монтажных работ все- го	В т.числе:		
								Ос- нов. занят. управ. машин	Рабоч. занят. управ. машин			Осн.	Рабоч. занят. управ. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	8-7099	Установить осветительный щиток на 6 автоматов	шт	2	-	-	-	5,25	2,22	0,0231	-	11	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7088	То же, ящик с принизительным трансформатором	шт	2	-	-	-	3,31	1,17	0,0123	-	7	2	-
3	8-7038	Подвес светильни- ков с люминис- центной лампой	"	12	-	-	-	2,57	0,977	0,204	-	31	12	2
4	8-7017	То же, с лампой накаливания на кронштейне	шт	12	-	-	-	4,28	0,688	0,253	-	51	8	3
5	8-7015	То же, на крюке	"	2	-	-	-	1,93	0,701	0,25	-	4	1	1
6	8-7001	Выключатель в нормальной испол- нении	"	8	-	-	-	0,652	0,166	-	-	5	1	-
7	8-7003	То же, брызго- защищенный	"	1	-	-	-	2,33	0,354	-	-	2	-	-
8	8-7006	Розетка штепсель- ная в нормальном исполнении	шт	1	-	-	-	0,671	0,162	-	-	1	-	-
9	8-7008	То же, брызгоза- щищенный	"	10	-	-	-	1,59	0,399	-	-	16	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-4276	Проложить трубы стальные с крепле- нием скобами д-25	100м	0,1	-	-	-	97,7	27,8	8,11	-	10	3	1
11	8-4208	Проложить кабель с креплением скобами сечением до 2,5	100м	0,9	-	-	-	96,5	31,7	8,11	-	86	29	7
12	8-4209	То же, до 6	"	1,06	-	-	-	98,3	32,7	8,55	-	103	34	10
13	8-4372	Затянуть провод в трубе сечением до 6	"	0,1	-	-	-	8,49	3,35	0,97	-	1	-	-
		<u>Материалы, не учтен- ные ценником</u>												
14	15-04 п.2-748	Осветительный при- ток СУ 9441-18	шт	2	-	-	-	35,07	-	-	-	70	-	-
		Цена: 33,5х1,047= =35,07												
15	15-04 п.2-730	Ящик с понизитель- ным трансформатором ЯТШ-0,25	"	2	-	-	-	12,70	-	-	-	25	-	-
		Цена: 11,80х1,076= =12,70												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	15-07 п.1-088	Светильник ЛДР-2х 40 Цена: 22,6х1,078= 24,36	шт	7	-	-	-	24,36	-	-	-	171	-	-
17	15-07 п.3-222	То же, ЛСО 02-2х 40 Цена: 14,90х1,078= =16,06	"	5	-	-	-	16,06	-	-	-	80	-	-
18	15-07 п.3-165	То же, НПО-20-100 Цена: 1,35х1,078= =1,46	шт	2	-	-	-	1,46	-	-	-	3	-	-
19	15-07 п.6-128	То же, ППД-100 Цена: 7х1,078=7,55	шт	11	-	-	-	7,55	-	-	-	83	-	-
20	15-07 п.1-293	То же, НСПО2-100 Цена: 3,10х1,078= =3,34	шт	1	-	-	-	3,34	-	-	-	3	-	-
21	Ц.Ич.У стр.318	Переносная арматура ПЛС	"	4	-	-	-	2,39	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I6-03 п.7-020	Лампа накаливания БК-220х60 IIхI,02 Цена:0,075хI,086= =0,08I	шт	II	-	-	-	0,08I	-	-	-	I	-	-
23	Ц.Ич.У стр.324	То же, МО-12-40 4хI,02	"	4	-	-	-	0,067	-	-	-	-	-	-
24	I6-03 п.7-030	То же, БК 220х100 3хI,02 Цена:0,085хI,086= =0,092	"	3	-	-	-	0,092	-	-	-	-	-	-
25	Ц.Ич.У стр.324	Лампа люминисцент- ная ЛБ 220-40 24хI,02	"	24	-	-	-	I,32	-	-	-	32	-	-
26	I6-03 п.6-003	Стартер СК-220 Цена:0,4хI,086=0,43	"	24	-	-	-	0,43	-	-	-	II	-	-
27	I5-09- т.4I	Кабель АВВГ сече- нием 2х2,5	м	6I,2	-	-	-	0,39I	-	-	-	24	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		60xI,02= Цена:0,355xI,102= =0,39I												
28	-"-	То же, 3x2,5 30xI,02 Цена:0,40xI,102=0,44I	м	30,6	-	-	-	0,44I	-	-	-	13	-	-
29	-"-	То же, 2x4 80xI,02 Цена:0,405xI,102= =0,446	м	8I,6	-	-	-	0,446	-	-	-	36	-	-
30	-"-	То же, 3x4+1x2,5 Цена:0,450xI,2x xI,102=0,595	м	25,5	-	-	-	0,595	-	-	-	15	-	-
31	Ц.Ич.У стр.232	Провод АПРТО сече- нием 2x2,5 10xI,03	м	10,3	-	-	-	0,13I	-	-	-	I	-	-
32	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная д-25 " 10xI,03		10,3	-	-	-	0,4I	-	-	-	4	-	-
33	24-05 п.1-304	Коробка ответви- тельная КФ-74	шт	80	-	-	-	0,354	-	-	-	28	-	-

902-2-378.83

Альбом XIII

-142-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Цена: 0,32xI, I07= =0,354												
34	"- п. I-296	То же, у784	шт	I0	-	-	-	0,354	-	-	-	4	-	-
		Цена: 0,32xI, I07= =0,354												
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	94I	98	24
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
Всего:			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	997	98	24

ГИП

Составила


Фешин

Солдатова



## СМЕТА № 3-1

к типовому проекту отстойников канализационных ребристых первичных  
из сборного железобетона диаметром 30м  
на общестроительные работы по распределительной камере

На сумму - 3963 руб.

Показатель - м3 железобетона в деле - 31,6

Стоимость ед. I м3 - 121,33 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту  
909-2-, Альбом II лист 22-24, Альбом III

№ пп	№ единиц. расценок	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I6-41 т.25-66	Устройство щебеночного основания толщ. 5 см	м3	1,94	12,70	25
2	I6-82 т.25-10а	Устройство цементной стяжки, толщ. 2 см	м2	12,48	0,54	7
3	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонного основания бетона М-50	м3	1,47	20,60	30

I	2	3	4	5	6	7
4	I2-139 т. 20-20е Ц. Ич. ИУ п. 19 том I п. п. 15, 17	Устройство монолитной жел. бет. распределительной части из бетона М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 55,70-(28,40-24,60)х хI,015+2,24хI,015=54,11	"	31,0	54,11	1677
5	Ц. Ич. П р. ИУ п. 29	Арматура товарная класса А-I	"	0,602	165,00	99
6	"- п. 42	То же, класса А-II	"	1,845	173,00	319
7		Закладные детали	"	0,516	268,00	138
8	I2-20 т. 20-3 <sub>а</sub> 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	10,93	28,96	317
9	II-198 т. 19-IIа	Уложить сборные жел. бет. перекрышки 2ПРЧ-1438,6 весом 0,088т из бетона М-200				
		а/ монтаж	шт.	17	1,59	27
	Ценник № 4451	б/ стоимость	м3	0,60	52,70	32

I	2	3	4	5	6	7
10	Прил. №2	Арматура товарная класса АІ	кг	72,0	0,173	12
11	16-43 т.25-6д	Бетонная намазка из бетона М-500 по дну каналов чаши	м3	0,75	20,60	15
12	17-284 т.27-23а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей чаши цементным раствором	м2	64,31	0,50	38
13	16-82 т.25-10а	Устройство цементной стяжки толщ. 2 см по днцу камеры	"	10,31	0,54	6
14	17-297 т.27-23д	Выравнивание бетонной намазки по днцу каналов распределительной чаши	"	7,48	0,24	2
15	12-11 т.1 стр.7	Укладка бетона М-200 под ответвления	м3	4,35	27,56	120
		Цена: 24,30+(23,20-20,00)х х1,02=27,56				

I	2	3	4	5	6	7
16	16-116 т.25-13д 16-117 т.25-13е	Устройство асфальтового покрытия по перекрытию части 30 мм Цена: $0,91+0,07=0,98$	м2	10,80	0,98	II
17	17-200 т.27-17а	Штукатурка наружных поверх- ностей цементным раствором выше планировки	"	32,30	1,06	34
18	14-50 т.22-8и Ц.1ч.П п.436 Ц.1ч.П	Изготовление и монтаж метал- лической лестницы и ограж- дения а/ монтаж б/ стоимость	т "	0,269 0,269	23,90 211,00	8 57
19	14-М-У- -870	Окраска металлических лест- ниц и накладных частей во- достойкими красками на ос- нове ЭД-16 и ЭД-40 м	м2	31,4	1,07	34
20	26-437 т.38-21к	Заложить сальники для труб диам.80 мм	шт. т	4 0,260	426,00	III
21	37-490 т.57-5г	Заделка труб диам.800мм в сальнике дл.200мм просмо- ленной паклей	кг	34,0	2,54	86

902-2-378.83

Альбом XIII

-147-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
22	19-199 т.28-13	Заделка жел.бет.трубы Д-2000м к стене мешковиной, пропитан- ной битумом в три слоя	м2	2,13	4,41	9
		Итого	руб.	-	-	3214
		Накладные расходы 16,5% (за исключением металлокон- струкций по п.18)	"	-	-	520
		Начисления 8,3% на металло- конструкции	"	-	-	5
		Итого:	руб.-	-	-	324
		Плановые накопления 6%	"	-	-	224
		Всего:	руб.	1	-	3963

Главный инженер проекта

Составила

Проверила



Крыков

Кожухова

Титова

902-2-378.83

Альбом XIII

-148-  
СМЕТА № 3-2

19157-13

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м  
На технологическое оборудование распределительной чаши первичных отстойников

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

Сметная стоимость 2550 руб.

в том числе:

I. Оборудование - руб.

2. Монтажные работы 2550 руб.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость	Общая стоимость в руб.						
					Ед. изм.	Общая			Обо- Руд.	Монтажных работ	Обо- Руд.	Монтажных работ		
					брутто	нетто	Всего в т.числе			Всего в том числе				
					нетто	нетто	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. Нестандартное оборудование

I	Пр-нт 29-03- 19 п.2-074 38-575	Затвор плоский поверхностный 1200x1000 мм стальной	шт.	4	0,24	0,96	-	663,09	28,10	7,90	-	637	27	8
---	--	---	-----	---	------	------	---	--------	-------	------	---	-----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		По цене: (77+506x xI,04xI,012xI,005) xI,083=663,03												
2	I2-Y-20	Патрубок стальной д-2030x10мм	шт	I	0,72	0,72	-	30,40	12,30	2,83	-	22	9	2
3	Ц.Ич.И п.3295	Стоимость патрубка	т	0,72	-	-	-	287	-	-	-	207	-	-
4	I2-Y-20	Труба д-820x10 монтируемые с исполь- зованием готовых узлов (2,20+I,872)	пм	II	0,20	4,07	-	30,40	12,30	2,83	-	124	12	-
5	Доп. к ЕРЕР вып. I п.1025	Стоимость труб По цене: 366x0,89= =325,74	тн	4,07	-	-	-	325,74	-	-	-	1325	-	-
6	I2-Y-18	Отвод - 90°-273x9	шт.	I	0,035	0,035	-	48,0	21,50	3,02	-	2	I	-
7	Ц.Ич.И п.3293	Стоимость	тн	0,035	-	-	-	519,0	-	-	-	18	-	-
8	I4M-Y - 825,1290	Окраска труб и обо- рудования битумным лаком	м2	I48,36	-	-	-	0,48	0,24	-	-	71	36	-

902-2-370.03

Альбом XIII

-150-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2406	85	10
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	144	-	-
		Итого:	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2550	85	10

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*Казанов*  
*Введен*  
*Михайлов*

Казанов

Внеборовская

Титова



902-2-378.83

Альбом XII

-151-

19157-13

СМЕТА № 4-I

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных  
из сборного железобетона диаметром 30 м на прокладку наружных  
технологических трубопроводов

на сумму - 9310 руб.

Показатель - 317,50 п/м

Стоимость единицы - 29,32 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту 902-2-378.83 Альбом I

№ п/п	№ ЕР	Наименование работ	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>I. Подводящие трубопроводы</u>				
I.	26-100 т.38-5м тех.ч. т.2,5 Ц:Ич.1 п.1099, 1254, 1251,1097	Укладка в траншеях трубо- проводов из стальных труб d=820x10 Цена: 28,60+(35,20x0,15+ +33x0,85-28x0,15-26,40x0,85)x x1,005+2,65=37,97	п/м	83	37,97	3152

1	2	3	4	5	6	7
2	26-437 т.38-2Iж	Установка стальных сварных фасонных частей д-800мм	т	1,64	426	699
3	38-310	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб	п/м	83	0,94	78
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переэдов и ограждений траншей, а также на подвеску подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,083	140	12
Итого по ст. I			рб.	-	-	8941
<u>Ст. II. Отводящие трубопроводы</u>						
I	26-100 т.38-5м тех.ч. т.2,5 Ц.Гч. I п.1099, 1253,1251 1097	Прокладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д-820x10 мм  Цена: 28,60+135,20x0,15+33x0,85-28x0,15-26,49x0,85)x x1,005+2,65=37,97	п/м	55	37,97	2088

I	2	3	4	5	6	7
2	26-883 т.40-4-4	Прокладка жел.бетонных труб д=1200 мм	"	10	37,20	372
3	38-310 26-284 т.38-14н 4-016	Весыма усиленная противо- коррозийная изоляция стыков труб д=800мм	"	55	0,94	52
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, проездов и ограж- дений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой для труб д=800мм	км	0,055	140	8
5	"-	То же, д=1200мм	руб.	0,010	180	2
		Итого по ст.П	руб.	-	-	2522
		<u>Ст.Ш Трубопроводы сырого осадка</u>				
I	26-93 т.38-5е тех.ч. т.2,5 Ц.1ч,1 п.656,2210=9,36	Укладка в траншеях трубопроводов стальных труб 273x8мм  Цена: 6,29-5,85+8,0+0,92=	п/м	36	9,36	337

I	2	3	4	5	6	7
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=250мм	т	0,092	930	86
3	26-302 т.38-15е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция фасонных частей и стыков труб д=250мм	м	36	0,196	7
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,036	100	4
		Итого по ст. III	руб.	-	-	434
		<u>Ст. IV. Жиропроводы</u>				
I	26-93 т.37-5е т.ч. т.2,5 Ц.1ч.1 п.656, 2210	Укладка в траншеях трубопроводов стальных труб д=273х8мм  Цена: 6,29-5,85+8,0+0,92= = 9,36	п/м	8,0	9,36	75

I	2	3	4	5	6	7
2	26-92 т.38-5г Ц.Ич.1 п.2192, 996	То же, д=219мм Цена: 3,98+6,65-3,61+0,77= =7,78	"	13,0	7,78	101
3	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=250мм	т	0,107	930	100
4	26-436 т.38-21е	То же, д=40мм	"	0,061	585	36
5	26-302 т.38-15е	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция труб фасонных частей и стыков труб=250мм	п/м	8	0,196	2
6	26-301 т.38-15д	То же, д=200мм	п/м	13	0,161	2
7	ЕРЕР-26 п.26	Затраты на устройство временных переходов и ограждений траншей, а также на подвеску линий под- земных коммуникаций при пересе- чении их трассой для труб д=250мм	км	0,008	100	1

I	2	3	4	5	6	7
8	ЕРЕР-26 п.26	То же, д=200мм	км.	0,013	80	I
		Итого по ст. IУ	руб.	-	-	318
		<u>Ст.У. Трубопровод опорожнения</u>				
I	26-93 т.38-5е тех.ч. т.ч.-2,5 Ц.Ич. I п.656, 2210	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб 273х8 мм  Цена: 6,29-5,85+8,0+0,92= =9,36	п/м	3I	9,36	290
2	26-435 т.38-2у	Установка стальных сварных фасонных частей д=250мм	т	0,095	930	88
3	46-302 т.38-15е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб фасонных частей и стыков труб д=250 мм	п/м	3I	0,196	6
4	ЕРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей, а также на				

1	2	3	4	5	6	7
		подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,031	100	3
		Итого по ст.У	руб	-	-	387
		<u>Ст.У1. Трубопровод промывных вод</u>				
I	26-93 т.38-5е тех.ч. т.2,5 Ц.1ч.1 п.656, 2210	Укладка в траншеях трубопроводов из стальных труб д=273х8 мм	п/м	6,5	9,36	61
		Цена: 6,29-5,85+8,0+922= = 9,36				
2	26-435 т.38-21д	Установка стальных сварных фасонных частей д=250мм	т	0,0122	930	11
3	26-302 т.38-15е	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция труб фасонных частей и стыков труб д=250мм	п/м	6,5	0,196	1
4	КРЕР-26 п.6	Затраты на устройство временных переходов,переездов и ограждений траншей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,007	100	1
		Итого по ст.У1	руб.	-	-	74

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Ст. УП. Воздуховод</u>				
I	26-87 т.38-5а тех.ч. т.2,5 Ц.Ич. I ц.909р. III п.30	Прокладка стальных водогазопроводных труб д=50мм в траншее Цена: 0,86-0,64+1,03+0,34= =1,59	м	75	1,59	II9
2	"-" п.25	То же, д=15 мм Цена: 0,86-0,64+0,27+ + $\frac{15}{50}$ x 0,34=0,66	"	15	0,66	IO
3	26-44I т.38-23а Ц.Ич. III п.800	Установка задвижки 30чббр д=50 мм Цена: 0,70+7,07=7,77	шт.	2	7,77	I6
4	ГКС I2-у-22I2 Ц.Ич. III	Установка вентиля Г5кч I8п2 Ду-15мм Цена: (1,91+0,95)x1,06=3,03	"	2	3,03	с начисл. 6



I	2	3	4	5	6	7
5	26-297 т.38-15а	Весьма усиленная противо- коррозийная изоляция стыков труб $d=50$ мм	м	75	0,78	5
6	-"-	То же, $d=15$ мм Цена: $\frac{15}{50} \times 0,073 = 0,02$	"	15	0,02	-
7	р.26 п.6	Затраты на устройство временных переходов и опраждений тран- шей, а также на подвеску линий подземных коммуникаций при пересечении их трассой	км	0,09	80	7
		Итого по ст.УП	руб.	-	-	163
		<u>Сводка по смете</u>				
	1.	Подводящие трубопроводы	руб.	-	-	3641
	2.	Отводящие трубопроводы	"	-	-	2522
	3.	Трубопроводы сырого осадка	"	-	-	434
	4.	Лиропроводы	"	-	-	318

902-2-378.83

Альбом XIII

-160-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
		5. Трубопровод опорожнения	руб.	-	-	387
		6. Трубопровод промывных вод	"	-	-	74
		7. Воздуховод	"	-	-	163
		Итого:	руб.			7539
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	1244
		Плановые накопления 6%	"	-	-	527
		Всего:	руб.			9310

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

*С. В. Висоцкий*  
*М. М. Митин*

Казанов

Евсеровская

Титова

902-2-378.03

Альбом XIII

-161-

19157-13

## СМЕТА № 4-2

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных  
первичных из сборного железобетона диаметром 30 м  
на общестроительные работы по камерам ОП-1 и ОП-2

На сумму - 684 руб.

Показатель - м3/железобетона в деле 10,60

Стоимость единицы - I м3 64 руб.53 коп.

Составлена в ценах и нормах 1969г.

Объем работ по типовому проекту

902-2- Альбом II, лист 27-29, Альбом III

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общ. руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>Камера ОП-1</u>						
I	I6-4I т.25-6в	Устройство щебеночного основания толщиной 50 мм	м3	0,26	12,70	4
2	I6-43 т.25-6д	Устройство бетонного подготовки из бетона М-500 толщиной 100мм	"	0,55	20,60	II

I	2	3	4	5	6	7
3	I2-I37 т.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200 Мрз-100 В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х хI,0I5+2,24хI,0I5= 39,6I	"	4,60	39,6I	182
4	Ц.Ич.П р.IV п.4I	Арматура товарная класса А-I	"	0,182	I6I,00	29
5	-"- п.42	То же, класса А-II	"	0,020	I69,00	2
6	-"- т.ч. п.59	Закладные детали	"	0,01I	268,00	3
7	I6-II0 т.25-I2э т.25-I20	Штукатурка дна цементным раствором с железнением	м2	2,56	0,86	2
8	I9-I99 т.28-I3э	Прокладка трех слоев мешковины, пропитанной в битуме в месте примыкания железобетона трубы диаметром 200 мм в камере	"	I,34	4,4I	6
Итого по камере ОП-I			руб.	-	-	239

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Камера ОП-2</u>				
1	I6-4I г.25-6в	Устройство щебеночного основания толщ. 50мм	м3	0,33	12,70	4
2	I6-43 г.25-6д	Устройство бетонного подготовки из бетона М-50 толщиной 100 мм	"	0,65	20,60	13
3	I2-I37 г.20-20г	Устройство камеры из монолитного железобетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х хI,015+2,24хI,015=39,6I	"	6,0	39,6I	238
4	Ц.Ич. I р.4ч.4I	Арматура товарная класса А-I	т	0,240	16I,00	39
5	"- п.42	То же, класса А-II Закладные детали	"	0,028	169,00	5
6	I6-I03, I10 г.25-I26	Штукатурка лотка цементным раствором с железнением	м2	2,70	0,86	2
		Цена: 0,78+0,08=0,86				

902-2-370.03

Альбом XIII

-164-

19157-13

I	2	3	4	5	6	7
7	19-199 т.28-13г	Прокладка 3-х слоев мешковины, пропитанной битумом в месте примыкания железобетонных труб в камере По цене: $1,47 \times 3 = 4,41$	м2	2,57	4,41	II
		Итого по камере ОП-2	руб.	-	-	315
		Итого по смете	"	-	-	554
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	91
		Плановые накопления 6%	"	-	-	39
		Всего по смете	руб.	-	-	684

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

Крюков

Кожухова

Титова

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту отстойников канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м на общестроительные работы по дросборникам №-1 и №-2, без земляных работ

На сумму - 1859 руб.

Показатель М<sup>3</sup> - железобетона в деле 17,40

Стоимость единицы - 106,84 руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

Объем работ по типовому проекту  
902-2- альбом II и лист 25-26, Ал. III

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					Един. р.к.	Общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	16-41 т.25-66	Устройство основания из щебня, втрамбованного в грунт, толщ. 50 мм	м <sup>3</sup>	0,71	12,70	9
2	16-43 т.25-69	Устройство бетонного подготовки из бетона М-50, толщиной 100мм	"	1,41	20,60	29
3	12-134 Ц.1ч.1У п.19	Монолитные железобетонные кон- струкции из бетона М-200 с расходом арматуры Мрв-100, В-4	"	17,40	53,81	923

1	2	3	4	5	6	7
		Расц. 55, 40-3, 80x1, 015+2, 24x x1, 015 = 53, 81				
4	Ц. Ич. П р. IУп. 4I	Арматура товарная класса А-I	т.	0,724	161,00	II7
5	16-43 т. 25-6д	Намазка из бетона М-100 по днущу жироборника	м3	5,74	23,60	I35
6	16-103 т. 23-12а	Штукатурка набетонки	м2	13,56	0,78	II
7	26-435 т. 38-2Iд	Установка стальных патрубков Д-50, 150, 200 и 250 мм в железобетонную стену жиро- борника	т.	0,125	930,00	II6
8	37-490 т. 57-52	Заделка труб в патрубок прослой паклей	кг.	19,7	2,54	50
9	17-298 т. 27-23в 12-160 т. 20-23в	Штукатурка внутренних поверх- ностей стен жироборника с последующим железнением	м2	79,30	1,04	82
		Цена: 0,86+0,18=1,04				



1	2	3	4	5	6	7
10	17-200 27-17a	Штукатурка наружных поверхностей стен выше планировки цементным раствором	м2	20,08	1,06	21
		Итого:	руб.	-	-	1506
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	248
		Итого:	руб.	-	-	1754
		Плановые накопления 6%	"	-	-	105
		Всего по смете	руб.	-	-	1859

Главный инженер проекта

Составила

Проверила

 Крюков

 Кокухова

 Титова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту отстойников  
канализационных радиальных первичных из сборного железобетона диаметром 30 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
<u>I. Общестроительные работы</u>			
1	Затраты труда (без земляных работ)	ч/дн.	3664,99
2	Заработная плата (без земляных работ)	руб.	11883,75
3	Затраты труда (земляные работы)	ч/дн.	422,28
4	Заработная плата (земляные работы)	руб.	1014,70
<u>Строительные машины</u>			
5	Автогрейдеры	м/см	25,19
6	Арматурно-навивочная машина	"	11,50
7	Бульдозеры	м/см	32,98
8	Катки	"	2,76
9	Краны автомобильные	"	1,20
10	Краны гусеничные 5 т	"	18,60

I	2	3	4
11	Краны гусеничные 10 т	м/см	5,93
12	-"- 20 т	м/см	5,72
13	Краны башенные	"	2,16
14	Краны железнодорожные 15 т	"	0,12
15	Краны переносные I т	"	5,75
16	Растворонагреватели	"	0,13
17	Растворонасосы	"	21,50
18	Тракторы	"	2,61
19	Трамбовки пневматические	"	13,63
20	Цемент-пушка	"	84,25
21	Экскаваторы		
	а/ прямая лопата 0,5 м3	"	42,89
	б/ -"- 0,25 м3	"	2,38
	в/ обратная лопата 0,65 м3	"	66,77
22	Прочие машины	руб.	2495,77

I	2	3	4
<u>II. Санитарно-технические работы</u>			
I	Затраты труда	ч/дн.	60,34
2	Заработная плата	руб.	182,43
<u>Строительные машины</u>			
3	Машины	руб.	15,90
<u>III. Технологическое оборудование</u>			
I	Затраты труда	ч/дн.	910,07
2	Заработная плата	руб.	2638,00
<u>Строительные машины</u>			
3	Машины	руб.	524,96
<u>IV. Электросиловое оборудование, автоматизация и электроосвещение</u>			
I	Затраты труда	ч/дн.	180,14
2	Заработная плата	руб.	977,00
<u>Строительные машины</u>			
3	Машины	руб.	136,97

Начальник отдела № 6 "Смет и ПОР"  
Составила инженер  
Проверила главный сметчик

*Камышев*  
*Мещеряков*

Шитик  
Кожухова  
Титова