

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-120/72

АЭРОТЕНКИ СМЕСТИЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА  
9x5,2x120 м ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

АЛЬБОМ У  
СМЕТЫ

12176 - 05  
ЦЕНА 5-32

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-120/72

Аэротенки- смесители четырехкоридорные с размерами коридора 9x5,2x120 м  
из сборного железобетона

Альбом У

С М Е Т Ы

Стоимость тыс. руб.	3 секции	4 секции	5 секций	6 секций	7 секций	8 секций
	г р у н т					
	сухой	сухой	сухой	сухой	сухой	сухой
Общая	898,80	1194,05	1485,67	1780,08	2081,65	2375,48
Строительно- тажных работ	891,97	1185,70	1476,29	1769,65	2069,72	2362,5
И мз соору- жения	9,19	9,16	9,15	9,14	9,13	9,12

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Совзводоканалпроект"

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Введен в действие институтом  
"Совзводоканалпроект" приказ № 30  
от 16. II. 73 г.

*Н. Михан* - Назаров  
*Петухов* - Петухова  
*Богуславский* - Богуславский

О Г Л А В Л Е Н И Е.

стр.

- I. Смета № I - на общестроительные работы крайней секции "А" и "Б"
2. Смета № 2 - на общестроительные работы средней секции "В" и "Г"
3. Смета № 3 - на общестроительные работы лотков
4. Смета № 4 - на общестроительные работы по аэраторам  
/вариант с фильтросными плитами/
5. Смета № 5 - на общестроительные работы на аэраторам  
/вариант с керамическими трубами/
6. Смета № 6 - на технологические трубопроводы в аэротенке /вариант I/
7. Смета № 7 - на технологические трубопроводы в аэротенке /вариант 2/
8. Смета № 8 - на технологические трубопроводы в аэротенке-смесителе  
/вариант 3/
9. Смета № 9 - на технологические трубопроводы пеногашения в аэротенке-  
смесителе
10. Смета № 10 - на общестроительные работы камер.
11. Смета № 11 - на технологические трубопроводы в распределительной камере  
ила № I/варианты I,2,3/
12. Смета № 12 - на технологические трубопроводы в камере распределения ила  
№ 2 /варианты I,2,3/

13. Смета № 13 - на наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков / на 3 секции/
14. Смета № 14 - на наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков /на 4 секции/
15. Смета № 15 - на наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков /на 5 секций/
16. Смета № 16 - на наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков /на 6 секций/
17. Смета № 17 - на сооружение будки КИП
18. Смета № 18 - на электроотопление в будке КИП
19. Смета № 19 - на вентиляцию в будке КИП
20. Смета № 20 - на электроосвещение 3-х секционного аэротенка
21. Смета № 21 - на электрооборудование 3-х секционного аэротенка
22. Смета № 22 - на приборы технологического контроля 3-х секционного аэротенка.
23. Смета № 23 - на электроосвещение 4-х секционного аэротенка
24. Смета № 24 - на электрооборудование 4-х секционного аэротенка
25. Смета № 25 - на приборы технологического контроля 4-х секционного аэротенка

- 26. Смета № 26 - на электроосвещение 5-ти секционного аэротенка
- 27. Смета № 27 - на электрооборудование 5-ти секционного аэротенка
- 28. Смета № 28 - на приборы технологического контроля 5-ти секционного аэротенка
- 29. Смета № 29 - на электроосвещение 6-ти секционного аэротенка
- 30. Смета № 30 - на электрооборудование 6-ти секционного аэротенка
- 31. Смета № 31 - на приборы технологического контроля 6-ти секционного аэротенка
- 32. Смета № 32 - на электроосвещение 7-ми секционного аэротенка
- 33. Смета № 33 - на электрооборудование 7-ми секционного аэротенка
- 34. Смета № 34 - на приборы технологического контроля 7-ми секционного аэротенка
- 35. Смета № 35 - на электроосвещение 8-ми секционного аэротенка
- 36. Смета № 36 - на электрооборудование 8-ми секционного аэротенка
- 37. Смета № 37 - на приборы технологического контроля 8-ми секционного аэротенка.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам на строительство азрогенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5, 2x120/72 из сборного железобетона

Настоящие сметы составлены в ценах и нормах, введенных с 1.1-1969г.

Сметная стоимость определена по сборникам ЕРЕР Госстроя СССР и ценнику сметных цен на местные строительные материалы для составления смет к типовым проектам.

В сметах учтены:

Накладные расходы на строительные работы - 16,5%

Накладные расходы на внутренние сантехработы - 14,9%

Накладные расходы на монтаж металлоконструкций - 8,3%

Плановые накопления - 6%

Нормативная часть смет на технологические трубопроводы и электрооборудование исчислена по ценникам на монтаж оборудования выпуска 1971г. и прейскурантам оптовых цен 1967г.

Составила:



Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство 3-х секционных четырехкоридорных аэротенков  
размерами коридора 9х 5,2х120 м

Составлена в ценах с I.I.1969г.

№ п/п	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в т. руб. )				Техно-экон. показатели	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инв. присп.	прочие затраты		общая сметная стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I,2	Общестроительные работы по аэротенку:					672,75	73200м3
		а) с пеногашением	672,75					пеногаш. обьем 9,19 руб.
2	I,2	б) без пеногашения	667,88				667,88	73200м3 пеногаш. обьем 9 р. 12 коп.
		Общестроительные работы по лоткам сечением:						
3	3	900х1200	34,86				34,86	
		1200х1200	38,37				38,37	
		1500х1200	42,90				42,90	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Обеcтpоительные работы по азpотенкам: ( вариант с фильтpесными плитами )							
4	4	а) для 7 pядов азpотepов ( вариант 1 )	64,50				64,50		
	-"	б) для 14 pядов азpотepов ( вариант 2 )	95,88				95,88		
	-"	в) для 21 pяда ( вариант 3 )	127,26				127,26		
		Вариант с керамическими трубами:							
5	5	а) для 7 pядов азpотepов	38,22				38,22		
		б) для 14 pядов -"	41,16				41,16		
		в) для 21 pяда -"	44,94				44,94		
		Технологические трубопpоводы по азpотерам: ( вариант с фильтpесными плитами )							
6	6	а) для 7 pядов азpотepов ( I вариант )	-	26,52			26,52		
	7	б) для 14 pядов азpотepов ( II вариант )		37,92			37,92		



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	в) для 2I ряда (III вариант )		49,65			49,65	
	6	(вариант с керамическими трубами )						
	7	а) для 7 рядов аэраторов ( I вариант )		61,89			61,89	
	8	б) для I4 рядов аэраторов ( II вариант )		110,22			110,22	
	8	в) для 2I ряда аэраторов ( III вариант )		159,63			159,63	
7	9	Технологические трубопроводы пеногазления Общестроительные работы по камерам распределения ила		9,12	0,63		9,75	
8	10	№ I	5,03				5,03	
	10	№ 2	5,16				5,16	
9	11	Трубопроводы в камере № I		3,76			3,76	
10	12	Трубопроводы в камере № 2		4,57			4,57	

I	2	3	6	5	6	7	8	9
11	13	Наружные трубопроводы подачи активного влн от камеры распределения до аэротенков	4,25				4,25	
12	17	Общестроительные работы по будке КИП	0,88				0,88	
13	18	Электроотопление в будке КИП	0,04				0,04	
14	19	Вентиляция в будке КИП	0,04				0,04	
15	20	Электроосвещение		5,17	0,20		5,37	
16	21	Электрооборудование		0,17	0,45		0,62	
17	22	Приборы технологического контроля		1,01	5,55		6,56	
Итого по 3-х секционным четырехкоридорным аэротенкам смесителям с лотками I200xI200, при I4 рядах аэраторов, с пеногашением и камерой рас ределения влн размером 4xI2 № I при варианте с керамическими трубами			762,52	129,45	6,83		898.80	

1	2	3	6	5	6	7	8	9
При варианте с фильтросными плитами			817,24	57,15	6,88		881.22	

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Руководитель бригады

*Леву*  
*Али*  
*Гри*

Петухова

Богуславский

Филина

902-2-120/72

-12-

12176-05

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство 4-х секционных четырехкоридорных аэротенков  
размерами коридора 9x5,2x120 м

Составлена в ценах с I/I-1969г.

№ пп	№ смет и сметно-финанс. расчет.	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в т. руб)					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инв. приоп.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I		Общестроительные работы по аэротенку						
	I,2	а) с пеногашением	894,85				894,85	<u>97600 руб</u> 9 р. 16 коп.
	I,2	б) без пеногашения	887,19				887,19	<u>97600 руб</u> 9 р. 09 коп.
3	8	Общестроительные работы по лоткам сечением:						
		900x1200	46,48				46,48	
		1200x1200	51,16				51,16	
		1500x1200	57,20				57,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	4	Обеструительные работы по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами)						
		а) для 7 рядов аэраторов (вариант 1)	86,0				86,0	
		б) для 14 рядов аэраторов (вариант 2)	127,84				127,84	
		в) для 21 ряда аэраторов (вариант 3)	169,68				169,68	
5	5	(вариант с керамическими трубами)						
		а) для 7 рядов аэраторов	50,96				50,96	
		б) для 14 рядов аэраторов	54,88				54,88	
		в) для 21 ряда аэраторов	59,92				59,92	
		Технологические трубопроводы по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами /						
6	6	а) для 7 рядов аэраторов (1 вариант)		85,36			85,36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	б) для 14-рядов азраторов (II вариант)		50,56			50,56	
	8	в) для 2I-ряда (III вариант)		66,20			66,20	
		Вариант с керамическими трубами						
	6	а) для 7 рядов азраторов (I вариант)		82,52			82,52	
	7	б) для 14-рядов азраторов (II вариант)		146,96			146,96	
	8	в) для 2I-ряда (III вариант)		212,84			212,84	
7	9	Технологические трубопро- воды пеногашения		12,16	0,84		13,0	
8	10	Обестроительные работы по камерам распределения для						
		№ I	5,08				5,08	
		№ 2	5,16				5,16	
9	II	Трубопроводы в камере № I		8,76			8,76	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	12	Трубопроводы в камере № 2		4,57			4,57	
11	14	Наружные трубопроводы подачи активного вла от камеры распределения до азротенков № I	7,17				7,17	
12	17	Общестроительные работы по будке КИП (8 шт)	1,76				1,76	
13	18	Электроотопление в будке КИП	0,08				0,08	
14	19	Вентиляция в будке КИП	0,08				0,08	
15	23	Электроосвещение		6,92	0,36	-	7,28	
16	24	Электрооборудование		0,24	0,77		1,01	
17	25	Приборы технологического контроля		1,15	6,38		7,53	
Итого по 4-х секционным четырехкоридорным азротенкам смесителям с лотками 1200x1200 при 14 рядах азраторов с пеннрашением и камерой распределения вла размером 14x12 № I при варианте с керамическими трубами			1014,51	171,19	8,35	-	1194,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
При варианте с филь- тросными плитами			1087,47	74,79	8,35		1170,61	

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Рук. сметной группы

*Белый*  
*Петухов*  
*Филина*

Петухова  
Богуславский  
Филина



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство 5-ти секционных четырехкоридорных азотенков размерами  
коридора 9x5,2x120 м

Составлена в ценах с I/I-1969г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в тыс. руб. )					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инв. приск.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,2	Общестроительные работы по азотенку						
		а) с пеногашением	1115,95				1115,95	<u>122000 м3</u> 9,15
2		б) без пеногашения	1107,00				1107,00	<u>122000 м3</u> 9,07
3	3	Общестроительные работы по котлам сечением						
		900x1200	58,10				58,10	
		1200x1200	63,95				63,95	
		1500x1200	71,50				71,50	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
		Обестроительные работы по аэротенкам: (вариант с фильтросными плитами )						
4	4	а) для 7 рядов аэраторов (вариант № 1)	107,5				107,5	
		б) для 14 рядов аэраторов (вариант № 2)	159,80				159,80	
		в) для 21 ряда (вариант № 3)	212,10				212,10	
5	5	(вариант с керамическими трубами )						
		а) для 7 рядов аэраторов	68,70				68,70	
		б) для 14 рядов -"-	68,60				68,60	
		в) для 21 ряда -"-	74,90				74,90	
		Технологические трубопро- воды по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами )						
6	6	а) для 7 рядов аэраторов (I вариант )		44,20			44,20	
	7	б) для 14 рядов -"- (II вариант )		68,20			68,20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	в) для 2I ряда (III вариант ) Вариант с керамическими плитами		82,75			82,76	
	6	а) для 7 рядов аэраторов (I вариант )		103,15			103,15	
	7	б) для I4 рядов аэраторов (II вариант )		183,70			183,70	
	8	в) для 2I ряда (III вариант )		266,05			266,05	
7	9	Технологические трубопро- воды пеногашения		15,20	1,05		16,25	
8	10	Общестроительные работы по камерам распределения ила № I	5,03				5,03	
		№ 2	5,16				5,16	
9	11	Трубопроводы в камере № I		3,76			3,76	
10	12	Трубопроводы в камере № 2		4,57			4,57	
11	15	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэраторов	7,80				7,80	
12	17	Общестроительные работы по будке КИЦ	1,76				1,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	18	Электроотопление в будке КИП	0,08				0,08	
14	19	Вентиляция в будке КИП	0,08				0,08	
15	26	Электроосвещение		8,65	0,38		9,03	
16	27	Электрооборудование		0,24	0,78		1,02	
17	28	Приборы технологического контроля		1,49	7,17		8,66	

Итого по 5-ти секционным  
четырёхкоридорным азотен-  
кам- смесителям с лотками  
1200x1200 мм при 14 рядах  
азотаторов с пеногашением  
и камерой распределения кла  
размером 4x12 № 2 при ва-  
рианте с керамическими  
трубами

1268,25 218,04 9,38 - 1485,67

При варианте с филь-  
тросными трубами

1854,45 92,54 9,38 - 1456,87

Гл. инж. проекта  
Нач. см. отдела  
Рук. бригады

*Стелс*  
*Стелс*  
*Стелс*

Петухова  
Богуславский  
Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство 6-ти секционных четырехкоридорных аэротенков размерами  
коридора 9x5,2x120

Составлена в ценах с I/I-1969г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в т. руб. )				Техно-экономич. показатели	
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инв. приоп.	прочих затрат		общая сметная стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Общестроительные работы по аэротенку						
I	I,2	а) с пеногашением	1337,55				1337,55	146400м <sup>3</sup> под. смк. 9,14
		б) без пеногашения	1326,81				1326,81	146400м <sup>3</sup> 9,06
2	3	Общестроительные работы по лоткам сечением						
		900x1200	69,72				69,72	
		1200x1200	76,74				76,74	
		1500x1200	85,80				85,80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Общестроительные работы по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами )						
3	4	а) для 7 рядов аэраторов (вариант I)	129,0				129,0	
		б) для 14 рядов аэраторов (вариант II)	191,76				191,76	
		в) для 21 ряда аэраторов (вариант III)	254,52				254,52	
4	5	(вариант с керамическими трубами )						
		а) для 7 рядов	76,44				76,44	
		б) для 14 рядов	82,32				82,32	
		в) для 21 ряда	89,88				89,88	
		Технологические трубопроводы по аэраторам (вариант с фильтросными плитами )						
6	6	а) для 7 рядов аэраторов (I вариант )		58,04			58,04	
	7	б) для 14 рядов (II вариант )		75,84			75,84	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	в) для 2I-ряда (III вариант )  (вариант с керамическими трубами )		99,80			99,80	
	6	а) для 7 рядов аэраторов (I вариант )		123,78			123,78	
	7	б) для 14 рядов аэраторов (II вариант )		220,44			220,44	
	8	в) для 2I-ряда (III вариант )		319,26			319,26	
8	9	Технологические трубо- проводы пеногазения		18,24	1,26	-	19,50	
8	10	Общестроительные работы по камерам распределения для						
		№ 1		5,03			5,03	
		№ 2		5,16			5,16	
9	11	Трубопроводы в камере № 1		3,76			3,76	
10	12	Трубопроводы в камере № 2		4,57			4,57	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	16	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения №2 до азартенков	II,06				II,06	
I2	I7	Общестроительные работы по будке КИП	I,76				I,76	
I3	I8	Электросотопление в будке КИП	0,08				0,08	
I4	I9	Вентиляция в будке КИП	0,08				0,08	
I5	29	Электроосвещение		10,33	0,41	-	10,74	
I6	30	Электрооборудование		0,24	0,8		1,04	
I7	31	Приборы технологического контроля		2,02	7,96		9,98	

Итого по 6-ти секционным четырехкоридорным азартенкам-смесителям с лотками 1200х х 1200 при 14 рядах азартенков с поворачивающей камерой рас. деления ила размером 4х12 № 2 при варианте с керамическими трубами 1514,62 255,03 10,43 - 1780,08



I	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, с фильтрос- ными пилатами	1624,06	110,43	10,43	-	1744,92	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Руководитель бригады

*Труба*  
*Люд*  
*Орм*

Петухова  
Богуславский  
Филина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство 7-ми секционных четырехкоридорных аэротенков  
с размерами коридора 9x5,2 x120

Составлена в ценах с I/I-1969г.

№ п/п	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в т. руб. )					Техно-экон. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инв. присп.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I,2	Объектостроительные работы по аэротенку					1559,15	170800 м3
		а) с пеногашением	1559,15					подвеш. емк. 9,18
		б) без пеногашения	1548,62				1546,62	170800 9,05
2	Х	Объектостроительные работы по лоткам сечением:					81,84	
		900x1200	81,84					
		1200x1200	89,53				89,53	
		1500x1200	100,10				100,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	4	Общестроительные работы по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами)						
		а) для 7 рядов аэраторов (I вариант)	150,5				150,5	
		б) для 14 рядов аэраторов (II вариант)	228,72				228,72	
		в) для 21 ряда аэраторов (III вариант)	296,94				296,94	
4	5	(вариант с керамическими трубами)						
		а/ для 7 рядов	89,18				89,18	
		б) для 14 рядов	96,04				96,04	
		в) для 21 ряда	104,86				104,86	
5		Технологические трубопро- воды по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами)						
6		а) для 7 рядов аэраторов (I вариант)		61,88			61,88	
7		б) для 14 рядов аэраторов (II вариант)		88,48			88,48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8		в) для 2I ряда (III вариант)  (вариант с керамическими трубами)			115,85		115,85	
6		а) для 7 рядов аэраторов (I вариант)			144,41		144,41	
7		б) для 14 рядов аэраторов (II вариант)			257,18		257,18	
8		в) для 2I ряда аэраторов (III вариант)			372,47		372,47	
7	9	Технологические трубопро- воды пеногашения			21,28	1,47	22,75	
8	10	Общестроительные работы по камерам распределения иля						
		№ I	10,06				10,06	
		№ 2	10,32				10,32	
9	11	Трубопроводы в камере № I			7,52		7,52	
10	12	Трубопроводы в камере № 2			9,14		9,14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II	13,14	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения № I до аэротенков	II,42				II,42	
I2	17	Общестроительные работы по будке КИП	2,64				2,64	
I3	18	Электроотопление в будке КИП	0,12				0,12	
I4	19	Вентиляция в будке КИП	0,12				0,12	
I5	32	Электроосвещение		12,09	0,56	-	12,65	
I6	38	Электрооборудование		0,31	1,11		1,42	
I7	34	Приборы технологического контроля		2,26	8,79		11,05	

Итого по 2-м секционным четырехкоридорным аэротенкам-смесителям с лотками 1200x1200 мм при 14 рядах аэраторов, с пеногашителем и камерой распределения ила размером 4x12 № I при варианте с керамическими трубами

1769,08    300,64    11,93    -    2081,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		При варианте с филь- рованными панелями	1896,76	181,94	11,98	-	2040,68	

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Рук. бригады

*Петухова*  
*Богуславский*  
*Филиппа*

Петухова  
Богуславский  
Филиппа

902-2-120/72

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство 8-ми секционных четырехкоридорных аэротенков с  
размерами коридора 9x5,2x120

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в т. руб. )					Техно-экономич. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. инв. прмш.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Общестроительные работы по аэротенку</u>						
I	I,2	а) с пеногашением	1780,75				1780,75	195200м <sup>3</sup> подземн. емк. 9,12
		б) без пеногашения	1766,48				1766,48	195200 м <sup>3</sup> 9,05 руб.
2	8	Общестроительные работы по лоткам сечением 900x1200	92,96				92,96	
		1200x1200	102,82				102,82	
		1500x1200	114,40				114,40	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Общестроительные работы по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами)						
3	4	а) для 7 рядов аэраторов (I вариант)	172,0				172,0	
		б) для 14 рядов аэраторов (II вариант)	255,68				255,68	
		в) для 21 ряда аэраторов (III вариант)	399,36				399,36	
4	5	(вариант с керамическими трубами)						
		а) для 7 рядов	101,92				101,92	
		б) для 14 рядов	109,76				109,76	
		в) для 21 ряда	119,84				119,84	
5		Технологические трубопро- воды по аэраторам: (вариант с фильтросными плитами)						
	6	а) для 7 рядов аэраторов (I вариант)		70,72			70,72	



I	2	3	4	5	6	7	8	9
7		в) для 14 рядов аэраторов (II вариант)		101,12			101,12	
8		в) для 2I ряда аэраторов (III вариант)  (вариант с керамическими трубами)		132,40			132,40	
6		а) для 7 рядов		165,04			165,04	
7		б) для 14 рядов		293,92			293,92	
8		в) для 2I ряда		425,68			425,68	
6	9	Технологические трубо- проводы пеногашения		24,32	1,68		26,0	
7	10	Общестроительные работы по камерам распределения № 1	10,06				10,06	
		№ 2	10,32				10,32	
8	II	Трубопроводы в камере №I		7,52			7,52	
9	12	Трубопроводы в камере № 2		9,14			9,14	
10	15,16	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения № I до аэротенков	14,34				14,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	17	Общестроительные работы по будке КИП (3 шт)	2,64				2,64	
12	18	Электроотопление в будке КИП	0,12				0,12	
13	19	Вентиляция в будке КИП	0,12				0,12	
14	35	Электроосвещение		18,79	0,59		14,88	
15	36	Электрооборудование		0,81	1,18		1,44	
16	37	Приборы технологического контроля		2,58	9,58		12,11	

Итого по 8-ми секционным четырехкоридорным аэротенкам-смесителям с дотками 1200x1200 мм при 14 рядах аэраторов с пеногашением и камерой распределения шла размером 4x12 № 1 при варианте с керамическими трубами

2020,11 342,89 12,98 2375,48

То же, с фильтросными плантами

2166,03 149,59 12,98 2328,60

Гл. инженер проекта

Начальник сметного отдела

Рук. бригады

Петухова

Богуславский

Филиппа

## СМЕТА № 1

К типовому проекту аэротенка-смесителя четырехкоридорного с размерами коридора 9x5,2x120 из сборного железобетонных элементов в сухих грунтах

На общестроительные работы крайней секции "А" и "Б"

Сметная стоимость:

При варианте без пеногашения  
 для секции "А" - 223,52 тыс руб.  
 для секции "Б" - 223,64 тыс.руб.

При варианте с пеногашением  
 для секции "А" - 225,31 тыс руб.  
 "Б" - 225,43 " "

Полезная емкость - 24400 м3  
 Стоимость 1 м3 без пеногашения  
 для секции "А" - 9,16 руб  
 для секции "Б" - 9,17 " "

с пеногашением  
 для секции "А" - 9,23 руб.  
 "Б" - 9,24 " "

Составлена в ценах с 1-1-1969 г.

№ п/п	Обоснование принятой сметной стоимости	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7
					<u>1. Земляные работы</u>	
1	1-275 10-37м	9,5	100 м3	10,6	Разработка сухого грунта II-й группы экскаватором драглай с ковшом емк.1 м3 с погрузкой на автосамосвалы	101

1	2	3	4	5	6	7
2	Цен. № 3 стр. 28	9,5	100м3	43,75	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1км во временный отвал 9,25x 1,75 x100	416
3	I-364 IO-44-ж	9,5	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	19
4	I-37 г. IO-20м	134,8	100м3	8,15	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 1м3 в отвал	1099
5	I-638 г. IO-IO4-к тех. ч. п. 13,64	5,70	100м3	1,09	Срезка ледобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом I, 13 x1,2 x0,8	6
6	I-405 I-406 таб. IO-48-д тех. часть п. 38,39	140,5	100м3	II, 13	Перемещение грунта бульдозером на расстоянии 50м во временный резерв /3,06x0,85 +1,77x4/ x1,15	1564
7	I-405 I-406 г. IO-48-д тех. ч. п. 38,39	140,5	100м3	II, 13	Перемещение грунта бульдозером на расстоянии 50м для обратной засыпки /3,06+0,85+1,77x4/x I, 15	1564

I	2	3	4	5	6	7
8	I-435 Г.10-49-д I-436 10-49-д	115,0	100м3	3,03	Обратная засыпка пазух котлована и насыпь обвалования с перемещением до 15м в грунтах II группы  I,65+ 0,69x2	348
9	I-36 10-20-д	25,5	100м3	6,67	Подача грунта экскаватором в насыпь обвалования на высоту более 1,5м	170
10	I-791 10-141-л	140,5	100м3	6,8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками в грунтах II группы	955
II	I-757 10-140-м	14,45	100м2	2,38	Планировка полотна и откосов обвалования по визировочным отметкам	34
12	I-817 10-146-д	10,40	100м2	66,03	Укрепление откосов и полотна насыпи посевам многолетних трав с добавкой растительной земли	686
					Итого:	6962
					<u>П.Бетонные и железобетонные конструкции</u>	
13	I6-43 25-6-д	478,0	м3	23,60	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	11281

1	2	3	4	5	6	7
14	12-152 20-22-0 с попр. на м/б ц.14-1У тех.ч. п.19	1323	м3	33,35	Монолитное железобетонное днище толщ.160 мм из бетона М-200 В-6, МРЗ-150 33,90-/28,40-24,60/х1,015+3,20х1,02х1,015=	44122
15	ц.14-П п.29	1,029	т	165,0	Арматура из стали класса А-1	170
16	-"-п.30	139,61	т	193,0	Арматура из стали класса А-III	26945
17	11-485 19-32-д	448,92	м3	12,30	Установка стеновых панелей площадью более 15 м2 в емкостных сооружениях	5522
18	КСЦ п. 4634 с попр. на марку	448,92	м3	61,85	Сборные жел/бетонные стеновые панели весом до 9,38 т из бетона М-300, В-6, МРЗ-200 59,30*/1,0+1,50/х1,02	27766
19	цен.прил.2	45,66	т	193,8	Арматура класса А-III	8849
20	ценник прил.2	14,20	т	173,4	Арматура класса А-1 170 x 1,02	2462
21	11-484 19-32г	6,56	м3	15,0	Установка стеновых панелей площадью до 15 м2	98

I	2	3	4	5	6	7
22	КСЦ п.4633	6,56	м3	58,05	Стоимость х/бетонных панелей весом до 4,95т из бетона М-300, В-6, МРЗ-200 55,50+/ <sup>1</sup> ,0+I,50/хI,02	381
23	Ценник прил.2	0,806	т	193,4	Арматура класса А-III 190х I,02	156
24	Ценник прил.2	0,104	т	173,4	Арматура класса А-I 170хI,02	18
25	II-486 г.19-И2-с доп.к ЕРЕР вып.1	305,92	м3	7,06	Установка сборных железобетонных панелей-перегородок в емкостных сооружениях 7,53 -4.69 х0,1	2160
26	КСЦ п.46-82 с поправ. на м.б.	305,92	м3	57,25	Стоимость сборных железобетонных конструкций из бетона М-300; МРЗ-200 до 7,4т 54,70+/ <sup>1</sup> ,0+I,50/х I,02	17514
27	Ценник прил.2	8,51	т	173,4	Арматура класса А-I	1476
28	"-	14,88	т	194,0	Арматура класса А-III	2887

I	2	3	4	5	6	7
29	<u>II-463</u> г.19-3004	0,75	м3	10,80	Сборные бетонные опорные подушки из бетона М-200 весом до 0,2 т 12х <sup>8</sup> 0,9	8
30	Ценник п.4453	0,75	м3	37,70	Стоимость конструкций	28
31	<u>II-497</u> 19-32-е	0,36	м3	66	Обетонирование проема в стенах панели бетоном М-300	24
32	Цен.№1 часть II п	0,037	т	161,0	Арматура класса А-I	6
33	<u>16-43</u> 25-6л	15,6	м3	23,60	Обетонирование патрубка под днищем бетоном М-50	368
34	<u>II-497</u> 19-32-С	60,5	м3	69,31	Монтажные железобетонные участки стен из бетона М-300;В-6;МР3-200 66,0+3,20х1,02х1,015	4193
35	цен.№1 часть II п.29	0,562	т	165,0	Арматура класса А-I	93
36	"-" п.30	8,952	т	173,0	Арматура класса А-III	1549



I	2	3	4	5	6	7
37	ц. №1 ч. IY таб. 46	6,289	т	310,0	Закладные детали в сборных конструкциях	1950
38	Цен. №1 часть II	0,0467	т	268,0	Закладные детали в монолитных конструкциях	I3
39	Цен. №1 часть IY	6,289	т	174,0	Металлизация закладных частей путем оцинкования	1091
				руб.	Итого по II разделу	161952
<u>III. Металлоконструкции</u>						
40	I4-50 22-8-п	7,043	т	29,30	Монтаж металлоконструкций ограждения 26,10+7,70 +13,60/х0,15	206
41	цен. №1 часть II п. 45I	7,043	т	244,0	Стоимость конструкций	1718
42	20-85 27-I-5Iк тех. ч. п. 8	281,6	м2	0,24	Окраска металлоконструкций атмосферостойкими красками на основе перхлорвиниловой смолы 0,12х2	68

1	2	3	4	5	6	7
			руб.		Итого по III разделу	1992
					<u>IV. Прочие работы</u>	
43	<u>I2-8</u> 20-I-3	4,42	м3	21,80	Устройство бетонного крыльца из бетона М-400	96
44	<u>I6-82</u> 25-10a	10,90	м2	0,54	Цементная стяжка крыльца	6
45	<u>I6-110</u> г.25-12-0	10,9	м2	0,08	Железнение крыльца	1
46	<u>I6-82</u> <u>I2-160</u> таб.20-23-1 25-10-a	4350	м2	0,72	Штукатурка цементным раствором толщ.20мм с железнением поверхности по набетонке днища  0,54 + 0,18	3132
47	Д-I	93,6	п м	10,68	<u>Устройство деформационных швов</u>  Заложить швы 3-х кулачковой шпонкой с заделкой асбестовой прядью, асбестоцементным раствором и битумной мастикой	1000

1	2	3	4	5	6	7
48	<u>12-157</u> <u>12-159</u> г.20-23а,б				Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков с железнением	
	<u>12-160</u> 20-23-в	302,0	м2	2,18	0,18 + 1,58 + 0,42	658
49	<u>12-158</u> 20-23-с	302,0	м2	0,32	Пескоструйная очистка поверхности	97
50	<u>12-161</u> 20-23г	24400	м3	0,14	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	3416
51	<u>16-43</u> 25-6-д с поправ. на м.б.	4,50	м3	31,25	Набетонка откосов в местах соединения стеновых панелей дна бетоном М-300	141
52	ден.МІ ч.ІУ п. 814	0,066	г	1480	Водослив из органического стекла	94
53	<u>32-93</u> г.45-16и	5,55	100м2	20,0	Устройство корыта глубиной 15 см для бетонного основания	III
54	<u>16-43</u> г.25-6-д	67,0	м3	23,60	Устройство бетонного основания под асфальтовую отмостку толщ.120мм	1581

1	2	3	4	5	6	7
55	32-337 45-57-а	5,55	100 м2	80,0	Устройство асфальтовой отмостики из мелкозернистой асфальтовой смеси толщ. 25 мм вокруг сооружения	444
56	26-436 г.38-21с	0,0232	т	585,0	Закладные стальные сальники в ж/б конструкциях диам. 300 мм	14
57	16-628 26-11-д	3,77	100м2	69,0	Устройство асфальтового покрытия по сборным железобетонным плитам	260
			руб		Итого по 1У разделу	11052
					Сводка по разделам:	
					1. Земляные работы	6962
					2. Бетонные и железобетонные конструкции	161130
					3. металлоконструкции	1992
					4. Прочие работы	11052
			руб		Итого	181136
					На строит. работы 16,5% без пп.40,41	29570
					На металлоконструкции 8,3% по поз. 40,41	160
			руб.		Итого	210866

1	2	3	4	5	6	7
					Плановые накопления - 6%	12652
					Итого по крайней секции "А"	223518
					По секции "Б" добавляется:	
1	11-497 19-32-с	0,53	м3	69,91	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-300; В-6; МРЗ-200  66,0+3,20x1,02x1,015	37
2	ценник №1 ч-П п.31	0,037	т	193,0	Арматура класса А-III	7
3	26-435 г.38-21-д	0,0124	т	930	Закладные стальные сальники в сборных ж/б конструкциях диам. 100 мм	12
4	26-436 г.38-21-с	0,068	т	585,0	То же, диам. 500 мм	40
			руб		Итого	95
					<del>Итого</del>	
					Накладные расходы 16,5%	16
			руб		Итого	111

1	2	3	4	4	6	7	
Плановые накопления 6%						7	
						руб	
						Итого по секции "Б"	118
						Итого с добавлением по секции "Б"	223636
						При устройстве аэротенка с пеногашением добавляется:	
						Ограждение по пены по наружным стенам	
1	15-2 23-1-а	4,6	м3	85,0	а/ деревянные бруски 60x60 мм	391	
2	16-506 26-3-в	477,0	м2	2,05	б/ плиты асбестоцементные плоские облицовочные	978	
3	цен. М1 часть 1У	0,140	т	310	Закладные детали из проката в стеновых панелях	43	
4	16-82 16-83						
	г.25-10а г.25-10б	61,4	м2	0,641	Цементный раствор по борту стеновых панелей толщ. 25 мм 0,54 + 0,101	39	
						руб	
Итого						1451	

1	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы 16,3 %	239
	руб				Итого	1690
					Плановые накопления 6%	101
	руб				Итого	1791
					Итого с добавлением с пеногашением по секции "А"	225309
					То же, по секции "Б"	225427

Гл. инженер проекта

*Андрей Чирков* /Чирков/

Нач. сметного отдела

*Тимофей Богуславский* /Богуславский/

Составила

*Марина* /Маркина/

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № I

на общестроительные работы крайней секции "А"  
и "Б"

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
1	Затраты труда	ч-час	27740,0
2	Заработная плата	руб	12042,0
Строительные машины и оборудование			
3	Автогрейдеры средние	м-см	0,1
4	Аппараты пескоструйные	-"	8,7
5	Бульдозеры 100 л.с.	-"	178,6
6	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т	-"	0,1
7	Краны башенные 5т	-"	0,2
8	Краны гусеничные 10т	-"	11,2
9	Краны гусеничные 20т	-"	13,7
10	Машины землеройные универсальные	-"	0,1



1	2	3	4
11	Тракторы 100 л.с.	м-см	0,1
12	Трамбовки пневматические	"-"	252,8
13	Цемент-пушка	"-"	14,4
14	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8мЗ	"-"	0,1
15	Экскаваторы-драгданы гусеничные I мЗ	"-"	36,1
16	Прочие машины	руб.	2456,4
Материалы для общестроительных работ.			
17	Битум БН-III	т	0,3
18	Бруска и брусья Шс 75мм и более	мЗ	14,9
19	Вода	"	30500,0
20	Гвозди	кг	132,4
21	Доски Шс 25-35мм	мЗ	17,6
22	Доски Шс 40мм и более	"	14,6
23	Доски IУс 25-32мм	"	25,1
24	Земля растительная	"	141,4
25	Песок	"	17,8
26	Растворитель	кг	13,4
27	Семена трав	"	12,5

I	2	3	4
28	Цемент 400	тн	11,4
29	Щебень каменный	м3	0,1
30	Эмали синтетические	кг	67,0
Полуфабрикаты.			
31	Арматура	т	79,4
32	Бетон тяжелый 50	м3	503,5
33	Бетон тяжелый 100	"	77,4
34	Бетон тяжелый 300	"	1487,8
35	Раствор цементный 100	"	91,6
36	Раствор цементный 1:3	"	22,8
37	Смесь асфальтобетонная	т	51,0
38	Щиты опалубки	м2	0,2
Детали и изделия из металла:			
39	Стальные конструкции	т	7,0
Детали и изделия из бетона и железобетона.			
40	Железобетонные конструкции	м3	0,8

I	2	3	4
41	Панели стеновые	м3	761,4
	Материалы для санитарно-технических работ.		
42	Фасонные части стальные сварные	т	0,1
43	Прочие материалы	руб.	2442,6

## СМЕТА № 2

к типовому проекту аэротенка-смесителя четырехкоридорного с размерами коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов в сухих грунтах

На общестроительные работы средней секции "В" и "Г"

Сметная стоимость

При варианте без пеногашения  
для секции "В" - 220,22 тыс. руб.  
для секции "Г" - 219,81 -"-

При варианте с пеногашением  
для секции "В" - 222,01 -"-  
для секции "Г" - 221,60 -"-

Полезная емкость - 24400м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> без пеногашения  
для секции "В" - 9р 00к  
для секции "Г" - 9р 05к

с пеногашением  
для секции "В" - 9р10к  
для секции "Г" - 9р08к

Составлена в ценах с 1-1-1969 г.

№ п/п	Обоснован. принятой сметной стоимости № ед.расц.	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7

1. Земляные работы

1	<u>1-275</u> 10-37м	52,65	100м <sup>3</sup>	10,6	Разработка сухого грунта II-й группы экскаватором драглайн ковшом емк. 1 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	558
---	------------------------	-------	-------------------	------	--	-----

±	1	2	3	4	5	6	7
2	Цен. №3 стр. 28		52,65	100м3	43,75	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1км во временный отвал 0,25x1,75 x100=	2303
3	I-364 ----- IO-44ж		52,65	"-	1,96	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта II группы автосамосвалами	103
4	I-37 ----- IO-20и		10,05	"-	8,15	Разработка сухого грунта II группы экс- каватором драглайн с ковшем емкостью 1м3 в отвал	82
5	I-638 ----- г. IO-IO4ж тех. ч. 13,64		5,15	"-	1,09	Срезка недобора грунта II группы в выем- ках, разработанных механизированным спо- собом 1,13 x 1,2x0,8	6
6	I-405 I-406 ----- г. IO-48д тех. ч. п. п. 38,39		15,2	"-	11,13	Перемещение грунта бульдозером на рас- стояние 50м во временный резерв /3,06x0,85+1,77 x4/ x1,15	169
7	I-405 I-406 ----- г. IO-48д г. ч. п. п. 38,39		15,2	"-	11,13	Перемещение сухого грунта бульдозером на расстояние 50м для обратной засыпки /3,06x0,85+1,77x4/x1,15	169

I	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-687</u> IO-II06	12.70	100м3	0,54	Обратная засыпка пазух котлована и насыпь обвалования между отдельными секциями с подачей грунта передвижными транспортерами	7
9	<u>I-36</u> г. IO-20л тех. ч. п. 26	2,5	-"-	6.67	Подача грунта экскаватором в насыпь обвалования на высоту более 1,5м	17
10	<u>I-79I</u> IO-I41x	15.2	-"-	6.8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	103,4
11	<u>I-757</u> IO-I40м	5.35	100м2	2.38	Планировка полотна и откосов обвалования по визировочным отметкам	13
12	<u>I-817</u> IO-I46x	3,75	-"-	66.03	Укрепление откосов и полотна насыпи посевом многолетних трав с добавкой растительной земли	248
			руб.	Итого:		3778
					<u>П. Бетонные и железобетонные конструкции</u>	
13	<u>I6-43</u> 25-6д	478,0	м3	23,60	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	11281

1	2	3	4	5	6	7
14	<u>12-152</u> 20-226 с попр. на м/б п.14-1У тех.ч. п.19	1323,0	м3	33,35	Монолитное железобетонное днище толщ.160 мм из бетона М-200 В-6 МРЗ-150 33,90-/28,40-24,60/х1,015+3,20х1,02х х1,015=	44122
15	п.14-III п.29	1,029	т	165,0	Арматура из стали класса А-1	170
16	-"-п.30	139,61	т	193,0	Арматура из стали класса А-III	26945
17	<u>11-485</u> 19-32д	448,92	м3	12,30	Установка стеновых панелей площадью более 15 м2 в емкостных сооружениях	5522
18	КСЦ п.4634 с попр. на маржу	448,92	м3	61,85	Сборные ж/бетонные стеновые панели весом до 9,38 т из бетона М-300 В-6, МРЗ-200 59,30+/1,0+1,50/х1,02=	27766
19	Цен. прил.2	46,31	т	193,8	Арматура класса А-III 190 x 1,02	8975
20	-"-	14,21	т	173,4	Арматура класса А-1 170 x 1,02	2464

I	2	3	4	5	6	7
21	<u>II-484</u> 19-32г	6.56	м3	15,0	Установка стеновых панелей площадью до 15м <sup>2</sup>	98
22	КСЦ п.4633	6.56	м3	58,05	Стоимость ж/бетонных стеновых панелей весом до 4,95т из бетона М-300 В-6 МРЗ-200 55,50+/1,0 + 1,50/x1,02	381
23	Цен. прил.2	0,806	т	193,4	Арматура класса А-III 190x1,02	156
24	Цен. прил.2	0,104	т	173,4	Арматура класса А-I 170x1,62	18
25	<u>II-486</u> 19-32-с	305,92	м3	7,06	Установка сборных железобетонных панелей-перегородок в емкостных сооружениях 7,53 -4,69x0,1	2160
26	КСЦ п.4632 с попр.на м.б.	305,92	м3	57,25	Стоимость сборных железобетонных конструкций из бетона М-300; МРЗ-200, В-6; весом до 7,4т 54.70 +/1,0+1,50/x1,02	17514



I	2	3	4	5	6	7
27	Ценник прил.2	8,51	т	173,4	Арматура класса А-I	1476
28	"-	14,88	т	194,0	Арматура класса А-III	2887
29	<u>II-463</u> г.19-3к	0,75	м3	10,80	Сборные бетонные опорные подушки из бетона М-200; весом до 0,2т  12,0x0,9-	8
30	ценник п.4453	0,75	м3	37,70	Стоимость конструкций	28
31	<u>II-497</u> 19-32-с	0,36	м3	66,0	Обетонирование проема в стенах канала бетоном М-300	24
32	Цен. №1 часть II	0,037	т	161,0	Арматура класса А-I	6
33	<u>16-43</u> 25-6д	15,6	м3	23,60	Обетонирование патрубка под днищем бетоном М-50	368
34	<u>II-497</u> 19-32-с	65,8	м3	69,31	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-300; В-6; МРЗ-200  66,0 +3,20 x 1,02 x 1,015	4561

1	2	3	4	5	6	7
35	Ценник Ц1ч-П п.29	0,744	т	165,0	Арматура класса А-1	123
36	п.30-"-	6,89	т	173,0	Арматура класса А-III	1192
37	ценник №1 ч-П	0,043	т	268,0	Закладные детали из прокатной стали в монолитных конструкциях	12
38	цен.№1 часть 1У таб№46	6,191	т	310,0	Закладные детали в сборных конструкциях	1919
39	цен.№1 часть 1У	6,191	т	174,0	Металлизация закладных частей путем оцинкования	1077
			руб		Итого по II разделу	161253
					<u>III. Металлоконструкции</u>	
40	14-50 т.22-8-ж	7,043	т	29,30	Монтаж металлоконструкций ограждение 26,10+/7,70+13,60/хб,15	206
41	цен.№1 часть II п.451	7,043	т	244,0	Стоимость конструкций	1718

I	2	3	4	5	6	7
42	<u>20-85</u> 27-Г-5Г-к тех.ч.п.8	281,6	м2	0,24	Окраска металлоконструкций атмосферостойкими красками на основе перхлорвиниловой смолы	68
					0,12х2	
			руб.		Итого по III разделу	1992
					<u>IV. Прочие работы</u>	
43	<u>12-8</u> 20-Г-3	4,42	м3	21,80	Устройство бетонного крыльца из бетона М-100	96
44	<u>16-82</u> г.25-10а	10,9	м2	0,54	Цементная стяжка крыльца	6
45	<u>16-110</u> таб.25-10-а	10,9	м2	0,08	Железнение крыльца	I
46	<u>16-82</u> <u>12-160</u> г.20-23-в 25-10-а	4350	м2	0,72	Штукатурка цементным раствором толщ. 20мм с железнением поверхности по набетонке днища 0,54 + 0,18	3132

I	2	3	4	5	6	7
47	Д-1	93,6	п.м	10,68	Устройство деформационных швов: Заложить швы 3-х кулачковой шпонкой с заделкой асбестовой прядью, асбестоцементным раствором и битумной мастикой	1000
48	<del>I2-157</del> <del>I2-159</del> т.20-23с,б <del>I2-160</del> 20-23-в	329,4	м2	2,18	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков с железнением  0,18 + 1,58 + 0,42	718
49	<del>I2-158</del> 20-23-с	329,4	м2	0,32	Пескоструйная очистка поверхности	105
50	<del>I2-161</del> 20-23г	24400	м3	0,14	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	3416
51	<del>I6-43</del> 25-6-д с поправ. на м.б.	45	м3	31,25	Набетонка откосов в местах создания стеновых панелей днаща бетоном М-300  23,60 + /28,40-20,80/ x 1,015	141
52	цен. №1 часть ИК п.814	0,066	т	1430	Водослив из органического стекла	94

1	2	3	4	5	6	7
53	<u>32-93</u> г.45-16а	5,55	100м <sup>2</sup>	20,0	Устройство корыта глубиной 15см для бетонного основания	III
54	<u>16-43</u> г.25-6-д	670	м <sup>3</sup>	23,60	Устройство бетонного основания под асфальтовую отмостку толщ. 120мм	158I
55	<u>32-887</u> г.45-57-в	5,55	100м <sup>2</sup>	80,0	Устройство асфальтовой отмостки из мелкозернистой асфальтовой смеси толщиной 25мм вокруг сооружений	444
56	<u>16-628</u> 26-11-д	4,38	100м <sup>2</sup>	69,0	Устройство асфальтового покрытия по сборным ж/бетонным плитам	302
57	<u>26-436</u> г.38-2Iс	0,0232	т	585,0	Фасонные части диам.300мм	I4
58	<u>26-435</u> г.38-2Iк	0,0124	т	930	То же, диам. 100мм	I2
59	<u>26-437</u> г.38-2Iж	0,303	т	426,0	Фасонные части диам. 1400мм	I29
60	<u>26-437</u> г.38-2Iж	0,334	т	426,0	Фасонные части диам.1800мм	I42

1	2	3	4	5	6	7
					Итого по разделу 1У	11445
					Сводка по разделам:	
					1. Земляные работы	3778
					2. Бетонные и железобетонные конструкции	161253
					3. Metalлоконструкции	1992
					4. Прочие работы	11445
					Итого	178468
					На строительные работы -16,5% без пп.	
					40,41	29130
					На металлоконстр.8,3% по поз.40,41	160
					Итого	207758
					Плановые накопления 6%	12465
					Итого по средней секции "В"	220223

1	2	3	4	5	6	7
По секции "Г" исключается:						
1	<u>11-497</u> 19-32-с	0,52	м3	69,31	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-300, В-6, МРЗ-200	36
2	ц. №1ч-П п.29	0,014	т	65,0	Арматура класса А-1	2
3	-п.31	0,114	т	193,0	Арматура класса А-III	22
4	<u>26-43Б</u> Г-38-21-х	0,637	т	426	Фасонные части diam.1400-1800 мм	271
Итого						331
Накладные расходы 16,5%						55
Итого						386
Плановые накопления 6%						23
Итого по средней секции "Г"						409
Итого с исключением по средней секции "Г"						219814

1	2	3	4	5	6	7
<u>При устройстве аэрогенка с пеногашением добавляется:</u>						
1	<u>I5-2</u> 23-I-a	4,6	м3	85,0	а/Деревянные бруски 60x60мм	391
2	<u>I6-506</u> г.26-3-в	477,0	м2	2,05	б/Плиты асбестоцементные плоские облицовочные	978
3	Ценник №1 часть IV	0,140	т	310,0	Закладные детали из проката в стеновых панелях	43
4	<u>I6-82</u> <u>I6-83</u> г.25-10а г.25-10б	61,4	м2	0,641	Цементный раствор по борту стеновых панелей толщ.25мм 0,54 + 0,101	39
					Итого:	1451
					Накладные расходы 16,5%	239
					Итого:	1690
					Циановые накопления - 6%	101
					Итого:	1791



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

Итого с добавлением по секции "В"	222014
То же, по секции "Г"	221605

Гл.инженер проекта  
Нач.сметного отдела  
Составила



Чирков  
Богуславский/  
Маркина

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 2

на общестроительные работы средней секции  
"В" и "Г"

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	26498,5
2	Заработная плата	руб.	11534,7
Строительные машины и оборудование.			
3	Транспортеры ленточные передвижные 5м	м-ом	0,4
4	Аппараты пескоструйные	"-	9,6
5	Бульдозеры 100 л.с.	"-	19,2
6	Катки прицепные на пневмоколесном ходу	"-	0,1
7	Краны башенные 5т	"-	0,2
8	Краны гусеничные 10т	"-	11,2
9	Краны гусеничные 20т	"-	13,7
10	Тракторы 100 л.с.	"-	0,1

1	2	3	4
11	Трамбовки пневматические	м-см	27,3
12	Цемент-пушка	-"-	15,8
13	Экскаваторы-драглайны гусеничные I м3	-"-	17,0
14	Прочие машины	руб.	2522,0
Материалы для общестроительные работ.			
15	Бягуи БН-III	т	0,4
16	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	15,7
17	Вода	"	30500,0
18	Гвозди	кг	132,4
19	Доски Шс 25-35мм	м3	18,4
20	Доски Шс 40мм и более	"	15,1
21	Доски Iyc 25-32мм	"	25,1
22	Земля растительная	"	51,7
23	Песок	"	19,3
24	Растворитель	кг	6,5
25	Семена трав	"	4,6
26	Цемент 400	т	12,0
27	Щебень каменный	м3	0,4

1	2	3	4
28	Эмали синтетические	кг	32,8
	Полуфабрикаты.		
29	Арматура	т	79,4
30	Бетон тяжелый 50	м3	503,5
31	Бетон тяжелый 100	"	118,7
32	Бетон тяжелый 300	"	1493,1
33	Раствор цементный 1:3	"	22,6
34	Раствор цементный 100	"	91,6
35	Смесь асфальтобетонная	т	53,9
36	Щиты опалуски	м2	0,2
	Детали и изделия из металла.		
37	Стальные конструкции	т	7,0
	Детали и изделия из бетона и железобетона.		
38	Железобетонные конструкции	м3	0,8
39	Панели стеновые	"	761,4

1	2	3	4
Материалы для санитарно-технических работ.			
40	Фасонные части стальные оварные	т	0,9
41	Прочие материалы	руб.	2501,8

## С М Е Т А № 3

к типовому проекту аэротенков смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов.

На общестроительные работы лотков.

Составлена в ценах  
о I.I-69г.

Сметная стоимость при сечениях лотков:

900x1200 - 11,62 г.р.  
1200x1200 - 12,79 г.р.  
1500x1200 - 14,30 г.р.

№ пп	Основ. принят. смет. стоим. № един. расцен.	Количество при сечениях			Един. изм.	Сметная стоим.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./		
		900x1200	1200x1200	1500x1200				9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	II-496 таб. I9-32-0 тех. ч. Допол.	49,21	54,20	59,20	м3	9,81	Установка лотков сеч. более 0,5м <sup>2</sup> 10,90x0,9	483	532	581
2	КСИ п. 4649 с попр. на м.б. и моро- зостойк.	49,21	54,20	59,20	"	79,65	Стоимость сборных жел. бетонных лотков длиной до 3 м из бетона М-400 МРЗ-300 72,0+1,0+1,5x3+1,0x x2/x1,02	3920	4317	4715

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Прилож.2 п.1	3,29	3,563	3,89	т	173,4	Арматура класса А-I 170x1,02	570	618	675
4	Прилож.2 п.10	0,54	0,574	0,595	"	214,2	То же, класса В-I 210x1,02	116	123	127
5	12-151 т.20-22с	0,18	0,24	0,29	м3	65,31	Монолитные ж/бетонные участки лотков из бето- на М-300, МРЗ-200 62,0+3,20x1,02x1,015	12	16	19
6	Ц.Ич.П п.29	0,003	0,003	0,004	т	165,0	Арматура класса А-I	1	1	1
7	"-" п.31	0,002	0,002	0,002	"	193,0	Арматура класса А-III	1	1	1
8	12-157 12-159 н.20-23а,б	1,2	1,6	1,9	м2	2,0	Торкретштукатурка моно- литного участка 1,58+0,42	2	3	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I2-158 20-23а	1,2	1,6	1,9	м2	0,82	Пескоструйная очистка поверхности	I	I	I
10	38-558 Ц.Іч.П п.605	0,779	0,496	0,806	т	287,7	Закладные и обрамляющие участки из прокатной стали в ж.б.лотках 47,70+240,0	224	143	232
11	Ц.Іч.ІУ	0,779	0,496	0,806	"	174,0	Металлизация закладных деталей	136	86	140
12	II-488 19-32а Допол. к БРЕР	3,3	4,18	5,28	м3	2,99	Укладка сборных ж/бетонных балок в емкостных сооружениях 3,52x0,85	10	12	16
13	КСИ п.4388 с попр. на м.б. и морозо- стойк.	3,3	4,18	5,28	м3	55,03	Стоимость прямоугольных балок из бетона М-400, МРЗ-300 48,40+1,0+1,50+1,0x4/x x1,02	182	230	291



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	Прилож.2	0,106	0,220	0,352	"	193,8	Арматура класса А-III 190,0x1,02	21	43	68
I5	"-	0,348	0,400	0,436	"	173,4	Арматура класса А-I	60	69	76
I6	Ц.1ч.1У	0,295	0,295	0,295	"	310,20	Закладные металличе- ские детали в сборных конструкциях балок	92	92	92
I7	II-489 г.19-32и Допол.к БРЕР	32,24	37,20	41,7	м3	11,30	Укладка сборных ж/бет. плит покрытия лотков II,75-4,50x0,1	364	420	471
I8	КСЦ п.4803	20,7	20,7	20,7	"	71,67	Стоимость сборных ж/бетонных ребристых плит из бетона М-400, МРЗ-300 66,0+/1,0+1,5x3+1,0x3/x x1,02	1546	1546	1546
I9	КСЦ п.4819	11,54	16,50	21,0	м3	80,67	То же, плоских плит 72,0+/1,0+1,5x3+1,0x3/x x1,02	931	1331	1694

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Прилож.2	1,796	1,82	1,88	т	173,4	Арматура класса А-I	311	316	326
21	"-	0,463	0,528	0,661	"	193,8	Арматура класса А-III	90	102	128
22	"-	0,553	0,553	0,553	"	310,0	Закладные детали в сборных конструкциях	171	171	171
23	<u>И4-50</u> таб.228-к г.ч_п.6	0,153	0,171	0,189	"	29,30	Металлические ходовые мостики 26,10+7,70+13,60/х х0,15	4	5	6
24	Ц.Ич.П п.438	0,153	0,171	0,189	т	214,0	Стоимость металлоконструкций	33	37	40
25	<u>И4-38</u> г.22-8а	0,416	0,473	0,528	т	15,95	Металлические сварные балки под опоры трубопроводов 13,30+4,20+6,40/х0,25	7	8	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	Ц.ИЧ.П п.468	0,416	0,473	0,528	т	303,0	Стоимость конструкций	126	143	160
27	20-85 <u>27-1-5к</u>	23,7	25,8	28,7	м <sup>2</sup>	0,24	Окраска металлоконструкций ходовых мостиков и балок атмосферостойкими красками на основе перхлорвиниловой смолы	6	6	7
0,12х2										
Итого:								9420	10372	11596
Накладные расходы 16,5% без п.п.23-26								1526	1677	1879
На металлоконструкции 8,3% по поз.23-26								14	16	18
Итого:								10960	12065	13493
Плановые накопления 6%								658	724	810
Итого:								11618	12789	14303

Гл. инж. проекта  
Нач. смет. отдела  
Составила

*Смирнов*  
*Ступ*  
*Сид*

/ Чирков/  
/ Богуславский/  
/ Маркина/

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 3

на общестроительные работы лотков сечением  
900x1200 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	697,6
2	Заработная плата	руб.	312,8
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 5т	м-см	14,3
4	Краны гусеничные 10т	"	1,5
5	Прочие машины	руб.	41,3
Материалы для общестроительных работ.			
6	Гвозди	кг	0,6
7	Доски Шп 25-35мм	м3	0,3
8	Доски Шп 40мм и более	"	0,2
9	Расфуритель	кг	0,5

1	2	3	4
I0	Эмали синтетические	кг	2,3
	Полуфабрикаты .		
I1	Бетон тяжелый 300	м3	8,1
I2	Раствор цементный 1:3	"	1,1
I3	Щиты опалубки	м2	1,1
	Детали и изделия из металла.		
I4	Стальные конструкции	т	0,6
	Детали и изделия из бетона и железобетона.		
I5	Плиты ж/бет.	м3	32,3
I6	Сборные ж/бет. конструкции	"	49,2
I7	Балки перекрытий	"	3,3
	Материалы для санитарно-технических работ.		
I8	Прочие материалы	руб.	71,4

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 3  
на общестроительные работы лотков сечением  
1200x1200 мм.

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	768,2
2	Заработная плата	руб.	349,4
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 5т	м-см	15,8
4	Краны гусеничные 10т	"-	1,7
5	Прочие машины	руб.	47,2
Материалы для общестроительных работ.			
6	Гвозди	кг	0,9
7	Доски № 25-35мм	м3	0,3
8	Доски № 40мм и более	"	0,2
9	Растворитель	кг	0,7
10	Эмали синтетические	"	3,5

I	2	3	4
Полуфабрикаты:			
II	Бетон тяжелый 300	м3	9,5
I2	Раствор цементный 1:3	"	1,3
I3	Щиты опалубки	м2	1,7
Детали и изделия из металла.			
И4	Стальные конструкции	т	0,7
Детали и изделия из бетона и железобетона.			
I5	Плиты ж/бет.	м3	37,2
I6	Сборные ж/бет. конструкции	"	54,2
I7	Балки перекрытий	"	4,2
Материалы для санитарно-технических работ.			
I8	Прочие материалы	руб.	79,9

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 3

на общестроительные работы лотков сечением  
1500x1200мм

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	842,2
2	Заработная плата	руб	383,0
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 5т	м-см	17,2
4	Краны гусеничные 10т	-"-	1,9
5	Прочие машины	руб.	52,8
Материалы для общестроительные работ.			
6	Гвозди	кг	0,9
7	Доски Шю 25-35мм	м3	0,3
8	Доски Шю 40мм и более	"	0,2
	Эмали синтетические.	кг	3,5
	Растворитель	"	0,7



I	2	3	4
9	Бетон тяжелый 300	м3	10,6
10	Раствор цементный 1:3	"	1,4
11	Щиты опалубки	м2	1,7
	Детали и изделия из металла.		
12	Стальные конструкции	т	0,7
	Детали и изделия из бетона и железобетона.		
13	Плиты ж/бетон.	м3	41,7
14	Сборные ж/бет. конструкции	"	59,2
15	Балки перекрытий	"	5,3
	Материалы для санитарно-технических работ.		
16	Прочие материалы	руб.	87,9

## С М Е Т А № 4

к типовому проекту аэротенка- смесителя четырехкоридорного с размерами коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов  
На общестроительные работы по аэраторам ( вариант с фильтросными каналами )

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость:  
при количестве - 7 21,5 т.р.  
рядов аэраторов- 14 31,96 т.р.  
21 42,42 т.р.

№ пп	Обоснов. принят. смет. стоим. № един. расцен.	Количество			Един. изм.	Сметная стоим. (р.к.)	Наименование работ или затрат	общая сметная стоимость ( руб. )		
		7	14	21				7	14	21
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<u>I6-43</u> т.25-6д	858	858	866	м3	28,60	Набетонка по дну из бетона М-100	8391	8449	8638
2	<u>II-494</u> I9-320	58,87	117,74	176,61	"	10,90	Сборные железобетонные каналы из бетона М-400, Мрз-300, весом до 0,6 т толщ. 80 мм длиной 3 м	642	1283	1925
3	КСЦ п.4649 с попр. на мб и Мрз	58,87	117,74	176,61	м3	79,65	Стоимость конструкций из бетона М-400 Мрз-300 $72+(1,0+1,5 \times 3+1,0 \times 2) \times 1,02$	4689	9878	14067

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	Цен. прил. 2	5,652	11,305	16,957	мн.	173,4	Арматура класса А-I I70xI,02	980	1960	2940
5	II-492 табл. 18-32м Доп. к БРЕР т.ч.	0,59	0,59	0,59	мз	5,68	Сборные ж/бетонные кольца diam.2000 мм 7,10x0,8	3	3	3
6.	КСЦ п.467I с пере- ходом на мз	0,59	0,59	0,59	"	6I,59	Стоимость конструк- ций <u>54,20</u> и 2,5м 2,2	36	36	36
7.	Прил. № 2	0,549	1,081	1,514	т	310,0	Закладные элементы из прокатной стали в фильтровых кана- лах 300xI,02	170	320	469
8.	26-486 таб. 38-2Ie	0,428	0,428	0,428	"	585,0	Закладные оальники diam. 300-400 мм	250	250	250

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	Ц.І Ч.ІV	3,773	7,546	11,319	т	484	Накладные детали из прокатной стали с металлизацией для крепления фильтровых пластин  380,0+174,0	1826	3652	5478
10	І6-48 т80. 25-6д	1,02	2,61	3,25	м3	28,60	Набетонка из бетона М-100 в местах прохождения патрубков и тройников	24	62	77
11	І2-4 таблица 20-Іг	15,48	15,48	15,48	"	25,40	Обетонирование технологической трубы бетоном М-150 и набетонка опоры под раструб	393	393	393
12	Прил. №2	0,148	0,196	0,176	т	480	Металлические пластины толщ. 10мм под опоры трубопроводов с металлизацией 300x1,02x174,0	71	94	84
руб.							Итого	17415	25880	84350
							Накладные расходы 16,5%	2878	4270	5668
							Итого	20288	30150	40018

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Плановые накопления 6%	1217	1809	2401
							Итого	21505	31959	42419
							руб.			

Гл. инж. проекта  
Нач. см. отдела  
Составила

(Чирков )  
(Богуславский )  
(Маркина )

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 4

на общестроительные работы по аэраторам /вариант с  
 фильтросными плитами/  
 /при количестве рядов аэраторов -7/

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	4795,0
2	Заработная плата	руб.	2085,0
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 5т	м-см	11,9
4	Прочие машины	руб.	184,4
Материалы для общестроительных работ.			
5	Бруска и брусья № 75мм и более	м3	2,2
6	Гвозди	кг	1,6
7	Доски № 25-35мм	м3	2,2
8	Доски № 40мм и более	"	1,4
9	Доски IУс 40мм и более	"	0,1

1	2	3	4
Полуфабрикаты.			
I0	Арматура	т	0,3
I1	Бетон тяжелый I00	м3	844,6
I2	Бетон тяжелый I50	"	15,7
I3	Бетон тяжелый 300	"	8,7
I4	Раствор цементный I:3	"	1,0
I5	Щиты опалубки	м2	6,8
Детали и изделия из бетона и железобетона.			
I6	Опоры ж/бет.	м3	0,6
I7	Сборные ж/бет. конструкции	"	58,9
Материалы для санитарно-технических работ.			
I8	Фасонные части стальные сварные	т	0,5
I9	Прочие материалы	руб.	518,9

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 4  
 на общестроительные работы по аэраторам /вариант с  
 фильтросными плитами/  
 /при количестве рядов аэраторов - I4/

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	6176,5
2	Заработная плата	руб.	2747,8
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 5т	м-см	23,7
4	Прочие машины	руб.	279,8
Материалы для общестроительных работ.			
5	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	4,5
6	Гвозди	кг	1,6
7	Доски Шс 25-35мм	м3	4,5
8	Доски Шс 40мм и более	"	2,7
9	Доски ГСс 40мм и более	"	0,1



I	2	3	4
Полуфабрикаты.			
I0	Арматура	т	0,8
I1	Бетон тяжелый I00	м3	856,4
I2	Бетон тяжелый I50	"	I5,7
I3	Бетон тяжелый 300	"	I7,3
I4	Раствор цементный I:3	"	I,9
I5	Щиты опалубки	м2	6,8
Детали и изделия из бетона и железобетона.			
I6	Опоры ж/бет.	м3	0,6
I7	Сборные ж/бет. конструкции	"	II7,7
Материалы для санитарно-технических работ.			
I8	Фасонные части стальные сварные	т	0,4
I9	Прочие материалы	руб.	549,1

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 4

на общестроительные работы по аэраторам /вариант с  
фильтросными плитами/  
/при количестве рядов - 21/

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	7569,4
2	Заработная плата	руб.	3417,7
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 5т	м-см	35,5
4	Прочие машины	руб.	383,8
Материалы для общестроительных работ.			
5	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	6,7
6	Гвозди	кг	1,6
7	Доски Шс 25-35мм	м3	6,7
8	Доски Шс 40мм и более	"	4,1
9	Доски ЛУс 40мм и более	"	0,1

1	2	3	4
Полуфабрикаты.			
I0	Арматура	т	0,3
I1	Бетон тяжелый I00	м3	866,3
I2	Бетон тяжелый I50	"	15,7
I3	Бетон тяжелый 300	"	26,0
I4	Раствор цементный 1:3	"	2,8
I5	Щиты опалубки	м2	6,8
Детали и изделия из бетона и железобетона:			
I6	Опоры ж/бет.	м3	0,6
I7	Сборные ж/бет. конструкции	"	176,6
Материалы для санитарно-технических работ.			
I8	Фасонные части стальные сварные	т	0,4
I9	Прочие материалы	руб.	581,2

## СМЕТА № 5

к типовому проекту азротенков смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов

На общестроительные работы по азраторам (вариант с керамическими трубами)

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Сметная стоимость:

при количестве рядов азраторов	- 7	12,74 т.р.
	- 14	18,72 т.р.
	- 21	14,98 т.р.

№ пп	Обоснов. принят. сметн. стоим. № в.р.	Количество			Ед. изм.	Сметн. стоим. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)		
		7	14	21				7	14	21
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	<u>16-48</u> 25-6д	958	369	884	м <sup>3</sup>	23,60	Бетонное основание под фильтровые трубы из бетона М-100	8330	8708	9062
2	<u>12-42</u> 20-5в	0,549	1,031	1,514	т	309,0	Закладные детали из прокатной стали в монолитных конструкциях	170	319	468
3	Ц.Ич.ИУ	0,549	1,031	1,514	"	174,0	Металлизация закладных деталей	96	26 179	182х 268

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	<del>26-486</del> т.98-216	0,428	0,428	0,428	т	585	Фасонные части из труб диам. 300-400 мм	250	250	250
5	14-50 <del>22-3к</del> т.ч.п.6	5,989	6,619	7,419	т	29,30	Монтаж переходных металлических мости- ков 25,10+(7,70+13,60)х0,15	174	198	217
6	Ц.И.ч.П п.438	5,989	6,619	7,419	"	214,0	Стоимость конструкций	1271	1416	1588
7	<del>20-85</del> <del>27-1к</del>	287,0	265,0	294,6	м2	0,24	Окраска металлокон- струкций ходовых мос- тиков атмосферостой- кими красками 0,12х2	57	64	71
8	Прил.4	0,148	0,196	0,176	т	480,0	Металлические пластины толщ.10мм под опоры трубопроводов с ме- таллизацией 300х1,02+174	71	94	84
Итого								10419	11223	12008
Накладные расходы 16,5% без п.п.5,6								1482	1586	1980

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							Плановые накопле- ния 6%	721	777	847,98
Итого								12742	13720	14981

Гл. инж. проекта  
Нач. см. отдела  
Составила



(Чирков )  
(Богуславский )



(Маркина )

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 5  
на общестроительные работы по аэраторам /вариант с керамиче-  
скими трубами/

/при количестве рядов аэраторов - 7/

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	2454,9
2	Заработная плата	руб.	1033,5
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные Ют	м-см	0,4
4	Прочие машины	руб.	92,5
Материалы для общестроительных работ.			
5	Закладные детали	т	0,5
6	Растворитель	кг	5,5
7	Эмали синтетические	"	27,7

I	2	3	4
	Полуфабрикаты		
8	Бетон тяжелый 100	м3	548,4
	Детали и изделия из металла.		
9	Стальные конструкции	т	5,9
	Материалы для санитарно-технических работ.		
10	Фасонные части стальные сварные	т	0,4
11	Прочие материалы	руб.	348,8



ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 5  
/вариант с керамическими трубами/  
на общестроительные работы по аэраторам /при количестве  
рядов - 14/

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	2630,4
2	Заработная плата	руб.	1110,7
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные Ют	м-см	0,5
4	Прочие машины	руб.	106,7
Материалы для общестроительных работ.			
5	Закладные детали	г	1,0
6	Растворитель	кг	6,2
7	Эмали синтетические	"	31,2

I	2	3	4
Полуфабрикаты.			
8	Бетон тяжелый 100	м3	571,5
Детали и изделия из металла.			
9	Стальные конструкции	т	6,6
Материалы для санитарно-технических работ.			
10	Фасонные части стальные сварные	т	0,5
11	Прочие материалы	руб.	368,0

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 5  
 на общестроительные работы по арматурам /вариант  
 с керамическими трубами/  
 /при количестве рядов - 21/.

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	2776,5
2	Заработная плата	руб.	1172,7
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны гусеничные 10т	м-см	0,5
4	Прочие машины	руб.	105,3
Материалы для общестроительных работ.			
5	Закладные детали	т	1,5
6	Растворитель	кг	6,9
7	Эмали синтетические	"	34,6

I	2	3	4
Полуфабрикаты.			
8	Бетон тяжелый 100	м3	594,7
Детали и изделия из металла.			
9	Стальные конструкции	т	7,5
Материалы для санитарно-технических работ.			
10	Фасонные части стальные сварные	т	0,4
11	Прочие материалы	руб.	382,4

## С М Е Т А № 6

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных  
с размерами коридора 19x5,2x120м.

На технологические трубопроводы в аэротенке-смесителе вариант № I.

Составлена в ценах с I.I-69г.

Сметная стоим.:

Объемы работ по чертежам  
ТМ-I,2

а/ вариант с керамическ. трубами 20,63г.р.

б/ вариант с фильтросными плитами 8,84 г.р.

№ пп	Наимен. прейск. цен. № поз.	Наименование и харак-теристика оборуд. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./					
					брутто	нетто	единицы		общая			
					един. общий		оборуд. монтаж. работ		оборуд. монтаж. работ			
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	29-05-19 п.2-083 38-575	Запор штилевой 300x250 шт. I  /498xI,03xI,02+77/x xI,083	т	0,042				650,02			27	
2	29-03-19 п.2-083 38-575	То же, 900x1200 шт. I  /498xI,03 xI,02+ +77/xI,083	"	0,216				650,02			140	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	29-03-19 п.2-083 38-575	Затвор водослив 450x350 шт.10  /498x1,03x1,02+77/x x1,083	т	0,54				650,02			351	
4	I2-Y-2193	Задвижка 30ч6бр диам. 200мм	шт	12			10,5	<u>5,63</u> 0,15		126	<u>68</u> 1,8	
5	п.Гч.Ш п.805	Стоимость	"	12			41,8	-		502	-	
6	I2-Y-2191	То же, 30ч6бр диам. 100мм	"	4			5,4	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08	
7	-"- п.802	Стоимость	"	4			13,6	-		54	-	
8	I2-Y-20	Узлы технологических гребопроводов из труб диам.530x3	т	1,45			30,4	<u>12,3</u> 2,83		44	<u>18</u> 4,1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Доп.к Ц.ИЧ.У п.1021	Стоимость /386+/386-372/х3/х х0,89	т	1,40				380,9			533	
10	12-У-20	То же, д-426х5	"	2,14				30,4	12,3 2,83		65	26 6,06
11	"- п.1015	Стоимость /283+/283-281/х4/х х0,89	"	2,10				259,0	-		544	-
12	12-У-19	То же, диам.325х5	т	4,14				41,7	18,1 3,01		173	75 12,46
13	"- п.1015	Стоимость /283+/283-281/х х4/х0,89	"	4,1				259,0	-		1062	-
14	12-У-17	То же, д-219х4	"	1,8				51,6	23,2 3,04		93	42 5,47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	То же п.1006	Стоимость /303+/303-299/х3/х х0,89	т	1,8				280,4			505	
16	12-У-14	То же, д-108х3	"	0,8				82,9	<u>39</u> 3,07		66	<u>31</u> 2,46
17	" п.994	Стоимость /404+/404-375/х0,89	"	0,8				385,4	-		308	-
18	12-У-12	То же, д-50мм	"	0,79				119	<u>58,4</u> 4,38		94	<u>46</u> 3,46
19	" п.984	Стоимость 519х0,89	"	0,77				461,9	-		356	-
20	П.Ич.Ш п.1671	Стоимость опер диам.до 120мм	т	0,022				325	-		7	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-"- п.1672	То же, диам.до 377мм	т	0,082				261			21	
22	-"- п.1673	То же, диам.овыше 377мм	"	0,155				203			31	
23	Д-2	Цермиковые керамиче- ские трубы диам. 288мм	м	798				17,73			14148	
23	Д-1	Цермиковые керамиче- ские трубы диам. 288мм	м	798				17,73			14149	
		14,36x1,165x1,06										
		Трубопровод подачи вла.										
24	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из грубо диам? 820x8	т	1,26				30,4	12,3		38	16
									2,83			3,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	Доп.к П.ИЧ.У п.1023	Стоимость 363x0,89	т	1,26				323,1			407	
26	12-У-20	То же, д-630x7	"	0,968				30,4	12,3 2,83		29	12 2,74
27	"- п.1022	Стоимость 372x0,89	"	0,968				331,1	-		320	-
<u>Трубопровод опорежнния</u>												
28	12-У-19	То же, диам. 325x5	"	0,238				41,7	18,1 3,01		10	4 0,72
29	"- п.1014	Стоимость /285+/285-283/х3/х х0,89	"	0,238				258,99	-		62	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
30	I4-235 с начисл.	Окраска техноло- гических грубопро- ведов масляной крас- кой в 2 раза	тн	I4,64				8,26			I2I		
		7,09xI,I65											
Итого:											20260	350	
												42,92	
Плановые накопления 6% без поз.23												368	
Итого:											20628	350	
												42,92	
При варианте примене- ния фильтросных пла- стин исключается поз. 23 ,керамические пормо- тне грубы													
20628-I4I49-													
Итого:											6479	350	
												42,92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Добавляется:												
31	Д-2	Пластинь керами- ческие пористые 7,59x1,165	м2	170				8,84			1503	
32	12-У-17	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам.219x4	тн	0,64				51,6	23,2		33	15
									3,04			1,95
33	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость	"	0,64				280,4			179	-
		/303+/303-299/х3/х х0,89										
34	12-У-2212	Вентиль 15ч8р диам.50мм	шт	24				2,87	1,59		69	38
35	Ц.Ич.Ш п.109	Стоимость	"	24				2,83	-		68	-
36	12-У-2	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 50мм	м	182				0,79	0,42		144	76
									0,02			3,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	Ц.Ич.Ш п.1986	Стоимость	м	182				1,24			226	
38	14-235 с начисл.	Окраска труб за 2 раза	т	0,64				8,26			5	
		7,09х1,165										
Итого:											2227	129
												5,59
Плановые накопле- ния 6%											134	
Итого:											2361	129
												5,59
Итого с фильтросны- ми пластинами											8840	479
												48,51

Рук. группы отд. № 15  
Нач. сметн. отдела  
Составила

*Горюхи*  
*Козин*

/Годзипевская/  
/Богуславский/  
/Нагайцева/



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03-19 п.2-083 38-575	То же, 1200x1200 шт. I  /498xI,03xI,02+77/x xI,083	т	0,252				650,02			164	
3	29-03-19 п.2-083 38-575	Затвор-водослив 600x350 шт. IO  /498xI,03xI,02+77/x xI,083	"	0,594				650,02			386	
4	12-у-2193	"Задвижка 30ч6бр диам.200мм	шт	2I				10,5	<u>5,63</u> 0,15		22I	<u>118</u> 3,15
5	П.Ич.Ш п.805	Стоимость	"	2I				41,8	-		878	-
6	12-у-219I	То же, 30ч6бр диам.100мм	"	4				5,4	<u>2,96</u> 0,02		22	<u>12</u> 0,08
7	"-" п.802	Стоимость	"	4				13,6	-		54	-

II	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	12-У-20	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из труб диам. 720х3	т	1,98				30,4	<u>12,3</u> 2,83		60	<u>24</u> 5,6
9	Доп.к П.Ич.У П.1021	Стоимость /386+/386-372/х3/х х0,89	"	1,92				380,9	-		731	-
9	12-У-20	То же, д-630х3	"	1,81				30,4	<u>12,3</u> 2,83		55	<u>22</u> 5,12
11	"-" П.1021	Стоимость /386+/386-372/х3/х х0,89	т	1,81				380,9	-		689	-
			"	1,81				380,9	-		689	-
12	12-У-20	То же, д-426х5	"	6,17				30,4	<u>12,3</u> 2,83		188	<u>76</u> 17,46



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	-"- п.1015	Стоимость /283+283-281/х4/х х0,89	т	6,04				258,9			1564	-
I4	I2-У-I7	То же, д-219х4	"	3,2				51,6	<u>23,2</u> 3,04		165	<u>74</u> 9,73
I 5	-"- п.1006	Стоимость /303+303-299/х3/х х0,89	т	3,2				280,4	-		897	-
I6	I2-У-I4	То же, д-108х3	"	0,72				82,9	<u>39</u> 3,07		60	<u>28</u> 2,21
I7	-"- п.994	Стоимость /404+404-375/х0,89	т	0,70				385,4	-		270	-
I8	I2-У-I2	То же, д-50мм	"	0,76				119	<u>58,4</u> 4,38		90	<u>44</u> 3,33
I9	-"- п.984	Стоимость 519х0,89	"	0,76				461,9	-		351	-
20	Д-I	Пористые керамиче- ские трубы диам. 288мм 14,36х1,165х1,06	м	1596				17,73	-		28297	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Ц.Ич.Ш п.1671	Стоимость стальных опор диам.до 120мм	т	0,022				325			7	
22	"-" п.1673	То же, диам.более 377мм	"	0,326				203			66	
<u>Трубопровод подачи ила.</u>												
23	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам.820x8	т	1,26				30,4	<u>12,3</u>		38	<u>16</u>
									2,83			<u>3,57</u>
24	Доп.к Ц.Ич.У п.1023	Стоимость 363x0,89	"	1,26				323,1	-		407	-
25	<del>ИИИИИ</del> <del>ИИИИИ</del> 12-У-20	То же, д-630x7	"	0,97				30,4	<u>12,3</u>		30	<u>12</u>
									2,83			<u>2,75</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
26	-"- п.1022	Стоимость 372x0,89	т	0,97				331,1			321	
		<u>Трубопровод опорожнения</u>										
27	I2-У-19	Узлы технологиче- ских трубопрово- дов из труб диам. 325x5	т	0,24			41,7	18,1 <u>3,01</u>		10		<u>4</u> 0,72
28	Доп.к П.Ич.У п.1015	Стоимость /283+/283-281/х4/х x0,89	"	0,24			258,9	-		62		-
29	I4-235 о начисл.	Окраска труб за 2 раза 7,09x1,165	т	18,35			8,26	-		152		-
		<b>Итого:</b>										
											36262	430
		Плановые накопле- ния 6% без поз.20										
											478	53,72
		<b>Итого:</b>										
											36740	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		При варианте приме- нения фильтровых пластин исключается поз.20, керамические трубы										
		36740-28297										
		Итого:									8443	<u>430</u>
												53,72
		Добавляется:										
30	Д-2	Пластин керамиче- ские пористые	м2	340				8,84			3006	-
		7,59x1,165										
31	12-У-17	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам.219x4	т	1,24				51,6	<u>23,2</u>		64	<u>29</u>
									<u>3,04</u>			<u>3,77</u>
32	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость /303+/303-299/х3/х х0,89	т	1,24				280,4	-		348	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	I2-У-2212	Вентиль муфтовый I548р д-50мм	шт	24			2,87	1,59			69	38
34	Ц.Ич.Ш п.109	Стоимость	"	24			2,83	-			68	-
35	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные диам.50мм	м	192			0,79	0,42			152	81
								0,02				3,84
36	-"- п.1986	Стоимость	"	192			1,24	-			238	-
37	I4-235 -с начисл.	Окраска труб за 2 раза 7,09х1,165	т	1,24			8,26	-			10	-

Итого:

3955 148

Плановые накопления 6%

237 7,61

Итого:

4192

Итого с фильгросными пластинами

12635

Рук. групп. отд. № 15  
Нач. смет. отдела  
Составила

*Возник*  
*Козим*

/Годзишевская/  
/Богуславский/  
/Нагайцева/

## СМЕТА № 8

К типовому проекту азротенков- смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9x5,2 x 120 м

На технологические трубопроводы в азротенке смесителя, вариант 3

Составлена в ценах  
введенных с I/I-1969 г.

Сметная стоимость Т.р.  
а) Вариант с керамическими трубами - 53,21 т.р.  
б) -" с фильтросными плитами - 16,55 т.р.

Объемы работ по черт. ТМ-1,2

№ п/п	Наимен. пр/скур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во	Всего втн.	Сметная стоимость (в рублях)								
					Брутто		Единицы				Общая		
					нетто	Ед.Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	Оборуд.	Монтажных работ	Всего	В т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 820x3	т	2,25					30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	68	28/6,37
2	Доп. к п.1ч.у п.1021	Стоимость /386+(386-372)x3/x x 0,89	тн	2,17					380,9			827	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	12-У-20	То же, диам. 720х3	тн	2,15				30,4	$\frac{12,3}{2,83}$	-	65	26/6,08
4	Доп. к ц.1ч.у п.1021	Стоимость $\frac{7386+(386-372) \times 3}{\times 0,89}$	тн	2,10				380,9			800	
5	12-У-20	То же, диам. 530х3	"	1,58				30,4	$\frac{12,3}{2,83}$	-	49	19/4,47
6	Доп. к ц.1ч.у п.1021	Стоимость $\frac{7386+(386-372) \times 3}{\times 0,89}$	тн	1,54				380,9			587	
7.	12-У-20	То же, диам. 426х5	тн	4,49				30,4	$\frac{12,3}{2,83}$	-	137	55/12,71
8	Доп. к ц.1ч.у п.1015	Стоимость $\frac{1283+(283-281) \times 4}{\times 0,89}$	тн	4,38				258,9			1134	
9	12-У-17	То же, диам. 219х4	тн	5,65				51,6	$\frac{23,2}{3,04}$	-	292	131/17,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
I0	Доп. к п.Ич.У п.1006	Стоимость /303+(303-299)х3)х х 0,89	тн	5,65					280,4		1584		
II	I2-У-I4	То же, диам. 108х3	тн	0,71					82,9	<u>39</u>	-	59	28/2,18
										3,07			
I2	Доп. к п.Ич.У п.994	Стоимость /404+(404-375)х0,89	тн	0,73					385,4		281		
I3	I2-У-I2	То же, диам. 50	тн	0,76					119	<u>58,4</u>	-	90	44/3,38
										4,38			
I4	п.Ич.Ш п.1986	Стоимость	тн	0,76					1,24		I		
I5	п.Ич.П п.1671	Стоимость опор диам. до 120 мм	т	0,022					325		7		
I6	п.Ич.Ш п.1672	Стоимость опор под трубопроводы диам. свыше 377 мм	тн	0,289					261		75		
I7	29-03- -19 п.2-083 38-575	Затворы шитовые (498х1,03х1,02+ + 77)х 1,083	тн	0,35					650,02		228		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
18	29-03-19 п.2-083 38-575	Затворы- водооливы (498xI,03xI,02+77)x x I,083	тн	0,797					650,02		518		
19	12-У-2193	Задвижки чугунные 30ч6бр $d=200$	шт	33					10,5	$\frac{5,63}{0,15}$	-	347	186/4,95
20	Ц.Ич,III п.805	Стоимость	шт	33					41,8			1379	
21	12-У-2191	То же, диам. 100	шт	4					5,40	$\frac{2,96}{0,02}$	-	22	12/0,08
22	Ц.Ич,III п.802	Стоимость	шт	4					13,60			54	
23	Д-1	Трубы пористые, керамические д=288	м	2424					17,73			42985	
24	14-235 с нач.	Окраска трубопро- водов и щитовых затворов масляной краской за 2 раза	тн	19,05					8,26			157	

I	2	фВ	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Трубопровод подачи ила</u>												
25	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 820x8	тн	1,263				30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	38	16/3,57
26.	Доп. к ц.Ич.У п.1023	Стоимость 363x0,89	тн	1,263				323,1			408	
27	I2-У-20	То же. diam. 630x7	тн	0,97				30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	29	12/2,75
28	Доп. к ц.Ич.У п.1022	Стоимость 372x0,89	тн	0,97				331,1			321	
<u>Трубопровод опорожнения</u>												
29	I2-У-19	Узлы технологических трубопроводов из труб diam. 325x5	тн	0,238				41,7	<u>18,1</u> 3,01	-	10	4/0,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Доп. к ц.Ич.У п.1015	Стоимость $\frac{283+(283-281) \times 4}{\times 0,89}$	тн	0,238				258,9			62	
31	14-235 с нач.	Окраска трубопро- водов масляной крас- кой за 2 раза  7,09х1,165										
Итого											52633	561/64,39
Плановые накопления 6% без поз. 23											579	
Итого											53212	
При варианте применения фильтровых пластин исключается поз. 23 керамические трубы 53212-42985												
Итого											10227	56/64.39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I 2	I 3
		Добавляется:										
32	Д-2	Укладка фильтровых пластин 7,59xI, I65	м2	510,3				8,84			45I2	
33	I2-У-I7	Узлы технологи- ческих трубопроводов из труб диам. 219x4	тн	I,75				5I,6	<u>23,2</u> 3,04	-	90	4I/5,32
34	Доп. к Ц.Ич.У п. I006	Стоимость /303+(303-299)x3/x0.89	тн	I,75				280,4			49I	
35	I2-У-22I2	Вентиль I5 ч 8р, диам. 50	шт	42				I,9I	0,08	-	80	3
36	Ц.Ич.Ш п. I09	Стоимость	шт	42				2,83	-	-	II9	
37	I2-У-2	Трубы стальные, водогазопроводные, диам. 50 мм	м	323				0,79	<u>0,42</u> 0,02	-	255	I36/6,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	Ц.Ич.Ш п.1986	Стоимость	м	328				1,24			401	
39	14-285 с нач.	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза										
		7,09х1,165	тн	1,75				8,26			14	
Итого											5962	180/11,78
Плановые накопления 6%											358	
Итого											6320	
Итого с фильтросными пластинами											16547	

Рук. группы отд. № 15

Нач. см. отдела

Составила

*Козина*  
*Козина*

Гадзишевокая

Богуславский

Козлякова

## С М Е Т А № 9

К типовому проекту азротенка- смесителя  
 На технологические трубопроводы пеногашения в азротенке  
 смесителя

Составлена в ценах с I/I-1969г.

Объемы работ по черт. ТМ-3

Сметная стоимость 3,25 т. руб.

В т.ч. оборудование - 0,21 т. руб.

монтаж - 3,04 т.руб.

№ пп	Наимен. пр/скуп. ценника	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Един.К-во изм.	Вес в тн.			Сметная стоимость ( в рублях )								
				Брутто	Нетто	Един.Общ.	Оборуд.		Монтажных работ		Оборуд.		Монтажных работ		
								Всего		В т.ч. зарпл.		Всего		В т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<u>I. Оборудование</u>															
I	Ц.И.ч.Ш п.807 I2-У-219	Задвижки ручные 30ч 60р, диам. 300	шт	I			81,6	18,1	9,35 0,36	82	18	9/0,36			
2	Ц.И.ч.Ш п.806 I2-У-219	То же, диам. 250	шт	2			64,5	13,4	7,07 0,22	129	27	14/0,44			
Итого										211	45	23/0,80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Комплектация 0,7%										I		
Итого										212	45	23/0,8
II. Трубопроводы												
3	12-У-19	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 325x5	тн	1,21				41,7	$\frac{18,1}{3,01}$	-	50	22/3,64
4	Доп. к ц.Ич.У п.1015	Стоимость /283+(283-281)x4/x x 0,89	тн	1,20				268,9			311	
5	12-У-18	То же, диам. 273x4	тн	1,63				48	$\frac{21,5}{3,02}$		78	35/4,92
6	Доп. к ц.Ич.У п.1015	Стоимость /283+(283-281)x5/x x 0,89	тн	1,61				260,8			420	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	I2-Y-I7	То же, диам. 219x4	тн	2,36				51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	I22	55/7,17
8.	Доп. к ц.Ич.У п.1006	Стоимость /303+(3082-299)x3 / x 0,89	тн	2,30				280,4			645	
10	I2-Y-I5	То же, диам. 159x x 4	тн	1,40				72,5	<u>33,7</u> 3,06	-	I02	47/4,28
11	Дрп. к ц.Ич.У п.1002	Стоимость 347x0,89	тн	1,38				308,8			426	
12	I2-Y-I4	То же, диам. 108x3	тн	0,53				82,9	<u>39</u> 3,07		44	21/1,63
13	Доп. к ц.Ич.У п.994	Стоимость /404+(404-375)/x x 0,89	тн	0,51				385,4			I96	
14	ц.Ич.Ш п.1671	Стоимость опор под трубопроводы диам. до 120 мм	тн	0,123				325			40	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	-"- п.1672	То же, диам. до до 350 мм	тн	0,008				261			2	
I5a	I2-Y-2	Трубы стальные водогазопроводные, диам. 50 мм	м	35				0,79	<u>0,42</u> 0,02		28	I5/0,7
I6	Ц.Ич.Ш п.1986	Стоимость	м	36,4				1,24			45	
I7	I2-Y-I	То же, диам. 32	м	35				0,58	<u>0,32</u> 0,01		20	II/0,35
I8	Ц.Ич.Ш п.1984	Стоимость	м	36,4				0,91			33	
I9	I2-Y-3020	Брызгалки д=19мм	шт	184				0,94	0,15	-	173	28
20	И2-Y-2212	Вентиль 15ч 8р, диам. 32 мм	шт	9				1,91	0,08		17	I
21	Ц.Ич.Ш п.107	Стоимость	шт	9				1,62			15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
22	14-235 с нач.	Окраска трубо- проводов масляной краской за 2 раза										
		7,09хI, I65	тн	6,4				8,26			53	
<b>Итого</b>											2820	235/22,69
<b>Всего</b>											212	2865 258/23,49
<b>Плановые накопления 6%</b>												172
<b>Итого</b>											121	3037 258/23,49

Рук. группы отдела № 15

*Тузун*

Годзишевская

Нач. сметного отдела

Богуславский

Составила

*Козлякова*

Козлякова

902-2-120/72

С М Е Т А № 10

К типовому проекту аэротенка- смесителя четырехкоридорного с размерами коридора 9x5,2 x 120

На общестроительные работы камер

Составлена в ценах с I/I-1969 г.  
Подсчет объемов работ по чертежам

Сметная стоимость:

Камера № 1 - 5,03 тыс. руб.  
Камера № 2 - 5,16 тыс. руб.

№ пп	Обоснов. принятой смет, стоим №№ един. расцен.	Количество	Един. измер.	Сметная стоим. един. (Р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость ( руб. )		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Земляные работы

1	I-285 таб. 10-38и	I,22	I,22	I00 м3	I4,40	Разработка сухого грунта II группы экскаватором с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой грунта в автосамосвалы	I8	I8
2	Ценник № 3 стр. 28	I22	I22	м3	0,44	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние до I км.	54	54
						Цена: 0,25xI,75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I-47 т.10-2Иж	3,18	3,14	100 м3	11,40	То же, в отвал	36	36
4	I-364 т.10-44ж	1,22	1,22	"	1,96	Работа на отвале при транспортировании грун- та II группы автосамосва- лами -	2	2
5	I-6II т.10-103б	318,0	314,0	м3	0,43	Обратная засыпка грун- та вручную и уплотнением	137	135
6	I6-39 т.25-6а с попр. на толщ	26,4	26,4	м2	0,37	Уплотнение основания щеб- нем толщ. слоя 50 мм	10	10
7	I6-43 т.25-6д	2,64	2,64	м3	23,60	Бетонная подготовка из бетона М-50	54	54
8	I2-4 т.20-1г	67,0	70,0	м3	25,40	Обетонирование грубо- проводов бетоном М-150	1702	1778
9	I2-137 т.20-2I-, с попр. Мрз	28,43	28,44	м3	40,65	Монолитные ж/бетон- ные конструкции камеры из бетона Мрз 200; В-6 прямоугольной формы при толщине стен и дна, более 150 мм 4I,20+3.20xI,02xI,05- (28,4-24,6/xI,015	1156	1156




I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	Цен. I Ч. П п. 29	0,8	0,78	т	165,0	Арматура класса А-I	182	129
II	-"- п. 30	0,997	1,084	т	173,0	Арматура класса А-II	172	188
I2	I6-82 т. 25-10а I6-83 т. 25-10б I2-160 т. 20-23в	40,7	39,9	м2	0,82	Цементная стяжка по дну слою 25 мм с железнением  Цена, 0,54+0,10+0,18	33	33
I3	I6-43 т. 25-6д	5,4	4,3	м3	23,60	Набетонка по периметру дну из бетона М-150	127	101
I4	I2-7 т. 20-1ж	0,31	0,31	м3,	28,20	Монолитные бетонные столбики для опор под стальные лестницы из бетона М-100	9	9
I5	37-474 т. 51-3ж	13,6	13,6	м2	0,421	Окраска горячим би- тумом за 2 раза по огрунтовке поверхности стен	6	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I6	I2-I57 I2-I59 т.20-23а т.2а-29б	85,2	89,6	м2	2,0	Торкретирование внутренних поверхностей камер распределения в 2 олюя с общей толщиной 25 мм	I72	I79
						Цена: I,58+0,42		
I7	I2-I58 т.20-23а	85,9	89,6	м2	0,32	Пескоструйная очистка поверхности	27	29
I8	Ц.Ич.ИУ п.46	0,039	0,044	т	268	Закладные элементы в железобетонных конструкциях камер	10	12
I9	I4-50 т.22-8т т.ч. п.6	0,178	0,178	- т	29,30	Монтаж металлических лестниц с перилами	5	5
						Цена: 26,10+(7,70+13,60)х х 0,15		
20	Ц.Ич.П п.422	0,178	0,178	т	243,0	Стоимость конструкций	43	43
2I	I4-50 т.22-8п т.ч. п.6	0,24I	0,24I	т	29,30	Монтаж металлических ограждений служебных площадок	7	7
						Цена: 26,10+(7,70+13,60)х0,15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Ц.Ич.П п.45I	0,24I	0,24I	т	244,0	Стоимость конструкций	59	59
23	I4-269 И.22-53а Т.Ч. п.16 к-1,8	0,458	0,458	т	2,27	Окраска за 2 раза металло- конструкций и закладных элементов Кубоаслаком  Цена, 1,26x1,8	I	I
24	I2-I6I Т.20-23г	I00	99	м3	0,14	Гидравлическое испыта- ние емкости на водоне- проницаемость	I4	I4
25	Ц.Ич.И п.8I4	0,066	0,092	т	I430	Устройство водосливов из органического стекла	94	I32
руб.						Итого по камерам	4080	4190
						Накладные расходы на строительные работы - 16,5% без п.п. 19-22	654	678
						На металлоконструкции 8,3% по поз. 19-22	9	9
						Итого	4743	4872

I	2	3	4	5	6	7	8	9
						Плановые накопления - 6%	285	292
						руб. Итого по камерам	5028	5164

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила

 (Чирков )  
 (Богуславский )  
 (Маркина )



ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 10  
на общестроительные работы камеры № I.

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	1080,5
2	Заработная плата	руб.	444,7
Строительные машины и оборудование.			
3	Аппараты пескоструйные	м-см	2,6
4	Цемент-пушка	-"-	4,8
5	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5мЗ	-"-	1,9
6	Прочие машины	руб.	82,9
Материалы для общестроительных работ.			
7	Бревна строительные Шс 140-240мм	мЗ	1,1
8	Вода	"	125,0
9	Гвозди	кг	24,2

I	2	3	4
I0	Доски Шс 40мм и более	мЗ	0,7
I1	Доски IУс 25-32мм	"	0,1
I2	Доски IУс 40мм и более	"	0,3
I3	Паки разные	кг	0,9
I4	Песок	мЗ	4,5
I5	Цемент 400	т	1,6
I6	Щебень каменный	мЗ	1,1
Полуфабрикаты.			
I7	Арматура	т	3,4
I8	Бетон тяжелый 100	мЗ	8,5
I9	Бетон тяжелый 150	"	68,0
20	Бетон тяжелый 300	"	28,8
21	Раствор цементный 1:3	"	1,0
22	Раствор цементный 100	"	1,1
23	Раствор цементно-известковый 75	"	0,2
24	Щиты опалубки	м2	65,6
Детали и изделия из металла.			
25	Стальные конструкции	т	0,5
Материалы для санитарно-технических работ.			
26	Прочие материалы	руб.	78,0

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 10  
на общестроительные работы камеры № 2.

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	1080,0
2	Заработная плата	руб.	444,8
Строительные машины и оборудование.			
3	Аппараты пескоструйные	м-см	2,6
4	Цемент-пушка	"	4,3
5	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5мЗ	"	1,9
6	Прочие машины	руб.	84,2
Материалы для общестроительных работ.			
7	Бревна строительные Шс 140-240мм	мЗ	1,1
8	Вода	"	123,7
9	Гвозди	кг	24,6
10	Доски Шс 40мм и более	мЗ	0,7

1	2	3	4
11	Доски IУс 25-32мм	м3	0,1
12	Доски IУс 40мм и более	"	0,3
13	Дяки разные	кг	0,9
14	Песок	м3	4,5
15	Цемент 400	т	1,6
16	Щебень каменный	м3	1,1
Полуфабрикаты.			
17	Арматура	т	3,5
18	Бетон тяжелый 100	м3	7,4
19	Бетон тяжелый 150	"	71,0
20	Бетон тяжелый 300	"	28,9
21	Раствор цементный 1:3	"	1,0
22	Раствор цементный 100	"	1,0
23	Раствор цементно-известковый 75	"	0,2
24	Щиты опалубки	м2	67,0
Детали и изделия из металла.			
25	Стальные конструкции	т	0,5
Материалы для санитарно-технических работ.			
26	Прочие материалы	руб.	77,9

## С М Е Т А № II

к типовому проекту аэрогенков-смесителей четырехкоридорных  
с размерами коридора 9x5,2x120м.

На технологические трубопроводы распределительной  
камеры ила № I, вариант I,2,3.

Составлено в ценах с I.I-69г.

Объемы работ по чертежам.

Сметная стоим. 3,76 т.р.

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. Колич. в т. изм.		Вс в т		Сметная стоимость / в руб. /							
			едн.	колич.	брутто	нетто	единицы		общая					
					едн. общий		оборуд. монтаж. работ		всего в т.ч. зарпл.		оборуд. монтаж. работ		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 820x8	т	2,40				30,4	12,3		73	30		
									2,83			6,79		
2	Доп.к Ц.Ич.У п.1023	Стоимость 363х0,89	"	2,40				323,1	-		775	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	29-03-19 п.02-083 38-575	Шитовой затвор 900x1200 шт.4  /498x1,08x1,02+77/x x1,083	т	0,864				650,02			562	
4	Ц.Ич.П п.469 13-281	Воронка д-900/800 толщ.8мм шт.4  /270+36,2/x1,083 35,1x1,083 0,1x1,083	"	0,84			331,6		<u>38</u> 0,11		279	<u>32</u> 0,09
5	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из груб диам. 1220x10 к распреде- лительной чаше	т	0,60			30,4		<u>12,3</u> 2,83		18	<u>7</u> 1,7
6	Доп.к П.Ич.У п.1033	Стоимость 371x0,89	"	0,60			330,2		-		198	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Ц.Ич.П п.629 38-561	Распределительная ча- ша  /320+50,9/xI,083	т	3,93				401,6			1578	
8	14-235 с начисл.	Окраска труб за 2 раза  7,09xI,165	"	7,49				8,26			62	
Итого:											3545	69
												8,58
Плановые накопления 6%											213	
Итого:											3758	69
												8,58

Рук. групп. отд. № 15

Нач. смет. отд.

Составила

Горди  
  
 Козмин

/Годимшевская/

/Богуславский/

/Нагайцева/

## С М Е Т А № 12

к типовому проекту аэротенка-смесителя четырехкоридорного  
с размерами коридора 9x5,2x120м.

На технологические трубопроводы в камере распределения  
или № 2, вариант 1,2,3.

Составлена в ценах с I.I-69р.

Объемы работ по чертежам.

Сметная стоимость 4,57 т.р.

№№ пп	Наимен. прейс. цен, к №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./						
					брутто	нетто	единицы		общая				
				един.общий		оборуд.монтаж.работ		оборуд.монтаж.работ		всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб д-630x7	т	2,86				30,4	12,3		72	29	
									2,83			6,68	
2	Доп.к Ц.И.ч.У п.1022	Стоимость 372x0,89	"	2,86				331,1			781		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Ц.И.ч.П п.469 13-281	Воронка из листо- вой стали шт.6  /270+36,2/x1,083 35,1x1,083 0,1x1,083	г	1,14				331,6	38 <u>0,11</u>		378	<u>43</u> 0,13
4	29-03-19 п.2-083 38-575	Шитовой развор 900x1200 шт.6  /498x1,02x1,03+77/x x1,083	"	1,296			650,02	-			842	
5	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из груб diam. 1220x10	"	0,70				30,4	<u>12,3</u> 2,85		21	<u>9</u> 1,98
6	Доп.к Ц.И.ч.У п.1033	Стоимость 371x0,89	"	0,70			330,2	-			231	-
7	Ц.И.ч.П п.629 38-561	Листовая сталь к распре- делительной чаше /320+50,9/x1,083	г	4,77			401,6	-			1916	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	14-235 с начисл.	Окраска груб за 2 раза 7,09хI, I65	т	8,19				8,26			68		
Итого:										4309	81		
Плановые накопления 6%												8,79	
Итого:										4568	81		
												8,79	

Рук. групп. отд. № 15

Нач. смет. отд.

Составила

*Годзин* /Годзинская/  
*Муж* /Богуславский/  
*Козин* /Нагайцева/

## СМЕТА № 13

к типовому проекту аэрогенка-смесителя четырехкоридорного в размерах коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов

На наружные трубопроводы подачи активного ила от камер распределения до аэрогенков /на 3 секции/

Составлена в ценах с I.I-1969г.


Сметная стоимость:  
для камеры 4x12 - 4,25г.р.

№ п.п.	Основан. принятой сметной стоимости № единицы расценок	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы /р.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
I	I-285 IO-38ж	0,44	100м <sup>3</sup>	14,40	Разработка грунта II группы под трубопровод экскаватором драглайн емк. ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	6
2	I-47 IO-2Iж	5,54	"	11,40	То же, в отвал	63
8	Цен. №3 стр.28	0,44	"	43,75	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1км 0,25xI, 75x100	19

I	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-364</u> IO-44x	0,44	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировке грунта автотранспортом	I
5	<u>I-610</u> Техн. ч. п. 13 IO-1036	39,0	м3	1,27	Доработка грунта II группы вручную после работы экскаватора	50
6	<u>I-611</u> IO-1036	49,0	"	0,43	Обратная засыпка вручную с подбивкой труб	21
7	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49д	5,44	100м3	1,14	Засыпка траншей бульдозером с перемещением грунта на 10м 1,65 + 0,69	6
8	<u>I-791</u> IO-141x	5,44	100м3	6,8	Уплотнение засыпаемого грунта пневматическими трамбовками	37
			руб.		Итого	203
					<u>Ц. Трубопроводы</u>	
9	<u>26-100</u> г.38-5м	105,0	м	28,6	Укладка стальных труб диам. 820 x 8мм	3003

I	2	3	4	5	6	7
IO	<u>26-200</u> 38-100	105,0	м	1,67	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 800мм	175
II	ЕРЕР № 26 тех.ч. п.6			15	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	15
				руб.	Итого:	3193
					Сводка по смете	
					+ Земляные работы	203
					П. Трубопроводы	3193
					Итого:	3400
					С накладными расходами и плановыми накоплениями 1,2349	4247

Гл. инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:

 Чирков  
Богуславский  
Маркина

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 13

на наружные трубопроводы подачи активного кла  
от камеры распределения до азротенков /на 3 секции/

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	524,5
2	Заработная плата	руб.	228,2
Строительные машины и оборудование.			
3	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,6
4	Трамбовки пневматические	"-	9,9
5	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5м3	"-	2,5
6	Прочие машины	руб.	98,0
Материалы для общестроительных работ.			
7	Бумага мешочная	кг	23,9
8	Мастика битумно-резиновая	т	0,9
Материалы для санитарно-технических работ.			
9	Трубы стальные до 800мм	м	105,5
10	Прочие материалы	руб.	37,5

## СМЕТА № 14

к типовому проекту азотенка-смесителя четырехкоридорного с размерами коридора 9x5,2x 120 из сборных железобетонных элементов

На наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до азотенок /на 4 секции/

Составлено в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 7,17т.р.

№ п.п.	Обоснован. принятой сметной стоимости № № един. расценок	Количество	Единица измерен.	Сметная стоимость	Наименование работ или затрат	Сметная стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	I-285 Ю-38х	0,76	100м <sup>3</sup>	14,40	Разработка грунта II группы под трубопроводы экскаватором драглайн емк. ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	11
2	I-47 Ю-21х	8,80	"	11,40	То же, в отвал	100
3	Ценник № 3 стр.28	0,76	"	43,75	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1км 0,25x1,75x100	33

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-864</u> IO-44ж	0,76	100м3	1,96	Работа на отвале при транспортировке грунта автотранспортом	1
5	<u>I-010</u> г.ч. п.13 IO-103б	67,0	м3	1,27	Доработка грунта II группы вручную после работы экскаватора  1,06 x 1,2	85,0
6	<u>I-611-</u> IO-103б	83,0	м3	0,43	Обратная засыпка вручную с подбивкой труб	36
7	<u>I-485</u> <u>I-486</u> IO-49д	8,64	100м3	1,14	Засыпка траншей бульдозером с перемещением грунта на 10м  1,65+0,69	10
8	<u>I-791</u> IO-141л	8,64	"	6,80	Уплотнение засыпаемого грунта пневматическими трамбовками	59
Итого:						335
<u>II. Трубопроводы</u>						
9	26-100	180	м	28,6	Укладка стальных труб diam. 820x8мм	5148
10	<u>26-200</u> г.38-100	180	м	1,67	Противокоррозийная изоляция стальных труб diam. 800мм	301



I	2	3	4	5	6	7
II	ЕРЕР №26 г.ч. п.6		км	25	Устройство временных переходов, переездов и ограждений граншей 140 х 0,18	25
Итого:						5474
<u>Сводка по смете</u>						
I. Земляные работы						335
II. Трубопроводы						5474
Итого:						5809
С накладными расходами и плановыми накоплениями I, 2349						7194

Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила:

*Анны* /Чирков /  
*Люд* /Богуславский /  
*Маркина* /

**ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 14**  
**на погружные трубопроводы подачи активного ила от камеры**  
**распределения до аэротенков /на 4 секции/**

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
<b>Затраты труда и заработная плата.</b>			
1	Затраты труда	ч-нас	888,0
2	Заработная плата	руб.	386,4
<b>Строительные машины и оборудование.</b>			
3	Бульдозеры 100 л.с.	м-ом	1,0
4	Трамбовки пневматические	-"-	15,7
5	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5мЗ	-"-	4,0
6	Прочие машины	руб.	167,9
<b>Материалы для общестроительных работ.</b>			
7	Бумага мешочная	кг	41,0
8	Мастика битумно-резиновая	т	1,6
<b>Материалы для санитарно-технических работ.</b>			
9	Трубы стальные до 800мм	м	180,9
10	Прочие материалы	руб.	64,2

## СМЕТА № 15

к типовому проекту аэрогенка-смесителя четырехкоридорного с размерами коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов

На наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэрогенков

/на 5 секций/

Составлена в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость:

для камеры 4x12м - 7,80тыс.руб.

№ п.п.	Обоснован. принятой сметной стоимости № единич. расценок	Количество для камеры №2 4x12	Единица измерения	Сметная стоимость единицы /руб.к./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	<u>I-285</u> Ю-38к	I,16	100м <sup>3</sup>	I4,40	Разработка грунта II группы под трубопроводы экскаватором драглайн емк. ковша 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автотранспорт	I7
2	<u>I-47</u> Ю-21к	I3,28	"	II,40	То же, в отвал	I5I

1	2	3	4	5	6	7
3	Ценник № 3 стр. 28	1,16	м	48,75	Перемещение грунта автотранспортом на расстояние 1км  0,25 x 1,75 x 100	51
4	<u>1-364</u> Ю-44ж	1,16	м	1,96	Работа на отвале при транспортировке грунта автотранспортом	1
5	<u>1-610</u> т.ч. п. 13 Ю-103б	101	м3	1,27	4орработка грунта II группы вручную после работы экскаватора  1,06 x 1,2	128
6	<u>1-611</u> Ю-103б	125,0	"	0,43	Обратная засыпка вручную с подбивкой труб	54
7	<u>1-435</u> <u>1-436</u> Ю-49д	13,04	100м3	2,34	Засыпка траншеи бульдозером с переме- щением грунта на Юм  1,65 + 0,69	31
8	<u>1-791</u> Ю-141л	13,04	"	6,80	Уплотнение засыпаемого грунта пневмати- ческими грамбовками	89
					Итого	522

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Трубопроводы</u>						
9	<u>26-98</u> 38-5-к	272,0	м	19,9	Укладка стальных труб диам. 630x7мм	5413
10	<u>26-198</u> 38-10м	272,0	м	1,27	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам.600мм	345
II	Сборник ЕРЕР №26 г.ч.п.6		км		Устройство временных переходов, пе- реездов и ограждений траншей  140x 0,27	38
<u>Итого:</u>						5796
<u>Сводка по смете</u>						
I. Земляные работы						522
II. Трубопроводы						5796
<u>Итого:</u>						6318
С накладными расходами и плановыми накоплениями I,2349						7802

Гл. инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:

*А. Смирнов*  
*В. Маркина*  
Чирков  
Вогуславский  
Маркина

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 15

на наружные трубопроводы подачи активного вала от  
камеры распределения до аэрогенков.

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	1162,2
2	Заработная плата	руб.	510,3
Строительные машины и оборудование.			
3	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	1,5
4	Трамбовки пневматические	"-	23,4
5	Экскаваторы -драглайны гусеничные 0,5мЗ	"-	6,1
6	Прочие машины	руб.	188,4
Материалы для общестроительных работ.			
7	Бумага мешочная	кг	47,9
8	Мастика битумно-резиновая	т	1,9
Материалы для санитарно-технических работ.			
9	Трубы стальные до 600мм	м	273,4
10	Прочие материалы	руб.	73,6

## СМЕТА № 16

к типовому проекту аэрогенка-смесителя четырехкоридорного с размером коридора 9x5,2x120 из сборных железобетонных элементов

На наружные трубопроводы подачи активного ила от камер распределения до аэрогенков

на 6 секций/

Составлена в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость:  
для камеры 4x12м - II,06тыс.руб.

№ № п.п.	Обоснован. принятой сметной стоимости № № единиц. расценок	Количество для камер 4x12 №2	Единица измерения	Сметная стоимость единицы руб.коп.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /руб./
1	2	3	4	5	6	7
<u>I. Земляные работы</u>						
1	<u>I-285</u> Ю-38ж	1,64	100м3	14,40	Разработка грунта II группы под трубопроводы экскаватором драглайн емк. ковша 0,5м3 с погрузкой на автотранспорт	24
2	<u>I-47</u> Ю-21ж	18,91	"	11,40	То же, в отвал	216

1	2	3	4	5	6	7
3	Ценник № 3 стр.28	1,64	100м <sup>3</sup>	43,75	Перемещение грунта автотранспортерами на расстояние 1км 0,25х 1,75х100	72
4	<u>1-364</u> 10-44ж	1,64	100м <sup>3</sup>	1,96	Работа на отвале при транспортировке грунта автотранспортом	2
5	1-610 г.ч. п.13 10-1036	1,44	м <sup>3</sup>	1,27	Доработка грунта II группы вручную после работы экскаватора 1,06х1,2	183
6	<u>1-611</u> 10-1036	97,0	м <sup>3</sup>	0,43	Обратная засыпка вручную с подбивкой груб	42
7	<u>1-435</u> <u>1-436</u> 10-49д	19,38	100м <sup>3</sup>	2,34	Засыпка траншей бульдозером с пере- мещением грунта на 10м 1,65 + 0,69	45
8	<u>1-791</u> 10-141д	19,38	"	6,80	Уплотнение засыпаемого грунта пнев- матическими трамбовками	132
Итого:						716



I	2	3	4	5	6	7
<u>П. Трубопроводы</u>						
9	<u>26-98</u>					
	т.38-5к	387,0	м	19,9	Укладка стальных труб диам. 630x7мм	770I
10	<u>26-198</u>					
	таб.38-10м	387,0	м	1,27	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 630мм	49I
II	<u>БРЕР</u>					
	г.ч. п.6		руб.	46	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	46

Итого: 8238




Сводка по смете

I. Земляные работы	716
П. Трубопроводы	8238
<hr/>	
Итого:	8954

С накладными расходами и плановыми накоплениями 1,2349 11057

Гл. инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Составила:

  
 Чирков  
  
 Богуславский  
  
 Маркина

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 16

на наружные трубопроводы подачи активного ила  
от камеры распределения до аэротенков.

№ п/п	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата.		
1	Затраты труда	ч-час	1568,3
2	Заработная плата	руб.	696,4
	Строительные машины и оборудование.		
3	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	2,3
4	Трамбовки пневматические	м-см	34,9
5	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	8,6
6	Прочие машины	руб.	268,1
	Материалы для общестроительных работ.		
7	Бумага мешочная	кг	68,1
8	Мастика битумно-резиновая	т	2,7
	Материалы для санитарно-технических работ.		
9	Трубы стальные до 600мм	м	388,9
10	Прочие материалы	руб.	104,7

## СМЕТА № 17

к типовому проекту азрогенков смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9x5,4x120 из сборных железобетонных элементов

Сооружение будки КИП / шт./

Составлена в ценах с  
I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,88г.руб.  
Строительный объем 35м<sup>3</sup>  
Стоимость 1м<sup>3</sup> 25р.50к.

№ п.п.	Наименован. принятой сметной стоимости № единиц. расценок	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы /руб.коп./	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость /рублей/
1	2	3	4	5	6	7
1	I+8 таб.19-I-1	1,3	м <sup>3</sup>	7,64	Монтаж сборных железобетонных плит для устройства основания под будку 9,55 x 0,8	10
2	КСЦ п.4454	1,3	"	33,7	Стоимость конструкций из бетона М-200	44
3	Прилож.2	0,020	т	173,4	Арматура класса А-I I70xI,02	4
4	Прилож.2	0,098	т	193,8	Арматура класса А <sup>ш</sup> 190 x I,02	19

I	2	3	4	5	6	7
5	<u>ИЗ-33</u> 2I-7-a	1,96	м3	26,0	Кладка кирпичного цоколя из обыкновенного глиняного кирпича в промышленных зданиях при высоте до 5м	5I
6	<u>ИЗ-33</u> 2I-7a	12,50	м3	26,0	Кладка кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте кладки до 4-х м	325
7	<u>II-47I</u> I9-30я	I	шт	1.83	Монтаж сборных железобетонных стаканов весом до 0,1т	2
8	КСЦ п.4377	0,03	м3	79,0	Стоимость сборных железобетонных изделий	2
9	Прилож. 2	0,003	т	173,4	Арматура класса А-I I70xI,02	I
10	<u>II-199</u> таб.19-IIм	0,66	м3	9,69	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,205т II,40 x 0,85	6
II	КСЦ п.445I	0,66	м3	52.70	Стоимость сборных железобетонных изделий из бетона М-200	35
≡	Прилож.2	0,0035	т	173,4	Арматура класса А-I I70xI,02	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	Прилож.	0,0115	т	214,2	Арматура класса В-I 210x1,02	2
I4	I2-70 таб. 20-9-3 с поправкой на м.б.	0,10	м3	24,87	Бетонные пояски из бетона М-I00 для опор- под перемычками 26,90-/22,80-20,80/х1,015	3
I5	<u>I6-623</u> 26-10и	0,10	100м2	35,0	Обмазка горячим битумом за 2 раза для пароизоляции кровли	4
I6	<u>I6-600</u> 26-10в с поправ. на толщ.	0,12	100м2	436,5	Утепление покрытия утеплителем из легко- го бетона толщ. 15см 291,0 х1,5м	52
I7	---	0,05	м2	291	То же, толщ. 100мм	15
I8	<u>I6-625</u> I6-IIб	0,116	100м2	43,90	Цементная стяжка по утеплителю толщи- ной 20мм	5
I9	<u>I6-520</u> 26-52	11,60	м2	1.93	Кровля рулонная в 3 слоя руберойда на битумной мастике	22

№	1	2	3	4	5	6	7
20	Ценник №1 часть II	0,016	г	310,0	Закладные металлические детали	5	
21	17-236 27-20г	12	п.м	0,26	Оштукатурить цементным раствором откосы шириной до 200мм	3	
22	13-58 21-9-а	0,320	100м2	10,30	Затирка швов кирпичной кладки внутренних поверхностей стен	3	
23	13-58 21-9-а	0,380	"	10,30	Расшивка швов кирпичной кладки наружных плоскостей стен	4	
24	17-200 27-17а	6,30	м2	1,06	Штукатурка цоколя цементным раствором	7	
25	17-589 27-49-б	0,10	100м2	3,7	Побелка потолков известью за 2 раза	1	
26	17-575 27-48-а	0,32	100м2	5,78	Окраска стен клеевой краской внутри по- мещения	2	
27	15-238 23-33в	2,31	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3-х м2 с прирезкой приборов	7	

I	2	3	4	5	6	7
28	Ценник №1 ч. II п. 17	2,31	м2	10,60	Стоимость дверных блоков марки Д-4-III	24
29	<u>16-103</u> 25-16	5,50	м2	0,87	Устройство цементного пола	5
30	<u>23-51</u> 30-10в	22,0	м	0,76	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб диам. 15мм	17
31	<u>12-8</u> 20-1-3	1,0	м3	21,80	Устройство бетонного крыльца из бетона М-100	22
32	<u>17-200</u> <u>27-17с</u> <u>12-160</u> 20-236	1,20	м2	1,24	Оштукатурить горизонтальные плоскости парапетов цементно-известковым раствором с железнением  1,06 + 0,18	2
33	<u>16-624</u> 26-П-6	0,017	100м2	53,80	Устройство выравнивающего слоя из цементного раствора под карнизами	1
34	<u>14-50</u> 22-8-н техн. ч. п. 6 К-1, 15	0,035	г	29,30	Монтаж металлических ограждений крыльца 26,10+ / 7.70 + 13,6/ х <sup>0</sup> , 15	1

I	2	3	4	5	6	7
35	Ценник №1 часть П п.45I	0,035	т	244,0	Стоимость металлических конструкций	8
36	I4-269 <u>22-58-с</u> техн.ч. п.16	0,035	т	2,27	Окраска металлических конструкций куз- баслаком  I,26 и I,8	I
	руб.				Итого:	713
					Накладные расходы на строительные работы без п.п.34,35-16,5%	116
					На металлоконструкции -8,3% по поз.34,35	I
	руб.				Итого:	830
					Плановые накопления - 6%	50
	руб.				Итого:	880

Гл. инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила:

*Андрей*  
*В.И.*  
*Шопа*

/Чирков/  
/Богуславский/  
/Маркина/



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ К СМЕТЕ № 17

на сооружение будки КИП /I шт./

№ пп	Наименование ресурсов	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
Затраты труда и заработная плата.			
1	Затраты труда	ч-час	158,6
2	Заработная плата	руб.	70,0
Строительные машины и оборудование.			
3	Краны башенные 5т	м-ом	0,3
4	Краны гусеничные 10т	"-	0,4
5	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	"-	0,1
6	Прочие машины	руб.	24,4
Материалы для общестроительных работ.			
7	Доски IУс 40мм и более	м <sup>3</sup>	0,4
8	Известь негашеная	кг	2,3
9	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	5,8
10	Клей разный	кг -	0,2
11	Краски разные, в т.ч. белила	"	0,6
12	Купорос медный	"	0,1
13	Лаки разные	"	0,1

I	2	3	4
14	Мастика битумная	т	0,1
15	Мел	кг	4,2
16	Мыло	"	0,1
17	Пахла	"	3,0
18	Паста меловая	"	2,2
19	Рубероид бронированный	м <sup>2</sup>	15,9
20	Рубероид	"	29,4
Полуфабрикаты.			
21	Бетон тяжелый 100	м <sup>3</sup>	1,0
22	Бетон тяжелый 150	"	0,1
23	Раствор цементный 75	"	0,5
24	Раствор цементный 100	"	0,1
25	Раствор цементный 200	"	0,1
26	Раствор цементно-известковый 25	"	3,8
27	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	0,1
Детали, изделия из дерева.			
28	Блоки дверные до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,3
29	Наличники	м	12,4

1	2	3	4
	Детали и изделия из металла.		
30	Стальные конструкции	т	0,1
	Детали и изделия из бетона и железобетона.		
31	Балки фундаментов железобетонные обранные	м3	1,3
32	Плиты легкогобетонные	м2	20,6
33	Опоры железобетонные	шт	1,0
34	Перемычки	"	0,7
	Материалы для санитарно-технических работ:		
35	Прочие материалы	руб.	4,8
36	Детали и узлы трубопровода из стальных труб до 15мм	м	22,0

## СМЕТА № 18

к типовому проекту азотенков-смесителей четырехкоридорных  
с размерами коридора 9x5,2x120.

На электроотопление в будке КИП.

Составлена в ценах с  
I.I-69г.

Сметная стоимость г.р.

Объемы работ по чертежам №

в том числе:  
а/ при  $t = -20^{\circ} - 30^{\circ}$  - 0,036 г.р.  
б/ при  $t = -40^{\circ}$  - 0,047 г.р.

№ пп	Наимен. прейск. пен:и № поз.	Наименование и характ. оборудован.и работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т		Сметная стоимость /в руб./					
					брутто	нетто	единицы		общая		в г.ч. зарпл.	
					един.общий		оборуд.монтаж.работ		оборуд. монтаж. работ			
							всего в г.ч. зарпл.		всего в г.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		- 20 <sup>0</sup> - 30 <sup>0</sup> -										
I	I5-I4 п.23-007 8-7120	Электронагреватель ПТ-10-2	шт	4	0,007	0,028	8,3	4,27	2,21	33	17	9
Итого:										33	17	9

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

Комплектация 0,7%

I

Запчасти 3%

I

Заготовительно-складские расходы 1,2%

I

Итого:

36

17

9

Плановые накопления 6%

I

Итого:

36

18

9

При -40<sup>0</sup> добавляется

2	15-14 п.23-007 8-7120	Электронпечь ПТ-10-2	шт	I	0,004		8,8	4,27	2,21	8	4	2
---	-----------------------------	----------------------	----	---	-------	--	-----	------	------	---	---	---

Итого:

8

4

2

Комплектация 0,7%

I

Транспорт 3%

I

Заготовительно-складские расходы 1,2%

I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:								11	4	2
		Плановые накопления										
		6%									I	
		Итого:								11	5	2
		Итого при -40°								47	23	11

Гл. инж. проекта

Составила

Проверила

/Соловьев/

/Нагайцева/

/Козлякова/

902-2-120/72

СМЕТА № 19

к типовому проекту азроценка- смесителя на устройство  
вентиляции в Судке КИПСоставлена в ценах с I/I-1969г.  
Объемы работ по чертежам № ОВ-1

Сметная стоимость 0,04 т. руб.

№ п/п	Обоснован. принятой сметной стоимости	К-во	Един. измерен.	Сметная стоимость един.	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. ( руб. )
1	2	3	4	5	6	7
1	24-69 32-2-б	0,58	м2	7,36	Проход вентиляционной вытяжной трубы Т-200 через покрытие, шт. 1 состоящий воздуховод из листовой стали, толщиной 1,5 мм	4
2	19-49 28-3-г	0,016	м3	17,60	Утепление минеральной ватой	1
3	19-205 28-13-3	0,6	м2	1,03	Обертывание поверхности изоляции миткалем	1
4	24-708	8,2	кг	0,34	Опорное кольцо, фланец из уголковой стали	3
5	24-354 33-26а	1	шт	1,75	Колпак Т-200	2

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц.Ич.Ш п.856	1,7	кг	0,75	Стоимость	I
7.	24-69 32-2-	0,7	м2	7,36	Воздуховод диам.200 мм из листового стали толщиной 1,5 мм	5
8.	24-365 33-7а	I	шт	8,48	Дефлектор Т-17	8
9	24-448, 33-15 19-06 ч.П п.10-017	I	шт	6,2	Лебедка Л40-П.0,8+5,3	6
10	19-06 доп. к Ц.Ич.Ш	2	шт	0,35	Блок Б60-П	I
11	Ц.Ич.У п.380	3	мм	0,079	Трос диам. 3,3 м	I
12	17-700 27-68-а	I, I	м2	0,273 "	Окраска воздуховодов масляной краской за один раз снаружи	I
Итого						34



I	2	3	4	5	6	7
					Накладные расходы 14,9%	5
					Итого	39
					Плановые накопления 6%	2
					Итого	41
					Пуск и регулировка 2,5%	1
					Итого	42

Нач. сметного отд.

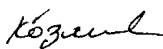
Рук. группы отд. О и В

Составила



(Богуславский)

(Соловьев)



(Козлякова)

## СМЕТА № 20

к типовому проекту азротенков-смесителей четырехкоридорных 3-х  
секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

## На электроосвещение

Составлена в ценах, введенных с  
1.1-1969г. на основании специфика-  
ции проекта лист.ЭЛ-4

Сметная стоимость 5,37тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,2тыс.руб.  
монтаж 5,17тыс.руб.

№ п.п.	Наименован. прейскуран., ценника и № позиций	Количе- ство	Единица измере- ния	Цена еди- ницы обору- дования, мон- тажа, зарпа- товой платы	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Вес в <u>тоннах</u> <u>единицы</u> общий	Сметная стоимость в рублях		
							Обору- дован.	Монтаж. раб. Общая в т.ч. плата з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Оборудование и его монтаж</u>									
1	15-04 ч.П п.3-168 8-6647	1	шт	188 7,45 8,07 0,14	Пункт распределе- тельный ПР9232-126		188	7	$\frac{3}{0,14}$
2	8-6703	9	"	- 2,36 1,14	Подготовка к вклю- чению автомата А 3163		-	21	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-6699	3	шт	- 0,64 0,31	То же, типа А 316I		-	2	I
Итого:							188	30	I4
Транспортные и другие расходы 8,2%							15		
Итого:							203		
Плановые накопления 6%								2	
Итого по I разделу							203	32	I4

П. Материалы, не учтенные  
ценником

I	Доп. №10 I5-07 п. I-258	I3I	шт	I4,4	Арматура подвесная пыленепроницаемая типа ППД-200			1886	
2	"-" п. I-257	I	шт	I2,9	Арматура подвесная пыленепроницаемая ППР-200			I3	
3	Доп. №I I5-07 п. 3-027	I	"	I.75	Арматура "плафон" "ПХ60 одноламповая			2	
4	I6-03 п. 7-037	I5.0	I0шт	0,85	Лампа накаливания 220в, I50вт			I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	п.7-088	0,2	Юшт	0,85	То же, 100вт			1	
6	I6-03 п.3-023	0,2	Юшт	0,75	То же, мощность 60вт			1	
7	э.№1 ч.У стр.100	0,020	км	181	Кабель АВРГ 8сч. 2x4мм2			4	
8	стр. 232	6,2	км	45,2	Провод АПРТО-500 сеч. 1x4мм2			280	
9	д.№1 ч.1 стр. 104	1500	м	0,41	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62 ЛЦМ-25			615	
10	"-" стр.354	120	шт	2,24	Фитинг тройниковый ФТ-25			269	
II	д.№1 ч.У стр.321	0,1	Юшт	16	Стекло к арматуре "плафон"			2	
Итого:								3086	
Транспортные и другие расходы по под:									
1:3 -8,3%								158	
4:6 -8,6%								1	
Итого по II разделу Плановые накопления 6%								3245 195	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Итого:

3440

III. Монтаж материалов, не учтенных  
ценников

I	8-7019	1,31	100шт	171 55,7 25,5	Светильники на стойках		224		<u>73</u> 33,41
2	8-7015	0,01	"	193 70,1 25,0	Светильники с подвесом на крюках		2		<u>1</u> 0,25
3	8-7055	0,01	"	220 62,6 0,29	Светильник "плафон" од- ноламповый		2		<u>1</u> -
4	8-7001	0,01	"	65,2 16,6	Выключатель 6а, 250в, для открытой установки нор- мального исполнения		1		1
5	8-4209	0,2	100м	98,3 32,7 8,55	Кабель АВРГ 2-4-х жиль- ный сеч. до 6мм <sup>2</sup> с креп- лением скобами		20		<u>7</u> 1,71
6	8-4342	15,00	"	73,2 18,1 4,18	Труба стальная водога- зопроводная по металличе- ским конструкциям; Ø 20мм		1098		<u>272</u> 62,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-4372	15,00	100м	8,49 3,35 0,97	Затянуть первый про- вод в проложенные гру- бы суммарным сечением до 6мм <sup>2</sup>			127	50 <u>14,55</u>
8	8-4404	54,00	100м	2,72 1,47	Затянуть каждый после- дующий провод сеч.до 6мм <sup>2</sup>			128	69
9	8-7180	0,01	100шт	54,5 18,3 0,15	Зарядка светильника проводом ПР для помеще- ний с нормальной сре- дой			I	-
Итого:								1602	499
Плановые накопления 6%								96	
Итого по III разделу								1698	499
<u>Сводка затрат</u>									
1.Оборудование							203		
2.Монтаж							1730		
3.Материалы							3440		
Всего по смете							5373		

Руков.группы электроиздела  
Начальник сметного отдела

Составила:

Зарецкая  
Богуславский  
Литвинова

## С М Е Т А № 21

к типовому проекту аэрогенков-смесителей четырехкоридорных 3-х секционных  
с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

на электрооборудование

Составлено в ценах и нормах с I.I-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 0,62тыс.руб.  
в т.ч.оборудования 0,45тыс.руб.  
монтаж 0,17тыс.руб.

№ п.п.	Наименован. прейскуран. ценника и № № позиций	Количество во	Единица измере- ния	Цена: единицы оборудов. монтажа зарпл.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Вес в тон.	Сметн.стоим.в руб.		
						единицы общий	Обору- дован.	Монт.работ	в т.ч. заопл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.Оборудование и его монтаж</b>									
1	Кальк. №	I	комп.	194,36 52,03 23,45	Щит панельный с каркасом ШПК 2200x600x600 ГОСТ 3244-68 на 3 прибора		194	52	23
2	Кальк ГПИ ТПЭП 8-6646	I	"	118,86 13,03 2,04 0,09	Шкаф управления нереверсивным асинхронным к.з. двигателем типа ШУ 5102-03В2М		119	13	5 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I5-04 ч. I п. I2-189 8-842	I	шт	4,55 2,93 1,62 0,01	Реле промежуточное ПЗ-5		5	3	<u>2</u> 0,01
4	I5-04 ч. I п. 2-395 II-1956 II-2130	2	"	50,0 24,88 II,20 0,06	Щит шкафной малогабаритный ЩММ-1Д размер. 1000x800x350мм 10,4+ 3,62x4 5,28+ 1,48x4		100	50	<u>22</u> 0,12
Итого:							418	118	52
Транспортные и другие расходы 8,2%							34		
Итого:							452	118	52
Плановые накопления 6%								7	
Итого по I разделу							452	125	52
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	ч. I ч. У стр. 84	5	м	0,533	Кабель АВПП сеч. 3x4+1x2,5		-	3	
2	"-	25	"	0,359	То же, сеч. 2x2,5			9	
Итого								12	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления  
6%

I

Итого по II разделу

I3

III. Монтаж материалов, не  
учтенных ценником

I	8-4208	0,25	100м	95,5 31,7 8,18	Кабель АВП 2-4-х жиль- ный сеч.до 2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами			24	8 ----- 2,05
2	8-4209	0,05	"	98,3 32,7 8,55	То же, сеч.до 6мм <sup>2</sup>			5	2 ----- 0,43
Итого:								29	10
Плановые накопления 6%									2
Итого по III разделу								31	10



## СМЕТА № 22

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных  
3-х секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного  
железобетона

## На приборы технологического контроля

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с I. I-1969г. на осно-  
вании спецификации проекта  
лист ЭЛ-13-1, ЭЛ-13-2

Сметная стоимость 6,56т.р.  
В том числе:  
Оборудование 5,55т.р.  
Монтаж 1,01т.р.

№ п.п.	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Количе-ство	Единица измерения	Цена еди-ницы обо-рудован. монтажа, заработной платы	Наименование и ха-рактеристика обо-рудования и монтажных работ	Вес в тон.		Сметная стоим. в руб.	
						Единицы Общии	Обору-дован.	Монт. работ	Общ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
1	17-04 ч. I п.02-281 II-766	3	шт	98 20 5,52	Диафрагма дисковая Д.Б. -2,5 диам. 800мм		294	60	8
2	17-04 ч. I п.02-194 II-653	6	"	102,0 13,2 6,20 0,05	Дифманометр мембран- ный ДМИ-Р		612	79	37 0,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I7-04 ч.П п.08-0539 II-736	6	шт	214,0 5,26 3,03	Вторичный прибор ВФС		1284	32	18
4	I7-04-I п.03-151 II-1204	1	"	26,5 8,56 4,44	Блок питания воздухом БПВЦ-ЗА		27	9	4
5	Доп. №3 I7-04 ч. I п.01-0966 II-47	2	шт	4,10 3,25 1,74	Датчик температуры ДТКБ-57		8	7	3
6	Цена ОКБА II-803	2	"	1453 15,10 8,26 0,01	Электрохимический газо- анализатор ЭГ-152-003		2906	30	<u>17</u> 0,01
Итого:							5131	217	87
Транспорт и прочие рас- ходы 8,2%							421		
Плановые накопления на монтажные работы 6%									13
Итого по разделу I							5552	230	87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2. Материалы, не учтенные  
ценником

1	ц.1 ч.У стр.136	15	м	0,618	Кабель контрольный с медными жилами КВРБ сеч. 5x1,5мм <sup>2</sup>			9	
2	ц.1 ч.1 стр.118	325	м	0,52	Труба бесшовная диамет- ром 14x2			169	
3	ц.1 ч.1 стр.104	4,5	"	0,51	Труба водогазопроводная ОЦ-20			2	
4	24-05 п.3-127	12	шт	0,48	Соединитель проходной СП-14			6	
5	24-05 п.3-164	12	"	0,21	Соединитель ниппельный ввертной на 250атм НСВ-15xM20			3	
6	ц.1 ч.У стр.148	125	м	578,0	Кабель АКВРБ сеч.4x2,5мм <sup>2</sup>			72	
								Итого:	261
								Транспорт и прочие рас- ходы по п.п.4,5-7,6%	1
								Итого:	262

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Плановые накопления 6%			16	
					Итого по разделу II			278	
<u>Ц. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-1450	0,105	100м	51,7 20,4 0,1	Кабель контрольный КВРБ весом до 1кг/м с крепле- нием накладными скобами			5	$\frac{2}{0,01}$
2	8-1604 к-0,9	27	шт	0,702 0,324	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч. медной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7			19	9
3	12-У-1323	325	м	0,64 0,32 0,01	Импульсный трубопровод из трубы бесшовной diam. 14x2мм			208	$\frac{104}{3,25}$
4	12-У-1983	325	"	0,37 0,16 0,03	Испытание импульсного трубопровода			120	$\frac{52}{9,75}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	I2-y-2045	325	м	0,1 0,05	Продувка импульсного тру- бопровода воздухом			33	16
6	8-4276	0,045	100м	97.7 27.8 8,11	Труба водогазопроводная диам.20мм с креплением накладными скобами			4	<u>I</u> 0,36
7	8-1530	0,045	"	13,40 5,87 0,09	Кабель контрольный ве- сом до 1кг/м в трубе			I	I
8	8-1510	1,25	"	16,4 8,89 0,09	То же, по металлоконст- рукциям			2I	<u>9</u> 0,11
9	II-1793	8	шт	6,28 2,73	Электрометаллоконструк- ции для установки диф- манометров и газоанали- заторов			50	22
10	I2-y-1876	9	"	1,11 0,27 0,01	Отборное устройство			10	<u>2</u> 0,09
Итого:								471	218

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления  
6%

28

Итого:

499

218

Сводка затрат по смете

1. Оборудование - 5552

2. Материалы - 278

3. Монтаж - 729

Всего: - 6559

Примечание: Диаметр диафрагмы уточняется при привязке проекта

Рук. группы эл. отдела  
Навалькин светного  
отдела  
Составила:

*В. Кузнецов*  
*Л. М. Ш.*  
*Е. М. Ш.*

Зарецкая  
Богуславский  
Литвинова



## СМЕТА № 23

к типовому проекту аэрогенков-смесителей четырехкоридорных 4-х секционных  
с размером коридора 9x5,4x120м из сборного железобетона

на электроосвещение

Составлена в ценах, введенных с  
1.1-1969г. на основании специфика-  
ции проекта лист. ЭЛ-4

Сметная стоимость 7,28тыс.руб  
в т.ч.оборудование 0,36тыс.руб.  
монтаж 6,92тыс.руб.

№ п.п.	Наименов. преискуран. ценника и № позиций	Количество	Единица измерен.	Цена единицы оборудования, заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тон.		Сметн. стоим. в руб.	
						Единицы Общии	Оборудован.	Монт. работ	Общая в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
I	15-04 ч.П п.3-159 8-6647	2	шт	166 7,45 3,07 0,14	Пункт распределитель- ный 9232-117		332	15	<u>6</u> 0,28
2	8-6703	14	"	- 2,36 1,14	Подготовка к включению автомата А 3163		-	33	16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-6699	6	шт	0,64 0,31	То же, типа А ЗИ61		-	4	2
руб.					Итого:		332	52	24
					Транспортные и другие расходы 8,2%		27		
					Итого:		359	52	24
					Плановые накопления 6%			3	
					Итого по I разделу		359	55	24

II. Материалы, не учтенные  
денником

I	Доп. №10 15-07 п. I-258	174	шт	14,40	Арматура подвесная пыле- проницаемая ППД-200			2506	
2	"-" п. I-257	2	"	12,90	Арматура подвесная пыле- непроницаемая без отра- жателя и без сетки ППР-200			26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Доп. №1 I5-07 п.3-027	2	шт	1,75	Арматура "плафон" ПИ-60 одноламповая			4	
4	I6-03 п.7-037	19,0	10шт	0,85	Лампа накаливания 220в, 150вт			16	
5	п.7-033	0,4	"	0,85	То же, 100вт			1	
6	I6-03 п.7-023	0,4	"	0,75	То же, мощностью 60вт			1	
7	ц. №1 ч. У стр. 100	0,040	км	181	Кабель АВРГ сеч. 2x4мм <sup>2</sup>			7	
8	стр. 232	8,200	"	45,2	Провод АПРТО-500 сеч. 1x4мм <sup>2</sup>			371	
9	ц. №1 ч. I стр. 104	2000	м	0,41	Труба стальная водогазо- проводная ГОСТ 3262-62 диам. 25мм			820	
10	"-" стр. 354	162	шт	2,24	Фитинг тройниковый № Т-25			363	
II	ц. №1 ч. У стр. 321	0,2	10шт	16	Стекло к арматуре "плафон"			3	
<b>Итого:</b>								<b>4118</b>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Транспортные и другие расходы по под:				
					I-3-8,3%			210	
					4-6-8,6%			2	
					Итого:			4330	
					Плановые накопления 6%			260	
					Итого по II разделу			4590	

III. Монтаж материалов, не учтенных  
ценником

I	8-7019	I,74	100шт	171 55,7 25,5	Светильники на стойках		298	97
2	8-7015	0,02	"	193 70,1 25,0	Светильники с подвесом на крюках		4	$\frac{1}{0,5}$
3	8-7055	0,02	"	220 62,6 0,29	Светильник "плафон" од- ноламповый		4	$\frac{1}{-}$
4	8-7001	0,02	"	65.2 16.6 -	Выключатель 6а, 250в, для открытой установки нор- мального исполнения		1	$\frac{1}{-}$

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	8-4209	0,4	100м	98,3 ----- 32,7 8,55	Кабель АВРГ-2-4-х жильный сеч. до 6мм <sup>2</sup> с креплением скобами			39	18 ----- 3,42
6	8-4342	20,0	"	73,2 18,1 4,18	Труба стальная водогазо- проводная по металлическим конструкциям в 25мм			1464	362 ----- 83,6
7	8-4372	20,00	"	8,49 3,35 0,97	Затянуть первый провод в проложенные трубы сум- марным сечением до 6мм <sup>2</sup>			170	67 ----- 19,4
8	8-4404	62,00	"	2,72 1,47	Затянуть каждый после- дующий провод сеч. до 6мм <sup>2</sup>			169	91
9	8-7180	0,02	100шт	54,5 18,3 0,15	Зарядка светильника про- водом ПР для помещений с нормальной средой			1	-

Итого:	2149	633
Плановые накопления 6%	129	
Итого по III разделу	2278	633

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат

1. Оборудование	-	359
2. Монтаж	-	2333
3. Материалы	-	4590

---

Всего по смете            7282

Руководитель группы электро - *В.И. Зарская*  
отдела

Начальник сметного отдела *М.И.* Богуславский

Составила: *Е.И.*

Литвинова

## СМЕТА № 24

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных 4-х секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

## На электрооборудование

Составлена в ценах и нормах с Г.И-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 1,01тыс.руб.  
в т.ч.оборудование 0,77тыс.руб.  
монтаж 0,24тыс.руб.

№ п.п.	Наименов. преискур. ценника и № един. расценок	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудования и монтажа з/пл	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тон.		Сметная стоим. в руб.	
						Единицы Общая	Оборудован.	Монтаж. раб	Общая в т.ч з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1.Оборудование и его монтаж</u>									
1	Кальк. № 2	2	комп.	181,96 50,21 22,40	Щит панельный с каркасом ШПК 2200x600x600 ГОСТ 3244-68 на 2 прибора		364	100	45
2	Кальк. ГПИ ТПЭП 8-6646	2	"	118,86 13,03 5,04 0,09	Щкаф управления нереверсивный асинхронный к.з. двигателем ШУ 5102-03В2М		238	26	10 0,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	15-04 ч. I п. 12-189 8-842	2	шт	4,55 2,93 1,63 0,01	Реле промежуточное ПЭ-5		9	6	3 <hr/> 0,02
4	15-04 ч. II п. 2-395 II-1956 II-2130	2	шт	50,0 24,82 11,20 0,06	Щит шкафной малогабарит- ный ИШМ-III размером 1000x800x350мм 10,4+3,62x4 5,28+1,48x4		100	50	22 <hr/> 0,12
Итого:							711	182	80
Транспортные и другие расходы 8,2%							58		
Итого:							769	182	80
Плановые накопления 6%								11	
Итого по I разделу							769	193	80
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	Ид. Ич. I стр. 84	5	м	0,533	Кабель АВШГ сеч. 3x4+1x2,5				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Иц.Ич.И стр.84	25	м	0,359	То же, сеч. 2x2,5			9	
					Итого:			12	
					Плановые накопления 6%			1	
					Итого по разделу II			13	
					<u>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>				
I	8-4208	0,25	100м	95,5 31,7 8,18	Кабель АВШ-2-4-х жиль- ный сеч.до 2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами			24	8
									2,05
2	8-4209	0,05	100м	98,3 32,7 8,55	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>			5	2
									0,843
					Итого:			29	10
					Плановые накопления 6%			2	
					Итого по III разделу			31	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат

1. Оборудование	769
2. Монтаж	224
3. Материалы	13
<b>Итого:</b>	<b>1006</b>

Руков. группы электроотдела

Начальник сметного отдела

Составила:

*В. В. Заречная*  
*Л. И. Богуславский*  
*Е. И. Литвинова*

Заречная

Богуславский

Литвинова

## СМЕТА № 25

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных 4-х  
секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

На приборы технологического контроля

Составлена в ценах и нормах  
с I. I-1969г.  
на основании спецификации  
проекта лист ЭЛ-13-1, ЭЛ-13-2

Сметная стоимость 7,53г.р.  
В том числе:  
Оборудование 6,38г.р.  
монтаж 1,15г.р.

№ п.п.	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудован., монтажа, заработн. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Вес в тон.	Сметная стоим. в руб.		
						единицы общий	Оборудован.	Монтаж. работ	Общая в т.ч. зар/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и его монтаж</b>									
1	И7-04-ч. I п.02-28 I II-766	4	шт	98 20 5.52	Диафрагма дисковая ДБ-2,5 диам. 800мм		392	80	22
2	И7-04 ч. I п.02-194 II-653	8	"	102,0 13,2 6.20 0,05	Дифманометр мембранный ДМИ-Р		816	106	50 0,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	I7-04 ч.П п.08-0539 II-736	8	шт	214,0	Вторичный прибор ВЭС		1712	42	24	
4	I7-04 ч. I п.03-151 II-1204	2	"	26,5 8,56 4,44	Блок питания воздухом БПВЩ-3А		53	17	9	
5	Доп. №3 I7-04 ч. I п.01-0966 II-47	4	шт	4. II 3,25 1,74	Датчик температуры ДТКБ-57		16	13	7	
6	Цена ОКБА II-803	2	"	1453 15,1 8,6 0,01	Электрохимический газоана- лизатор ЭГ-152-003		2906	30	<u>17</u> 0,02	
Итого:							5895	288	129	
Транспорт и прочие расхо- ды 8,2%							483			
Плановые накопления на монтажные работы 6%							-	17		
Итого по разделу I							6378	305	129	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2. Материалы, не учтенные  
ценником

I	ц. I ч. У стр. I36	20	м	0,618	Кабель контрольный с медными жилами КВРБ сеч. 5xI,5мм <sup>2</sup>		-	12		
2	стр. I48	I25	м	0,578	Кабель АКВРБ сеч. 4x2,5мм <sup>2</sup>		-	72		
3	ц. I ч. I стр. I18	358	м	0,52	Труба водогазопроводная ОЦ-40		-	186		
4	ц. I ч. I стр. I04	6	"	0,51	Труба водогазопроводная ОЦ-20		-	3		
5	24-05 п. 3-I27	16	шт	0,48	Соединитель проходной СП-14		-	8		
6	24-05 п. 3-I64	16	"	0,21	Соединитель nippleный ввертной на 250 атм НСВ-15xM20		-	3		
Итого:							-	284		
Транспорт и прочие рас- ходы по п. п. 5, 6-7, 6%									I	
Итого:									285	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Плановые накопления 6%			17	
					Итого по разделу II			302	
<u>3. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-Г450	0,14	100м	51,7 20,4 0,1	Кабель контрольный КВРБ весом до 1кг/м с крепле- нием накладными скобами			7	<u>3</u> 0,01
2	8-Г604 к-0,9	36	шт	0,702 0,324	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч. медной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> с ко- личеством жил до 7			25	12
3	Г2-у-Г323	358	м	0,64 0,32 0,01	Импульсный тросопровод из тросы бесшовной диам. Г4х2мм			229	<u>115</u> 3,58
4	Г2-у-Г983	358	"	0,37 0,16 0,03	Испытание импульсного тросопровода			132	<u>57</u> 10,74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	I2-y-2045	358	м	0,1 0,05	Продувка импульсного трубопровода воздухом			36	18
6	8-4276	0,06	100м	97,7 ----- 27,8 8,11	Труба водогазопроводная диам.20мм с креплением накладными скобами			6	2 ----- 0,49
7	8-1530	0,06	"	13,40 5,87 0,09	Кабель контрольный весом до 1кг/м в трубе			1	1
8	II-1793	10	шт	6,28 2,73	Электрометаллоконструкции для установки дифманометров и газоанализаторов			63	27
9	I2-y-1876	12	шт	I, II 0,27 0,01	Отборное устройство			13	3 ----- 0,12
Итого:								512	238
Плановые накопления 6%								31	
Итого:								543	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат по смете

1.Оборудование	6378
2.Материалы	302
3.Монтаж	848
<hr/>	
Всего:	7528

Примечание: Диаметр диафрагмы уточняется при привязке проекта.

Руков. группы электроотдела

*Нагальник Александр  
О. К. Дина*

Составила:

*Заречная*  
*Лигвинова*

Заречная

Бонус Александр

Лигвинова



## СМЕТА № 26

к типовому проекту аэрогенков-смесителей четырехкоридорных 5-ти  
секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона  
на электроосвещение

Составлена в ценах, введенных с I. I. - 1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 9,03 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 0,38 тыс. руб.  
монтаж 8,65 тыс. руб.

№ п.п.	Наименован. преysкуран. ценника и № позиций	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудования, зар. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах	Сметн. стоимость в рублях	
							Оборудован.	Монт. работ
							единицы	Общая в т.ч. зар. плата
							общий	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

I. Оборудование и его монтаж

1	У5-04 ч.П п.3-168 8-6647	I	шт	188 7.45 3,07 0,14	Пункт распределитель- ный ПР 9232-126		188	7	3 0,14
2	п.3-159 8-6647	I	"	166 7.45 3,07	То же, ПР 9232-117		166	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-6703	16	шт	- 2,26 1,14	Подготовка к включению автомата А 3И63		-	38	18
4	8-6699	6	"	- 0,64 0,31	То же, типа А 3И61		-	4	2
		руб.			Итого:		354	56	26
					Транспортные и другие расходы 8,2%		29		
					Итого:		383	56	26
					Плановые накопления 6%			3	
					Итого по I разделу		383	59	26
					II. Материалы, не учтенные ценником				
I	Доп. №10 15-07 п. I-258	218	шт	14,4	Арматура подвесная пыле-непроницаемая ППД-200			3139	
2	-"- п. I-257	2	"	12,9	Арматура подвесная пыле-проницаемая ППР-200			26	
3	Доп. №1 15-07 п. 3-027	2	"	1,75	Арматура "плафон" ПП-60 одноламповая			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	I6-03 п.7-037	24,5	10шт	0,85	Лампа накаливания 220В, 150 вт			21	
5	п.7-033	0,4	"	0,85	То же, 100вт			1	
6	I6-03 п.7-023	0,4	10шт	0,75	То же, мощностью 60вт			1	
7	п.№1 ч.5 стр.100	0,040	км	181	Кабель АВРГ сеч. 2x4мм <sup>2</sup>			7	
8	стр.232	10,300	км	45,2	Провод АПРТО-500 сеч. 1x4мм <sup>2</sup>			466	
9	ц.№1 ч.1 стр.104	2500	м	0,41	Труба стальная водога- зопроводная ГОСТ 3262-62 диам. 25мм			1025	
10	"-" стр.354	201	шт	2,24	Фитинг тройниковый ØТ-25			450	
11	ц.№1 ч.У ст м 321	0,2	10шт	16	Стекло к арматуре "плафон"			3	

Итого:

5143

Транспортные и другие  
расходы по под:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					I: 3-8,3%			263	
					4-6-8,6%			2	
Итого:								5408	
Плановые накопления 6%								324	
Итого по II разделу								5732	
<u>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-7019	2,18	100шт	171 55,7 25,5	Светильники на стойках			395	101 ----- 46,16
2	8-7015	0,02	"	193 70,1 25,0	Светильники с подвесом на крюках			4	I ----- 0,5
3	8-7055	0,02	"	220 62,6 0,29	Светильник "плафон" одноламповый			4	I ----- -
4	8-7001	0,02	"	65.2 16.6	Выключатель 6а,250в для открытой установки нормального исполнения			1	I ----- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	8-4209	0,40	100м	98,3 32,7 8,55	Кабель АВРГ 2-4-х жиль- ный сеч. до 6мм <sup>2</sup> с креп- лением скобами			39	13 3,42
6	8-4342	25,00	"	73,2 18,1 4,18	Труба стальная водога- зопроводная по металли- ческим конструкциям Ø 20мм		1830	453	104,5
7	8-4372	25,00	"	8,49 3,95	Затянуть первый провод в проложенные трубы суммар- ным сечением до 6мм <sup>2</sup>		212	84	
8	8-4404	78,00	"	2,72 1,47 0,97	Затянуть каждый после- дующий провод сечением до 6мм <sup>2</sup>		212	115	75,66
9	8-7180	0,02	100шт	54,5 18,3 0,15	Зарядка светильника проводом ПР для помеще- ний с нормальной сре- дой			1	-
Итого:								2697	832
Плановые накопления 6%								162	
Итого по III разделу								2859	832

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат

I. Оборудование	383
2. Монтаж	2918
3. Материалы	5732
<hr/>	
Всего по смете	9033

Руков. группы электроотдела

Начальник сметного отдела

Составила:

*Заречная**Богуславский**Литвинова*

## СМЕТА № 27

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных 5-ти секционных с размером коридора 9x5,2x120 м из сборного железобетона

на электрооборудование

Составлена в ценах и нормах с I:I-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭД-4

Сметная стоимость I: 0,2 тыс. руб.  
в т.ч. оборудование 0,78 тыс. руб.  
монтаж 0,24 тыс. руб.

№ п.п.	Наименован. прейскуранта ценника и № позиций	Количе- ство	Единица измере- ния	Цена еди- ницы обо- рудован., монтажа, з/пл.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Вес в тн. <u>единицы</u> Общая	Сметная стоим. в руб.		
							Обору- дован.	Монт. работ	Общая в т.ч з/пл
2		3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и его монтаж</b>									
1	Кальк. №1	1	комп.	194,36 52,03 23,45	Щит панельный с карка- сом ШПК 2200x600x600 ГОСТ 3244-68 на 3 прибо- ра		194	52	23
2	Кальк. №2	1	"-	181,96 50,21 22,4	То же, на 2 прибора		182	50	22
3	ГПИ ТПЭП 8-6646	2	"-	118,86 13,03 5,04 0,09	Шкаф управления неревер- сивный асинхронный к.э. двигателем ШУ 5102-03В2М		238	26	<u>10</u> 0,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	15-04 ч.П п.2-395 II-1956, II-2130	2	шт	50,0 24,82 II,20 0,06	Шит шкафной малога- баритный ШММ-1Д разм. 1000x800x350мм 10,4 + 3,62 x4 5,28 + 1,48 x 4		100	50	22 <u>0,12</u>
5	15-05 ч.1 п.12-189 8-842	2	шт	4,55 2,93 1,63 0,01	Реле промежуточное ПЗ-5		9	6	3 <u>0,02</u>
Итого:							723	184	80
Транспортные и другие расходы 8,2%							59		
Итого:							782	184	80
Плановые накопления 6%								10	
Итого по I разделу							782	194	80 <u>0,30</u>
II. Материалы, не учтенные ценником									
I	ц. №1 ч.У стр.84	5	м	0,533	Кабель АПВГ сеч. 3x4+1x2,5			3	
2	"	25	"	0,359	То же, сеч.2x2,5			9	
Итого:								12	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Плановые накопления 6%

I

Итого по разделу II

13

III. Монтаж материалов, не  
учтенных ценником

I	8-4208	0,25	100м	95,5 31,7 8,18	Кабель АВШ-2-4-х жильный сеч.4,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами		24	8	2,05
2	8-4209	0,05	100м	98,3 32,7 8,55	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>		5	2	0,43

Итого:

29

10

Плановые накопления  
6%

2

Итого по III разделу

31

10

Сводка затрат

1. Оборудование	782
2. Монтаж	225
3. Материалы	13

Всего по смете

1020

Рук. группы эл. отдела  
Нач. сметного отдела  
составила

*В. Андреев*  
*Е. Анис*

Зарецкая  
Богуславский  
Литвинова

## СМЕТА № 28

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных 5-ти  
секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона  
на приборы технологического контроля

Составлено в ценах и нормах  
с I. I-969г.  
на основании спецификации проекта  
лист № ЭЛ-13-1, Л3-13-2

Сметная стоимость 8,66тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 7,17тыс.руб.  
монтаж 1,49тыс.руб.

№ п.п.	Наименован. прейскуран. ценника и № № позиций	Крли- чество	Единица измере- ния	Цена еди- ницы обо- рудован. монтажа з/платы	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Вес в тн ----- Единицы Общий	Сметная стоим. в руб.		
							Оборудов- вания	Монтаж. раб. ----- Общая в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					I. Оборудование и его монтаж				
1	I7-04 ч. I п. 02-281 II-766	5	шт	98 20 3,52	Диафрагма дисковая ДБ-2,5, diam. 80мм		490	100	28
2	I7-04 ч. I п. 02-194 II-653	10	шт	102,0 13,2 6,20 0,05	Дифманометр мембранный ДММ-Р		1020	132	<u>62</u> 0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I7-04 ч.П п.08-1539 II-736	10	шт	214,0 5,26 3,03	Вторичный прибор ВЭС		2140	53	30
4	I7-04-I п.03-151 II-1204	2	шт	26,5 8,56 4,44	Блок питания воздухом БПВЦ-3А		53	17	9
5	Доп. №3 I7-04 ч. I п.01-0966 II-47	4	шт	4,10 3,25 1,74	Датчик температуры ДТКБ-57		16	13	7
6	Цен. ОКБА II-1803	2	"	1453 15,1 8,26 0,01	Электрохимический га- зоанализатор ЭГ-152-003		2906	30	17 0,02

Транспорт	Итого	6625	345	153
прочие расходы 8,2%		543		

Плановые накопления на монтажные работы 6%			21	
---	--	--	----	--

Итого по разделу I		7168	366	153
--------------------	--	------	-----	-----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2. Материалы, не учтенные  
ценником

1	Ц. I ч. I стр. 136	25	м	0,618	Кабель контрольный с медными жилами КВРБ <i>сеч 5x1,5 мм<sup>2</sup></i>			15	
2	ц. I ч. I стр. 118	500	м	0,52	Труба бесшовная диам. 14x2			260	
3	ц. I ч. I стр. 104	7,5	м	0,51	Труба водогазопровод- ная ОЦ-20			4	
4	24-05 п. 3-127	20	шт	0,48	Соединитель проходной СП-14			10	
5	24-05 п. 3-164	20	шт	0,21	Соединитель nippleный ввертанный на 250 атм НСВ-15xM20			4	
6	ц. XI ч. У стр. 148	125	м	0,578	Кабель АКВРБ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>			72	
Итого:								369	
Транспорт и прочие рабо- ты по п. п. 4,5 7,6%									1
Итого:								370	
Плановые накопления 6%									22
Итого по разделу II								392	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

3. Монтаж материалов, не  
учтенных ценником

I	8-1450	0,175	м	51.7 20,4 0,10	Кабель контрольный КВРБ весом до 1кг/м с крепле- нием накладными скобами			9	4 ----- 0,02
2	8-1604 к-0,9	45	шт	0,702 0,324	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч.медной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7			32	15
3	12-У-1323	500	м	0,64 0,32 0,01	Импульсный трубопровод из трубы бесшовной диам. 14х2мм			320	160 ----- 5,0
4	12-У-1983	500	м	0,37 0,16 0,03	Испытание импульсного трубопровода			185	80 ----- 15,0
5	12-У-2045	500	м	0,1 0,05	Продувка импульсного трубопровода воздухом			50	25
6	8-4276	0,075	100м	97,7 27,8 8,11	Труба водогазопроводная диам. < 0мм с креплением накладными скобами			7	2 ----- 0,88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	8-1530	0,075	100м	13,40 5,87 0,09	Кабель контрольный ве- сом до 1кг/м в трубе			I	I
8	II-1973	I2	шт	6,28 2,73	Электрометаллоконструк- ции для установки дифма- нометров и газоанализато- ров			75	33
9	I2-Y-1876	I5	шт	I, II 0,27 0,01	Отборное устройство			17	$\frac{4}{0,15}$
Итого								696	324
Плановые накопления 6%								42	
Итого:								738	324
<u>Сводка затрат по смете</u>									
I. Оборудование						7168			
2. Материалы						392			
3. Монтаж						1104			
Всего:						8664			

Примечание: Диаметр диафрагмы уточняется при привязке проекта

Рук. группы электроотдела

Составила:

*Здрецкая /  
Литвинова /*

## СМЕТА № 29

к типовому проекту азотенок-смесителей четырехкоридорных 6-ти  
секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

На электроосвещение

Составлена в ценах, введенных с I. I-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 10,74 тыс. руб.

в том числе:

оборудование

0,41 тыс. руб.

монтаж

10,33 тыс. руб.

№ п.п.	Наименован. прейскуран. ценника и № позиций	Количе- ство	Единица измере- ния	Цена еди- ницы обо- рудован. зарплата	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтажных работ	Вес в тн единицы общий	Сметная стоимость/в руб./		
							Обору- дован.	Монтаж. работ общая в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
1	15-04 ч.П п.8-168	2	шт	188 7,45 3,07 0,14	Пункт распределитель- ный ПР 9232-126		376	15	6 0,28
2	8-6703	18	"	- 2,36 1,14	Подготовка к включению автомата А 3163		-	42	21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-6699	6	шт	- 0,64 0,31	То же, типа А ЗИ61	-	4	4	2

руб.

Итого:

376

61

29

Транспортные и другие  
расходы 8,2%

31

--

Итого:

407

61

29

Плановые накопления 6%

-

4

Итого по I разд.

407

65

29

Материалы, не учтенные  
ценником

I	Доп. №10 15-07 п.1-258	262	шт	14,4	Арматура подвесная пыле- непроницаемая ППД-200			3773	
2	-- п.1-297	2	"	12,9	Арматура подвесная пыле- непроницаемая ППД-100			26	
3	Доп. №1 15-07 п.3-027	2	"	1,75	Арматура "Плафон" П1-60 одноламповая			4	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	I6-03 п.7-037	30,0	10шт	0,85	Лампа накаливания 220в, 150вт			26	
5	п.7-033	0,4	"	0,85	То же, 100вт			1	
6	I6-03 п.7-023	0,4	"	0,75	То же, мощностью 60вт			1	
7	ц.И ч.У стр.100	0,040	км	181	Кабель АВРГ сеч.2x4мм2			7	
8	стр.232	12,400	"	45,2	Провод АПРТО-500 сеч. 1x4мм2			560	
9	ц.И ч.И стр.104	3000	м	0,41	Труба стальная водогазо- проводная ГОСТ 3262-62 диам.25мм			1230	
10	ц.И ч.У стр.354	240	шт	2,24	Фитинг тройниковый ØТ-25			538	
11	ц.И ч.У стр.321	0,2	10шт	16	Стекло к арматуре "Пла- фон"			3	
Итого:								6169	
Транспортные и другие расходы по поз:									
I- 3-8,3%								316	
4-6 -8,6%								2	
Итого:								6487	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Плановые накопления 6%			389	
					Итого по разделу II			6876	
<u>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-7019	2,62	100шт	171 55,7 25,5	Светильники на стойках			448	<u>146</u> 68,1
2	8-7015	0,02	"	198 70,1 25,0	Светильники с подвесом на крюках			4	<u>1</u> 0,5
3	8-7055	0,02	"	220 62,6 0,29	Светильник "Плафон" одно- ламповый			4	<u>1</u>
4	8-7001	0,02	"	65,2 16,6	Выключатель 6а, 250в, для открытой установки нор- мального исполнения			1	<u>1</u>
5	8-4209	0,40	100м	98,3 32,7 8,55	Кабель АВРП 2-4-х жильный сеч. до 6мм <sup>2</sup> с креплением скобами			39	<u>13</u> 3,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	8-4342	30,00	100м	73,2 18,1 4,18	Труба стальная водогазо- проводная по металлическим конструкциям $\varnothing$ 20мм			2196	543
7	8-4372	30,00	"	8,49 3,35 0,97	Затянуть первый провод в проложенные трубы суммарным сечением до 6мм <sup>2</sup>			255	125,4 101 29,1
8	8-4404	94,00	"	2,72 1,47	Затянуть каждый последую- щий провод сеч.до 6мм <sup>2</sup>			256	138
9	8-7180	0,02	100мт	54,5 18,3 0,15	Зарядка светильника про- водом ПР для помещений с нормальной средой			1	-

Итого:

3203 995

Плановые накопления 6%

192

Итого по III разделу

3395 995

Сводка затрат

1.Оборудование	407
2.Монтаж	3460
3.Материалы	6876

Всего по смете

10743

Рук.группы электроотдела

Нач.сметного отдела

Составила:

/Зарецкая/

/Богуславский/

/Литвинова/

## СМЕТА № 30

к типовому проекту азрогенков - смесителей четырехкоридорных 6-ти секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

## На электрооборудование

Составлена в ценах и нормах с I.I-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 1,04тыс.руб.  
В том числе:  
оборудование 0,8тыс.руб.  
монтаж 0,24тыс.руб.

Р.п.	Наименован. прейскуран. ценника и №№ позиций	Количе- ство	Единица измер.	Цена еди- ницы обо- рудования монтажа, з/пл	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Вес в тн ЕДИНИЦЫ Общий	Сметн. стоим. в руб.		
							Обору- дован.	Монт. работ	Общая в т.ч. з/пл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
1	Кальк. № I	2	комп.	194,36 52,03 23,45	Щит панельный с каркасом ШПК 2200x600x600 ГОСТ 3244-68 на 3 прибора		389	104	47
2	Кальк. ГПИ ТНЭП 8-6646	2	"	118,86 13,03 5,04 0,09	Щкаф управления нереревер- сивный ассинхронный к.з. двигателем ШУ 5102-03В2М		238	26	<u>10</u> 0,18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	I5-04 ч.П п.2-395 II-1956, II-2130	2	шт	50,0 24,82 11,20 0,06	Щит шкафной малогабаритный ШМ-1Д размер. 1000x800x350мм Ю,4+3,62x4 5,28+1,48з4		100	50	<u>22</u> 0,12	
4	I5-04 ч. I п. I2-189 8-842	2	шт	4,55 2,93 1,63 0,01	Реле промежуточное ПЗ-5		9	6	<u>3</u> 0,02	
Итого:							736	186	82	
Транспортные и другие расходы 8,2%							60			
Итого:							796	186	82	
Плановые накопления 6%								11		
Итого по I разделу							796	197	<u>82</u> 0,30	
П. Материалы, не учтенные ценником										
I	ц. I ч. У стр. 84	5	м	0,533	Кабель АВШ сеч. 3x4+1x2,5			3		
2	"-"	25	"	0,359	То же, сеч. 2x2,5			9		
Итого:								12		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Плановые накопления 6%								I		
Итого по разделу II								13		
III. Монтаж материалов, не учтенных ценником										
I	8-4208	0,25	100м	95,5 31,7 8,18	Кабель АВШ-2-4-х жиль- ный сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами			24	<u>8</u> 4,05	
2	8-4209	0,05	100м	98,3 32,7 8,55	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>			5	<u>2</u> 0,43	
Итого:								29	10	
Плановые накопления 6%								2		
Итого по III разделу								31	10	
<u>Сводка затрат</u>										
1. Оборудование						796				
2. Монтаж						228				
3. Материалы						13				

Итого по смете

1037

Рук. группы электроотдела  
Начальник сметного отдела  
составила:

*Заречская*  
/Богуславский /  
/Литвинова /

## СМЕТА № 31

к типовому проекту азотенков-смесителей четырехкоридорных 6-ти секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

## На приборы технологического контроля

Составлена в ценах и нормах  
с I. I-1969г.  
на основании спецификации проекта  
лист ЭЛ-13-1, ЭЛ-13-2

Сметная стоимость 9,98тыс.руб.  
в т.ч.  
оборудование - 7,96тыс.руб.  
монтаж - 2,02тыс.руб.

№ № п.п.	Наименов. прейскуран. ценника, №№ позиций	Количе- ство	Единица измерен.	Цена еди- ницы из- мерения	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	<u>Вес в тн</u> <u>единицы</u> <u>оборуд</u>	Сметная стоим. в руб.		
							Обору- дован.	Монтаж. работ	Общая в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
1	I7-04 ч. I п.02-281 II-766	6	шт	98 20 5,52	Диафрагма дисковая ДБ-2,5 diam. 800мм	0,3	588	120	33
2	I7-04 ч. I п.02-194 II-653	12	"	102,0 13,2 6,20 0,05	Дифманометр мембранный ДМИ-Р		1224	158	74 0,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I7-04 ч.П п.08-0539 II-736	12	шт	214,0 5,26 3,03	Вторичный прибор ВЭС		2568	63	36
4	I7-04 ч.И п.03-151 II-1204	2	"	26,5 8,56 4,44	Блок питания воздуха БПВШ-ЗА		53	17	9
5	Доп. №3 I7-04 ч.И п.01-0966 II-47	4	"	4,10 3,25 1,74	Датчик температуры ДТКБ-57		16	13	7
6	Цен. ОКБА II-803	2	"	1453 15,1 8,26 0,01	Электрохимический газо- анализатор		2906	30	<u>17</u> 0,02

руб.	Итого:			7355	401	176
	Транспорт и прочие расходы 8,2%			603		
	Плановые накопления на монтажные работы 6%				24	
	Итого по разделу I			7958	425	176



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>2. Материалы, не учтенные ценником</u>										
1	ц. I ч. У стр. I36	30	м	0,618	Кабель контрольный с медными жилами КВРБ сеч. 5x1,5 мм <sup>2</sup>		-	19		
2	ц. I ч. I стр. I18	750	м	0,52	Труба бесшовная диам. I4x2		-	390		
3	ц. I ч. I стр. I04	9	"	0,51	Труба водогазопроводная ОЦ-20		-	5		
4	24-05 п. 3-I27	24	шт	0,48	Соединитель проходной СП-I4		-	I2		
5	24-05 п. 3-I64	24	"	0,21	Соединитель nippleльный ввертной на 250 атм НСВ-I5xM20		-	5		
6	ц. I ч. У стр. I48	I25	м	0,578	Кабель АКВРБ сеч. 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>		-	72		
<u>Итого:</u>							-	503		
Транспорт и прочие расходы по п. п. 4,5 - 7,6%							-		I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Итого			504	
					Плановые накопления 6%			30	
					Итого по разделу II			534	
<u>3. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-1450	0,2I	100м	5I,7 20,4 0,1	Кабель контроль ный КВРБ весом до 1кг/м с креплени- ем накладными скобами			II	4 ----- 0,02
2	8-1604 к-0,9	54	шт	0,702 0,324	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением медной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7			38	17
3	I2-Y-1323	750	м	0,64 0,32 0,01	Импульсный трубопровод из трубы бесшовный диам. I4x2мм			480	240 ----- 7,5
4	I2-Y-1983	750	"	0,37 0,16 0,03	Испытание импульсного трубопровода			278	120 ----- 22,5
5	I2-Y-2045	750	"	0,1 0,05	Продувка импульсного тру- бопровода воздухом			75	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	8-4276	0,09	100м	97,7 27,8 8,11	Труба водопроводная диам.20мм с креплением накладными скобами			9	3 <hr/> 0,73
7	8-1580	0,09	"	13,40 5,87 0,09	Кабель контрольный весом до 1 кг/м в трубе			1	1
8	11-1793	14	шт	6,28 2,73	Электрометаллоконструкция для установки дифманометров и газоанализаторов			88	32
9	12-У-1876	18	шт	1,11 0,27 0,01	Отборное устройство			20	5 <hr/> 0,18
Итого:								1000	460
Плановые накопления 6%								60	
Итого:								1060	460

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Сводка затрат по смете</u>									
					1.Оборудование	7958			
					2.Материалы	534			
					3.Монтаж	1485			
Всего:						9977			

Примечание:Диаметр диафрагмы уточняется при привязке проекта

Руководитель группы электроотдела

*Наложение смет на  
сметы*

Составила:

*Зарецкая*

*Булусова*

*Литвинова*

## СМЕТА № 32

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных  
7-ми секционных с размером коридора 9x5, 2x120м из сборного  
железобетона

## На электроосвещение

Составлена в ценах и нормах,  
введенных с I. I-1969г. на  
основании спецификации проекта  
лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 12,65т.р.  
в том числе:  
1. Оборудование 0,56тыс.руб.  
2. Монтаж 12,09тыс.руб.

№ п.п.	Наименован. прейскуран. ценника и № позиции	Количе- ство	Единица измере- ния	Цена еди- ницы обо- рудован. заработн. плата	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Вес в тн <u>единицы</u> общий	Сметная стоим. в руб.		
							Обору- дован.	Монтажн. раб. Общая в тнч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и его монтаж</b>									
1	И5-04 ч.П п.3-168 8-6647	1	шт	188 7,45 3,07 0,14	Пункт распределитель- ный ПР-9232-126		188	7	3 0,14
2	п.3-159 8-6647	2	"	166 7,45 3,07 0,14	То же, ПР 9232-117		332	15	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	8-6703	23	шт	- 2,36 1,14	Подготовка к включению автомата АЗІ63		-	54	26	
4	8-6699	9	"	- 0,64 0,31	То же, типа А ЗІ6І		-	6	3	
Итого:							520	82	38	
Транспортные и другие расходы 8,2%							43			
Итого:							563	82	38	
Плановые накопления 6%								5		
Итого по I разд							563	87	38	
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
I	Доп. №10 15-04 п. I-258	305	шт	14,4	Арматура подвесная пыле-непроницаемая ППД-200		-	4392	-	
2	"- п. I-257	3	-	12,9	Арматура подвесная пыле-непроницаемая ППР-200		-	39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	Доп. №1 15-07 п.3-027	3	шт	1,75	Арматура "Плафон" I I-60 одноламповая		-	5		
4	I6-03 п.7-037	34,0	10шт	0,85	Лампа накаливания 220в, 150 вт		-	29		
5	п.7-033	0,6	"-	0,85	То же, 100вт		-	1		
6	I6-03 п.7-023	0,6	10шт	0,75	То же, мощностью 60вт		-	1		
7	ц.1 ч.У стр.100	0,060	км	181	Кабель АВРГ сеч.2х4мм <sup>2</sup>		-	11		
8	стр.232	14.400	"	45.2	Провод АПРТО-500 сеч. 1х4мм <sup>2</sup>		-	651		
9	ц.1 ч.1 стр.104	3500	м	0,41	Труба стальная водогазо- проводная ГОСТ 3262-62 диам.25мм		-	1435		
10	ц.1 ч.1 стр.354	282	шт	2,24	Фитинг тройниковый ØТ-25		-	632		
11	ц.1 ч.У стр.321	0,3	10шт	16	Стекло к арматуре "Пла- фон"		-	5		
Итого:								7201		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Транспортные и другие расходы по поз:				
					I:3-8,3%			368	
					4-6- 8,6%			3	
					Итого:			7572	
					Плановые накопления 6%			454	
					Итого по II разделу			8026	
					<u>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>				
I	8-7019	3,05	100шт	171 557 25,5	Светильники на стойках			523	<u>170</u> 77,78
2	8-7015*	0,03	"	198 70,1 25,0	Светильники с подвесом на крюках			6	<u>2</u> 0,75
3	8-7055	0,03	"	220 62,6 0,29	Светильник "плафон" одно- ламповый			7	<u>2</u> -
4	8-7001	0,03	"	65,2 16,0	Выключатель 6а, 250в для открытой установки нормаль- ного исполнения			2	<u>1</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	8-4209	0,60	100м	98,3 32,7 8,55	Кабель АВРГ 2-4-х жильный сеч.до 6мм <sup>2</sup> с креплением скобами			59	20 <u>5,13</u>
6	8-4342	35,00	"	73,2 18,1 4,18	Труба стальная водогазопроводная по металлическим конструкциям $\varnothing$ 20мм			22562	634 <u>146,3</u>
7	8-4372	35,00	100м	8,49 3,35 0,97	Затянуть первый провод в проложенные трубы суммарным сеч.до 6мм <sup>2</sup>			297	117 <u>33,95</u>
8	8-4404	109,00	"	2,72 1,47	Затянуть каждый последующий провод сеч.до 6мм <sup>2</sup>			296	160
9	8-7180	0,03	100шт	54,5 18,3 0,15	Зарядка светильников проводом ПР для помещений с нормальной средой			2	-
Итого:								3752	1165
Плановые накопления 6%								225	
Итого по III разделу								3977	1165

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат

1. Оборудование	563
2. Монтаж	4059
3. Материалы	8026
<hr/>	
Всего по смете	12648

Руков. группы электроотдела

Начальник сметного отдела

Составила:

*Зярецкая* Зярецкая

*Богуславский* Богуславский

*Литвинова* Литвинова

## СМЕТА № 33

к типовому проекту азрогенков-смесителей четырехкоридорных 7-ми  
секционных с размером коридора 9x5, 2x120 из сборного железобетона

На электрооборудование

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

Сметная стоимость I,42тыс.руб.  
В том числе:  
Оборудование I,11тыс.руб.  
монтаж 0,31тыс.руб.

На основании спецификации  
проекта лист ЭЛ-4

№ п.п.	Наименован. преискурант, ценника и № позиций	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудов. монтажа, зарплаты	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тн		Сметн. стоим. в руб.		
						Единицы	Общий	Оборудован.	монт. работ	Об- в т.ч. щий зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>										
I	Кальк. №1	1	комп.	194,36 52,03 23,45	Щит панельный с каркасом ШПК 2200x600x600 ГОСТ 3244-69 на 3 прибора		194	52	23	
2	Кальк. №2	2	"	181,96 50,21 22,40	То же, на 2 прибора		364	100	45	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Кальк. ГПИ ТПЭП 8-6646	3	комп.	118,86 13,03 5,04 0,09	Шкаф управления пере- версивный асинхрон- ный к 3-вдигателем ШУ 5102-03В2М		357	39	15 ----- 0,27
4	15-04 ч. I п. 12-189 8-842	3	шт	4,55 2,93 1,63 0,01	Реле промежуточное ПЭ-5		14	9	5 ----- 0,03
5	15-04 ч. II п. 2-395 II-1956 II-2130	2	шт	50,0 24,82 11,20 0,06	Щит шкафной малогаба- ритный ШМ-ИД размером 1000x800x350мм 10,4 + 3,62x4 5,28 + 1,48x4		100	50	22 ----- 0,12
Итого:							1029	250	110
Транспортные и другие расходы 8,2%								84	
Итого:							1113	250	110
Плановые накопления 6%								15	
Итого по I разделу							1113	265	110 ----- 0,39




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	ц. I ч. У стр. 84	5	м	0,538	Кабель АВШ сеч. 3x4+Iх<,5			3	
2	"--	25	"	0,859	То же, сеч. 2x2,5			6	
Итого:								12	
Плановые накопления 6%								1	
Итого по разделу II								13	
<u>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-4208	0,25	100м	95,5 31,7 8,18	Кабель АВШ 2-4-х жиль- ный сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами			24	8 ----- 2,05
2	8-4209	0,05	100м	98,3 32,7 8,55	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>			5	2 ----- 0,43
Итого:								29	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Плановые накопления 6%			2	
					Итого по III разделу			31	10
<u>Сводка затрат</u>									
					1.Оборудование	1113			
					2.Монтаж	296			
					3.Материалы	13			
					Всего по смете	1422			

Руков.группы электроотдела

Начальник сметного отдела

Составила:

 /Зарецкая/  
 /Богуславский/  
 /Литвинова/

## СМЕТА № 34

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных 7-ми секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

На приборы технического контроля

Составлена в ценах и нормах с I.I-1969г.  
на основании спецификации проекта  
лист ЭЛ-73-1, ЭЛ-13-2

Сметная стоимость II,05тыс.руб.  
в том числе:  
оборудование 8,79тыс.руб.  
монтаж 2,26тыс.руб.

№ п.п.	Наименован. преискуранта, ценника и № позиций	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудования, монтажа, заработн. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тн	Сметная стоимость в руб.		
							Оборудования	Монтаж. работ	Общая в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и его монтаж</b>									
1	I7-04-ч.I п.01-281 II-766	7	шт	98,0 20,0 5,52	Диафрагма дисковая ДБ-2,5 диам.800мм		686	140	39
2	I7-04-ч.I п.02-194 II-653	14	шт	102,0 13,2 6,20 0,05	Дифманометр мембранный ДМИ-Р		1428	185	87 0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I7-04 ч.П п.06-0539 II-736	I4	шт	<u>214,0</u> <u>5,26</u> 3,03	Вторичный прибор ВЭС		2996	74	42
4	I7-04-I п.03-15I II-I204	3	шт	<u>26,5</u> <u>8,56</u> 4,44	Блок питания воздухом БПВЩ-3А		80	26	I3
5	Доп. №3 I7-04-ч. I п.0I-0966 II-47	6	шт	<u>4,10</u> <u>3,25</u> 1,74	Датчик температуры ДТКБ-57		25	20	10
6	Цена ОКБА II-803	2	"	I453 15,1 8,26 0,01	Электрохимический га- зоанализатор ЭГ-I52- -003		2906	30	<u>I7</u> 0,02
Итого:							8121	475	208
Транспорт и прочие рас- ходы 8,2%							666		
Плановые накопления на монтажные работы 6%								29	
Итого по разделу I							8787	504	208



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	ц. I ч. У стр. 136	35	м	0,618	Кабель контрольный с медными жилами КВРБ сеч. 5x1,5мм <sup>2</sup>			22	
2	ц. I ч. I стр. 118	825	м	0,52	Труба бесшовная диам. 14x2			429	
3	ц. I ч. I стр. 104	10,5	м	0,51	Труба водогазопроводная ОЦ-20			5	
4	24-05 п. 3-127	28	шт	0,48	Соединитель проходной СП-14			13	
5	24-05 п. 3-164	28	шт	0,21	Соединитель nippleный ввертной на 250 атм ПСВ-15xM20			6	
6	ц. I ч. У стр. 148	125	м	0,578	Кабель АКВРБ сеч. 4x2,5мм <sup>2</sup>			72	
Итого:								547	
Транспорт и прочие расходы по п. п. 4,5 7,6%								1	
Итого:								548	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Плановые накопления 6%			33	
					Итого по разделу II			581	
					<u>3. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>				
I	8-1450	0,245	100м	<u>51,7</u> 20,4 0,1	Кабель контрольный КВРБ весом до 1кг/м с креплением накладными скобами			13	<u>5</u> 0,02
2	8-1604 К-0,9	63	шт	<u>0,702</u> 0,324	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч. медной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7			44	20
3	1E-Y-1323	825	м	<u>0,64</u> 0,32 0,01	Импульсный трубопровод из трубы бесшовной диам. 14x2мм			528	264
4	12-Y-1983	825	м	<u>0,37</u> 0,16 0,03	Испытание импульсного трубопровода			305	<u>132</u> 24,75
5	12-Y-2045	825	м	<u>0,1</u> 0,05	Продувка импульсного трубопровода воздухом			83	41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	8-4276	0,105	100м	<u>97,7</u> 27,8 8,11	Труба водогазопроводная диам.20мм с креплением накладными скобами			10	<u>3</u> 0,85
7	8-1580	0,105	100м	<u>13,40</u> 5,87 0,09	Кабель контрольный весом до 1кг/м в трубе			1	<u>1</u> 0,01
8	II-1793	16	шт	6,28 2,73	Электрометаллоконструкция для установки дифманометров и газоанализаторов			100	44
9	12-У-1876	21	шт	<u>0,11</u> 0,27 0,01	Отборное устройство			23	<u>6</u> 0,21
Итого:								1107	516
Плановые накопления 6%								66	
Итого:								1173	516

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат по смете

I. Оборудование	8787
2. Материалы	581
3. Монтаж	1677
<hr/>	
Всего:	11045

Примечание: Диаметр диафрагмы уточняется при привязке проекта.

Руков. группы электроотдела

*Николаев*  
Николаев  
отдела

Составила:

*Зарская*  
Зарская

*Богуславский*  
Богуславский

Литвинова

## СМЕТА № 35

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных 8-ми  
секционных с размером коридора 9x5,2мx120мм из сборного железобетона

на электроосвещение

Составлено в ценах и нормах с I.I-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭД-4

Сметная стоим. 14,38 тыс. руб.  
в том числе:  
Оборудование 0,59 тыс. руб.  
Монтаж 13,79 тыс. руб.

№ п.п.	Наименов. прейскур. ценника и № позиции	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудования зарплат	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в гн. единицы общий	Сметная стоимость в руб		
							Оборудован.	Монтаж. работ	Общая в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
1	15-04-ч.П п.3-168 8-6647	2	шт	188 7,45 3,07 0,14	Пункт распределитель- ный ПР 9232-126		376	15	6 0,28
2	п.3-159 8-6647	1	"	166 7,45 3,07 0,14	То же, ПР 9232-117		166	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	8-6703	25	шт	2,36 1,14	Подготовка к включению автомата А 3163		-	59	29
4	8-6699	9	"	- 0,64 1,31	То же, типа А 3161		-	6	3
Итого:							542	87	41
Транспортные и другие расходы 8,2%							44		
Итого:							586	87	41
Плановые накопления 6%								5	
Итого по I разделу							586	92	41
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	Доп. №10 15-07 п. I-258	349	шт	14,4	Арматура подвесная пыленепроницаемая ППД-200			5026	
2	"- п. 257	3	"	12,9	Арматура подвесная пыленепроницаемая ППР-200			39	
3	Доп. №1 15-07 п. 3-027	3	"	1,75	Арматура "плафон" ПП-60 одноламповая			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	I6-03 п.7-037	39,5	10шт	0,85	Лампа накаливания 220в 150 вт			34	
5	п.7-033	0,6	"	0,85	То же, 100вт			I	
6	I6-03 п.7-023	0,6	10шт	0,75	То же, мощностью 60вт			I	
7	ц.1 ч.У стр.100	0,060	км	181	Кабель АВРГ сеч. 2x4мм2			II	
8	стр.232	16.500	"	45,2	Провод АПРТО 500сеч. 1x4мм2			746	
9	ц.1 ч.1 стр.104	4000	м	0,41	Труба стальная водо- газопроводная ГОСТ 3262-62 ЛЦМ-20			1640	
10	"-" стр.354	321	шт	2,24	Фитинг тройниковый ФТ-25			719	
II	ц.1 ч.У стр.321	0,3	10шт	16	Стекло к арматуре "пла- фон"			5	

Итого:

8227

Транспортные и другие  
расходы по поз:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					I- 3- 8,3%			42I	
					4-6 -8,6%			3	
					Итого:			865I	
					Плановые накопления 6%			5I9	
					Итого по разделу II			9I70	
<b>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</b>									
I	8-7019	3,49	100шт	171 55,7 25,5	Светильники на стойка;			597	<u>194</u> 89,0
2	8-7015	0,03	"	193 70,1 25,0	Светильники с подвесом на крюках			6	<u>I</u> 0,75
3	8-7055	0,03	"	220 62,6 0,29	Светильник "плафон" од- нолампный			7	<u>2</u> -
4	8-700I	0,03	"	65,2 16,6	Выключатель 6а, 250в, для открытой установки нормального исполнения			2	<u>I</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
5	8-4209	0,60	100м	98,3 32,7 8,55	Кабель АВРГ 2-4-х жильный сеч. до 6мм <sup>2</sup> с креплением скобами			59	<u>20</u> 5.13	
6	8-4342	40,00	"	73,2 18,1 4.18	Труба стальная водогазо-проводная по металлическим конструкциям Ø20мм		2928		<u>724</u> 167,2	
7	8-4372	40,00	100м	8,49 3,35 0,97	Затянуть первый провод в проложенные трубы суммарным сеч. до 6мм <sup>2</sup>			340	<u>134</u> 38,8	
8	8-4404	125,00	"	2.72	Затянуть каждый последующий провод сеч. до 6мм <sup>2</sup>			340	184	
Э	8-7180	0,03	100шт	54.5 18,3 0,15	Зарядка светильника проводом ПР для помещений с нормальной средой			2	-	
Итого:								4279	1328	
Плановые накопления 6%									257	
Итого по III разделу								4536	1328	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Сводка затрат по смете

1.Оборудование	586
2.Монтаж	4628
3.Материалы	9170
<hr/>	
Всего по смете	14384

Руков. группы электроотдела

*В.И.И.*

Зарешкая

Начальник сметного отдела

*Б.И.И.*

Богуславский

Составила:

*Е.И.И.*

Литвинова

## СМЕТА № 36

к типовому проекту азрогенков-смесителей четырехкоридорных 8-ми  
секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

## На электрооборудование

Составлено в ценах и нормах, введенных с I. I-1969г.  
на основании спецификации проекта лист ЭЛ-4

Сметная стоимость 1,44тыс.руб.

в том числе:

оборудование - 1,13тыс.руб.  
монтаж - 0,31тыс.руб.

№ п.п.	Наименован. преysкурв. ценника и № позиций	Количество	Един. измерения	Цена единицы оборудования, монтажа, з/плата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ рублей	Вес в тн Единицы общий	Сметная стоим. в руб.		
							Оборудован.	Монтаж. работ	Общая в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и его монтаж</b>									
1	Кальк. №1	2	комп.	194,36 52,03 23,45	Щит панельный с кар- касом ШПК 2200x600x x600 ГОСТ 3244-68 на 3 прибора		389	104	47
2	Кальк. № 2	1	"	181,96 50,41 22,40	То же, на 2 прибора		182	50	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Кальки ГПИ ТПЭП 8-6646	3	комп.	118,86 13,03 5,04 0,09	Шкаф управления пере- версивный асинхрон- ный к.з.двигателем ШУ 5102-03В2М		357	39	<u>15</u> 0,25
4	15-04 ч.П п.2-395 II-1956, II-2130	2	шт	50,0 24,82 11,20 0,06	Щит шкафной малогаба- ритный ШММ-1Д размер. 1000x800 x350мм 10,4x3,02x4 5,28 +1,48x4		100	50	<u>22</u> 0,12
5	15-04 ч.1 п.12-189 8-842	3	шт	4,55 2,93 1,63 0,01	Реле промежуточное ПЭ-5		14	9	<u>5</u> 0,03
Итого:							1042	252	111
Транспортные и другие расходы 8,2							85		
Итого:							1127	252	111
Плановые накопления 6%								15	
Итого по I разделу							1127	267	<u>111</u> 0,37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>									
I	ц. I ч. I стр. 84	5	м	0,533	Кабель АВП сеч. 3x4+1x2,5			3	
2	"	25	"	0,359	То же, сеч. 2x2,5			9	
Итого:								12	
Плановые накопления 6%								1	
<u>Итого по разделу П</u>								13	
<u>Ш. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>									
I	8-4208	0,25	100м	95,5 31,7 8,18	Кабель АВП 2-4-х жильный сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с креплением скобами			24	8
									2,05
2	8-4209	0,05	100м	98,3 32,7 8,55	То же, сеч. до 6мм <sup>2</sup>			5	2
									0,43
<u>Итого:</u>								29	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

					Плановые накопления 6%			2	
--	--	--	--	--	------------------------	--	--	---	--

					Итого по III разделу			31	10
--	--	--	--	--	----------------------	--	--	----	----

Сводка затрат

1. Оборудование	1127
-----------------	------

2. Монтаж	298
-----------	-----

3. Материалы	13
--------------	----

Итого по смете	1438
----------------	------

Руков. группы электроотдела

Начальник сметного отдела

Составила:

*В. Шум*  
*Шум*  
*Е. Шум*

*Зарезкая*

Богуславский

Литвинова

## СМЕТА № 37

к типовому проекту азротенков-смесителей четырехкоридорных 8-ми секционных с размером коридора 9x5,2x120м из сборного железобетона

На приборы технологического контроля

Составлена в ценах и нормах, введенных с I. I-1969г. на основании спецификации проекта лист ЭД-13-1; ЭД-13-2

Сметная стоимость 12,11тыс.руб.  
в том числе:  
оборудование 9,58тыс.руб.  
монтаж 2,53тыс.руб.

№ п.п.	№ Наименован. преysкуранта, ценника и позиций	Количество	Единица измерения	Цена единицы оборудования, монтажа, заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тн.		Сметная стоим. в руб.	
						Единицы	Общий	Оборудован.	Монтаж, работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
I	I7-04 ч. I п.02-281 II-766	8	шт	98,0 20,0 5,52	Диафрагма дисковая ДБ-2,5 диам.800мм		784	I60	44
2	I7-04 ч. I п.02-194 II-658	I6	шт	I02,0 I3,2 6,20 0,05	Дифманометр мембранный ДМИ-Р		I632	2II	99 ----- 0,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I7-04 ч.П п.08-0539 II-736	16	шт	214,0 5,26 3,03	Вторичный прибор ВФС		3424	84	48
4	I7-04 -I п.03-151 II-1204	3	шт	26,5 8,56 4,44	Блок питания воздухом ЕПВЦ-3А		80	26	13
5	Доп.№ 3 I7-04 ч. I п.01-0966 II-47	6	шт.	4,10 3,25 1,74	Датчик температуры ДТКБ-57		25	20	10
6	ц.ОКБА II-803	2	"	1453 15,10 8,26 0,01	Электрохимический газоанализатор ЭГ-152- #003		2906	30	17 <u>0,02</u>
Итого:							8851	531	231
Транспорт и прочие рас- ходы 8,2%							726		
Плановые накопления на лонгажные работы 6%								32	
Итого по разделу I							9577	563	231



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2. Материалы, не учтенные  
ценником

I	ц. №1 ч. У стр. 136	40	м	0,618	Кабель контрольный с медными жилами КВРБ сеч. 5х1,5мм <sup>2</sup>			25	
2	ц. I ч. I стр. 118	980	м	0,52	Труба бесшовная диам. 14х2			484	
3	ц. I ч. I стр. 104	12	м	0,51	Труба водогазопровод- ная ОЦ-20			6	
4	24-05 ц. 3-127	32	шт	0,48	Соединитель проходной СП-14			15	
5	24-05 ц. 3-164	32	шт	0,21	Соединитель nippleный ввертной на 250атм НСБ-15хМ20			7	
6	ц. I ч. У стр. 148	125	м	0,578	Кабель АКВРБ сеч. 4х2,5мм			72	

Итого: 609

Транспорт и прочие расходы  
по п. п. 4,5 7,6%

2

Итого: 611

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Плановые накопления 6%			37	
					Итого по разделу II			648	
					3. Монтаж материалов, не учтенных ценником				
I	8-1450	0,28	100м	51,7 20,4 0,1	Кабель контрольный КВРБ весом до 1кг/м с креплением накладными скобами			14	<u>6</u> 0,03
2	8-1604 к-0,9	72	шт	<u>0,702</u> 0,324	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сеч. медной жилы до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7			51	28
3	12-У-1323	930	м	0,64 0,32 0,01	Импульсный трубопровод из трубы бесшовной диам. 14x2мм			595	<u>298</u> 9,3
4	12-У-1983	930	м	0,37 0,16 0,03	Испытание импульсного трубопровода			344	<u>149</u> 27,9
5	12-У-2045	930	м	<u>0,1</u> 0,05	Продувка импульсного трубопровода воздухом			93	47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	8-4276	0,12	100м	97,7 27,8 8,11	Труба водогазопровод- ная диам. 20мм с крепле- нием накладными скобами			12	3 ----- 0,97
7	8-1530	0,12	100м	13,40 5,87 0,09	Кабель контрольный ве- сом до 1кг/м в трубе			2	1
8	II-1793	18	шт	6,28 2,73	Электрометаллоконструк- ции для установки диф- манометров и газоанализа- торов			113	49
9	I2-V-1876	24	шт	1,11 0,27 0,01	Отборное устройство			27	6 ----- 0,24
Итого:								1251	582
Плановое накопление 6%								75	
Итого:								1326	582

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сводка затрат по смете

1. Оборудование	9577
2. Материалы	648
3. Монтаж	1889
<hr/>	
Всего:	12114

Примечание: Диаметр диафрагм уточняется при привязке проекта

Руков. группы электроотдела

*Николаевна, с.п.и.т.с.с.  
отдела*

Составила:

*В. В. Узарская*  
*Литвинова*

Литвинова

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство деформационного шва

Измеритель 100м шва

№ п.п.	Обоснование принятой сметной стоимости	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоим. /руб./
1	2	3	4	5	6	7
I	СНИП таб.19-25-6 /прим./	100,0	м		Заливка паза днища битумной мастикой	
		3,1	ч-д		Затраты труда	
			руб.		Заработная плата	9,6
					Машины	8,20
	ц.1 ч.1 п.331	1,12	т	136,0	Мастика битумная 0,8 х1,4	152,32
	СНИП таб. 57-5-к	100	м		Установка резиновой 3-х кулачковой прокладки	-
	К-1,02 к зарплате по дополн. к СНИП	17,7	ч-д		Затраты труда	
			руб.		Заработная плата 58,1х1,02	59,26

I	2	3	4	5	6	7
	ц.2 п.324	4,7	м-см	1,58	Аппараты электросварочные	7,43
			руб.		Прочие машины	0,54
	Ц.1 ч.1 п.580	0,01	т	117	Сталь круглая	1,17
	Прейскурант 05-08 п.182	448	кг	1,65	Прокладка резиновая 3-х кулачковая	739,20
		/0,24/	м3		Асбест, пропитанный битумом	
					<u>Прочие материалы</u>	
	СНИП таб. 57-5-г К-1,08 к зарплате по дополн. к СНИП	100	м		Забивка шва асбестоцементной пряждью, пропитанной битумом	
		4,34	ч-д		Затраты труда	
			руб.		Заработная плата	
					11,1х1,08	11,99
		0,88	м-см	6.65	Краны переносные 1т	5.85
					Прочие машины	1,1
	ц.1 ч.1 п.58	0,01	т	54.6	Битум разжиженный РБ-2	0,55
			руб.		Прочие материалы	4.03

1	2	3	4	5	6	7
		/0,24/	м3		Асбест, пропитанный битумом	
СНИП таб. 57-6-л /прим./		132	кг		Пропитка битумом асбестовой пряжи 0,44x300	
		2,5	ч-д		Затраты труда 3,3 : 174x132	
					Заработная плата 8,5 x 1,01 : 174x132	6,82
ц.2 п.569		0,16	м-см	6,5	Котлы битумные передвижные 1000л 0,21 : 174x1,32	1,04
Цен. №2 п.362		0,25	м-см	5,04	Растворомешалки 80л 0,33 : 174x132	1,26
"- п.580		0,98	"	2,16	Валики пропиточные 1,29 : 174x132	2,16
			руб.		Прочие машины 0,92 : 174x132	0,70
ц.1 я.1 п.60		0,099	т	41,8	Битум Б-Н-III 0,13 : 174x132	4,14
п.42		136	кг	0,0257	Асбестовая пряжа 132,0x1,03	3,56
п.58		0,379	т	70,4	Бензин автомобильный 0,5 : 174x 132	26,88

I	2	3	4	5	6	7
	СНИП таб. 19-25-с	100	м		Зачеканка швов асбестоцемен- том	
		2,8	ч-д		Затраты труда	
			руб.		Заработная плата	9,4
		/0,16/	м3		Раствор асбестоцементный	
	Ц.№1 ч.1 п.42	48	кг	0,0257	Асбест 0,16x300	1,23
	- " - п.878	112	кг	0,0205	Цемент М-400 0,16 x700	2,30
		0,06	м3	0,1	Вода 0,16x350	0,01
		30,44	ч-д	Итого	Затраты труда	
			руб.		Заработная плата	97,07
					Машины	28,26
					Материалы	942,81
					Всего:	1068,16

Составила:



Маркина



ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2  
на укладку фильтросных плит 0,3x0,3м.

Измеритель 100м2

№ пп	№ единиц расценки	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	СНиП-65 г.26-10-в к-1,03 к зарплате на допол. к СНИПу	Укладка фильтросных плит размером 0,3x0,3	м2	100	-	-
		Затраты труда	ч-д	4,69	-	-
		Заработная плата 12,7x1,03	руб.	-	-	13,08
		Машины 1,1x1,25	"	-	-	1,38
	По данным Кучьянского завода	Плиты фильтросные	м2 шт	103 1145	0,65	744,25
		Итого на 100м2	руб.			
		Итого на 1 м2	"			7,59

Составила  
Проверила

*Козина*

/Нагайцева/  
/Княгинина/

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

на укладку керамических пористых труб диам.  
300мм в аэротенках.

Измеритель 100 отверстий

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	СНП-65г табл.30-I-в примен. к- I,02 к зарплате по доп. к СНПц	Укладка керамических пористых труб диам.300мм в аэротенках	м	100	-	-
		Затраты труда	ч-д	37,4		
		Зарплата II6xI,02	руб.	-	-	118,32
		Машины I6xI,25	-"-	-	-	20
		Трубы керамические	м	105	9,35	981,75

I	2	3	4	5	6	7
Ц.Ич.И разд.И п.482		Стержень стальной	кг	255	0,322	82,11
-"- п.468		Крепления для труб	"	480	0,37	177,60
		Прочие материалы 51,4х1,15	руб.	-	-	59,11
		Итого на 100м	руб.			1435,89
		Итого на 1м	-"-	-	-	14,36

Составила  
Проверила

*Козин*

/Нагайцева/  
/Княгинина/

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

на 3 прибора

По черт. 30-3

№ п.п.	Наименован. прейскуран. ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца из- мерен.	Коли- чест- во	Сметная стоимость /в рублях/								
					Единицы				Общая				
					Обору- дован.	Завод. монтаж /изгот/	Монтаж. раб. ----- Всего в т.ч зарпл	Обору- дован.	Завод. монтаж. /изг./	Монт. работ ----- Все- го	вт.ч. зарпл		
					6	7	8	9	10	11	12	13	
1	И5-04 ч.П п.2-403 II-1990 II-2130 II-2144  п-1-052	Щит типа ШПК 2280x600x x600 ГОСТ 3244-68  I5,2+3,62x4+0,82 5,8I+I,48x4+0,85  Каркас металличеcк.	шт	1	-	28,5	30,5	12,08	-	28,5	30,5	12,08	
2	п.2-415 II-2046	Панель горцевая шири- ной 600мм	"	1	-	29,5	7.15	3,62	-	29,5	7.15	3,62	
3	И5-04 ч.П п.2-254	Вторичный прибор ВЭС	"	3	-	3,85	-	-	-	11,55	-	-	
4	п.2-45I	Блок питания воздухом БПВЦ-3А	"	1	-	1,5	-	-	-	1,5	-	-	
5	"-	Датчик температуры ка- мерный ДТКБ-37	"	1	-	1,5	-	-	-	1,5	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04 ч. I п. 03-208 п. 2-137 8-6687	Предохранитель ПТ-0,5	шт	10	0,24	0,55	0,38	0,22	2,4	5,5	3,8	2,2
7	п. 06-009 п. 2-114 8-6707	Выключатель пакет- ный 2-х полюсный ПВМ2-10	"	5	0,7	2,7	0,66	0,27	3,5	13,5	3,3	1,35
8	23-07 п. 2-0029 15-04 ч. II п. 2-253 12-4323	Вентиль диафрагмо- вый ВПД-3	"	4	4,2	3,8	1,82	1,05	16,8	15,2	7,28	4,20
9	24-05 п. 3-144	Соединитель СМПС- -РУ-64	"	4	0,3	-	-	-	1,2	-	-	-
10	15-04 ч. I п. 19-034 п. 2-274	Клеммы	"	32	-	0,13	-	-	-	4,16	-	-
11	15-04 ч. II п. 1-348	Рамки	"	3	-	0,25	-	-	-	0,75	-	-
Итого:									23,90	170,46	52,03	23,45
Всего:									194,36		52,03	23,45

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП  
на 2 прибора

По черт.30-3

№ п.п.	Наименов. преysкур., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Колич:	Сметная стоимость/в рублях/							
					Единицы				Общая			
					Оборудован.	Завод. монт./изгот/	Монт. работ	Всего в т.ч. зарпл.	Оборудован.	Завод. монт./изгот/	Монт. работ	Всего в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	И5-04 ч.П п.2-403 II-1990 II-2130 II-2144	Щит типа ШПК 2280x600x600 ГОСТ 3244-68  15,2x3,6x4+0,82 5:8I +I,48x4+0,35	шт	I	-	28,5	30,5	12,08	-	28,5	30,3	12,08
	п-I-052	Каркас металлическ.	м	0,6	-	98	-	-	-	58,8	-	-
2	п.2-815 II-2046	Панель торцевая шириной 600мм	"	I	-	29,5	7,15	3,62	-	29,5	7,15	3,62
3	И5-04 ч.П п.2-254	Вторичный прибор ВЭС	"	2	-	3,85	-	-	-	7,70	-	-
4	п.2-25I	Блок питания воздухом БПВЦ-ЭА	"	I	-	1,5	-	-	-	1,5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	-"	Датчик температуры камерный ДТКБ-37	шт	1	-	1,5	-	-	-	1,5	-	-
6	15-04 ч. I п. 03-208 п. 2-137 8-6687	Предохранитель ПТ-0,5	"	10	0,24	0,55	0,38	0,22	2,4	5,5	3,8	2,2
7	п. 06-009 п. 2-114 8-6707	Выключатель пакетный 2-х полюсный ПВМ2-10	"	5	0,7	2,7	0,66	0,27	3,5	13,5	3,3	1,35
8	23-07 п. 2-0029 15-04-ч. П п. 2-253 12-4333	Вентиль диафрагмовый ВПД-3	"	3	4,2	3,8	1,82	1,05	12,6	11,4	5,46	3,15
9	24-05 п. 3-144	Соединитель СМПВ ру-04	"	3	0,3	-	-	-	0,9	-	-	-
10	15-04 ч. I п. 19-034 п. 2-274	Клеммы	"	32	-	0,13	-	-	-	4,16	-	-
11	15-04 ч. П п. 1-1-348	Рамки	"	2	-	0,25	-	-	4,0	0,5	-	-

Итого:

19,40 162,56 50,21 22,40

Всего:

181,96 50,21 22,40

Составила:



Литвинова