

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

" СТАНЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПЕРИМЕ-  
ТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
700 м<sup>3</sup>/сутки "  
(расчетная зимняя температура - 40,- 50°С)

А Л Б О М У I

С М Е Т Ы

Часть 2. Производственно-вспомогательное  
здание. Генплан.

И	2	3
Смета № I-I0	- металлоконструкции	36
№ I-II	- отделка наружная	37
№ I-I2	- отделка внутренняя	38
№ I-I3	- прочие работы	40
№ I-I4	- вентиляционные и дымовые трубы	42
№ I-I5	- специально-строительные работы	44
№ I-I6	- отопление	46
№ I-I7	- вентиляция	47
№ I-I8	- водопровод	48
№ I-I9	- канализация	49
№ I-20	- тепловой узел	50
№ I-21	- котельная	51
№ I-22	- технологическое оборудование	52
№ I-23	- электросиловое оборудование и автоматика	54
№ I-24	- электроосвещение	56

Производственно-вспомогательное здание  
(разривит с электролизной и доочисткой)

Смета № I-Ia	- земляные работы	58
№ I-2a	- фундаменты	59
№ I-3a	- стены кирпичные	61
№ I-4a	- покрытие	63
№ I-5a	- кровля	66
№ I-6a	- перегородки	67
№ I-7a	- окна	68
№ I-8a	- двери	69
№ I-9a	- полы	70

1	2	3	
	Счета № I-10а	- металлоконструкция	72
	" № I-11а	- отделка наружная	73
	" № I-12а	- отделка внутренняя	74
	" № I-13а	- прочие работы	76
	" № I-14а	- вентиляционные и дымовые трубы	78
	" № I-15а	- специально-строительные работы	80
	" № I-16а	- отопление	82
	" № I-17а	- вентиляция	83
	" № I-18а	- водопровод	84
	" № I-19а	- канализация	85
	" № I-20а	- тепловой узел	86
	" № I-21а	- котельная	87
	" № I-22а	- технологическое оборудование	88
	" № I-23а	- электросилового оборудование и автоматика	90
	" № I-24а	- электроосвещение	92

#### Иловые площадки

Счета № 2-1	- на устройство иловых площадок	94
" № 2-2	- на трубопроводы	96

#### Наружные сети

" № 3-1	- наружные трубопроводы	97
" № 3-2	- наружная электросиловая сеть	98
	- Ведомость объемов строительных и монтажных работ	99
	- Сводные ведомости потребности производственных ресурсов № I, №2	112
	- Расчет стоимости сборного железобетона	136

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлор-дозаторной) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией" производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 35,41 тыс.руб.  
36,69

Кл. пл.	№ смет, прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспособл. и инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	Едизн. изм.	Кол-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Сводка объемов № I Сметы № I-14	Общестроительные работы	<u>21,39</u> 22,67				<u>21,39</u> 22,67	м <sup>3</sup>	691,6	<u>30,9</u> 32,78
2	Смета I-15а	Специально-строительные работы	0,82	-	-	-	0,82	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-16	Отопление	0,96	-	-	-	0,96	мз	691,6	1,3
4	I-17	Вентиляция	0,37	-	-	-	0,37	" "	-	0,5
5	I-18	Водопровод	0,27	-	-	-	0,27	" "	-	0,3
6	I-19	Канализация	0,16	-	-	-	0,16	" "	-	0,2
7	I-20	Тепловой узел	0,17	-	-	-	0,17	" "	-	0,2
8	I-21	Котельная	1,61	-	-	-	1,61	-	-	-
9	I-22	Технологическое оборудование	-	1,35	7,03	-	8,38	-	-	-
10	I-23	Электросиловое оборудование и автоматика	-	0,38	0,19	-	0,57	-	-	-
II	I-24	Электроосвеще- ние	0,67	-	0,04	-	0,71	-	-	-
Итого			<u>26,42</u>	1,73	7,26	-	<u>35,41</u>	-	-	-
			27,70				36,69			

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности;  
в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов.

Главный инженер проекта *Суров* М. Сирота  
 Начальник отдела смет *Зем* Л. Зенячева  
 в ПОС *Никитина* Г. Никитина  
 Рук. группы

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № I а

на строительство производственно-вспомогательного Здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрация с пневматической аэрацией" производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 61,45 т.р.  
63,94

Составлена в ценах 1969 г.

Кл. и пр.	№ смет. прейск. укрупн. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	оборуд. приспособл. и произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	Едизм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Сводка объемов № I-а Смета № I-14а	Общестроительные работы	<u>33,82</u> 36,31	-	-	-	<u>33,82</u> 36,31	м <sup>3</sup>	1279,5	<u>26,43</u> 28,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Смета № I-15а	Специально-строительные работы	2,35	-	-	-	2,35			
3	I-16а	Отопление	0,96	-	-	-	0,96	к3	I279,5	0,7
4	I-17а	Вентиляция	0,39	-	-	-	0,39	"	-	0,3
5	I-18а	Водопровод	0,27	-	-	-	0,27	"	-	0,2
6	I-19а	Канализация	0,16	-	-	-	0,16	"	-	0,1
7	I-20а	Тепловой узел	0,17	-	-	-	0,17	"	-	0,1
8	I-21а	Котельная	1,61	-	-	-	1,61	-	-	-
9	I-22а	Технологическое оборудование	-	3,71	15,39	-	19,1	-	-	-
10	I-23а	Электросиловое оборудование и автоматика	-	1,0	0,47	-	1,47	-	-	-
11	I-24а	Электроосвещение	1,11	-	0,04	-	1,15	-	-	-
Итого			<u>40,84</u>	4,71	15,90	-	<u>61,45</u>			
			43,33				63,94			

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов.

Гл. инженер проекта *Сидоров* М.Сярова  
 Нач-к отд. смет и ПОС *Зен* Д.Зенчева  
 Рук. группы *Минин* Г.Никитина

902-2-2766  
 АННОУ ДТ

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на яловые площадки к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжительной работы с пневматической аэрацией производительностью 100 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,47 т.р.

Кл. пп	№ смет и ОР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в рублях
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. прясц.	прочие затраты	общая сметная стоимость	
I	Сводка объемов № 2 смета № 2-1	Строительные работы	1,35	-	-	-	1,35	
2	"- № 2-2	Трубопроводы	0,12	-	-	-	0,12	
Итого			1,47	-	-	-	1,47	

Гл. инженер проекта  
Нач. отд. смет и ПОС  
Руководитель группы

М. Сирота  
Л. Зеничева  
Г. Някитина

*Зен* —  
*Няк* —

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на наружные сети к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,42 т.р.

№ пп	№ смет в ОР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоимости в руб.
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. прил.	прочие затраты	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3-1	Наружные трубопроводы	0,32	-	-	-	0,32	
2	3-2	Электросиловые сети	-	0,1	-	-	0,1	
Итого			0,32	0,1	-	-	0,42	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Руководитель группы

М.Сирота

Л.Зеличева

Г.Някитина

## Сводка объемов и стоимости работ № I

к сметам производственно-вспомогательного здания (вариант с хлордозаторной) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№	Наименование раз-конструктивных де-элементов и лов видов работ	Един. изм.	К/во едян. изм.	Стоимость по смете в руб ( в ценах ба- зисного района)	Уд. вес ме- % к ча- общ. вне	При- вес ме- % к ча- общ. вне		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
А. Подземная часть здания								
I-1	Земляные работы	м <sup>3</sup>	1483	1022	240	1262	4,48	4,28
I-2	Фундаменты	9	94,6	4173 4347	980 1021	5153 5368	18,41	18,34
Итого по разделу "А" руб				5195 5369		6415 6630		
Б. Подземная часть								
I-3	Стены кирпичные	м <sup>3</sup>	149,68	4014 4646	943 1091	4957 5737	17,61	19,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I-4	Покрытие	м3	10,84	<u>1046</u> 1081	<u>246</u> 254	<u>1292</u> 1835	<u>4,59</u> 4,58	
I-5	Кровля	м2	181	1839	482	2271	<u>8,06</u> 7,71	
I-6	Перегородки	"	62,29	214	50	264	<u>0,93</u> 0,89	
I-7	Окна	м2	18,86	845	81	426	<u>1,51</u> 1,44	
I-8	Двери	"	87,9	662	156	818	<u>2,90</u> 2,78	
I-9	Полы: в т.числе							
	а/ подготовка под полы	м3	13,77	313	74	387		
	б/ покрытие	м2	154,4	1073	252	1325		
I-10	Металлокон - струкция	т	0,4	73	11	84	<u>0,29</u> 0,28	
I-11	Стелка на- ружная	м2	64,65	51	12	63	<u>0,22</u> 0,25	
I-12	Отделка внут- ренняя	"	1803	1657	389	2046	<u>7,27</u> 6,95	
I-13	Прочие рабо- ты	руб.	-	148	35	189	<u>0,65</u> 0,62	
I-14	Вентиляцион- ная и дымовая труба	т ме- талло- конст- рукция	<u>1,49</u> 1,8	<u>733</u> 935	<u>120</u> 169	<u>863</u> 1104	<u>3,06</u> 3,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в т.ч. металло- конструкции	руб.		<u>483</u> 583	<u>71</u> 73	<u>554</u> 669		
	Итого по над- земной части	руб.		<u>12168</u> 13037	-	<u>14979</u> 16043		
	Итого по обще- строительным работам	руб.		<u>17363</u> 18406		<u>21394</u> 22673		
I-15	Специально - строительные работы	м3	9,57	658	155	813	<u>2,88</u> 2,76	
	<u>II. Санитарно-технические работы</u>							
I-16	1. <u>Отопление</u>	руб.	-	782	174	956	<u>3,39</u> 8,24	
	в т.ч. сантехни- ческие работы	"	-	631	138	769		
	общестроитель- ные	"	-	151	36	187		
I-17	2. <u>Вентиляция</u>	руб.	-	306	67	373	<u>1,32</u> 1,26	
	Сантехничес - кие работы	руб.	-	305	67	372		
	Общестроитель- ные	"	-	1	-	1		
I-18	3. <u>Водопровод</u>	руб.	-	221	48	269	<u>0,95</u> 0,91	
	в том числе:							
	сантехнические работы	руб.	-	221	48	269		



I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9

IV. Электромонтажные  
работы

I-23	Электросиловое оборудование и автоматизация	руб.	-	360	22	382	I,36 I,29
I-24	Электроосвеще- ние	"	-	625	38	663	2,35 2,25
	Итого электро- монтажные работы	руб.	985	985	60	1045	
	Всего по сметке	руб.		23288 24331		28143 29422	100% 100%

Примечания: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов

Гл. инженер проекта

М. Сирота

Нач. отдела смет и ПГС

Э. Л. Зеничева

Составили

С. С. Сарафанова  
Т. Иванова

И. Сарафанова

Т. Иванова

Проверила рук. группы

С. Морозова  
Н. Никитина

С. Морозова

Г. Никитина

## Сводка объемов и стоимости работ № Ia

к сметам производственно-вспомогательного здания (вариант с электролизной и доочисткой) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках пролонной аэрации с пневматической аэрацией" производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Крат- делов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Код во едн. изм.	Стоимость по смете в руб ( в ценах базисного района)			Уд. вес % к Об- щей стоим. стр. монт. работ	При- ме- ча- ние
				Строй- тельно- монтаж- ные ра- боты	Наклад- ные рас- ходы и плано- вые из- менения	Все- го		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
А. Подземная часть здания								
I-1а	Земляные ра- боты	м <sup>3</sup>	2114	1458	342	1800	3,98 3,74	
I-2а	Фундаменты	м <sup>3</sup>	171	<u>7292</u> 7609	<u>1713</u> 1787	<u>9005</u> 9396	<u>19,86</u> 19,66	
Итого по раз- делу "А"		руб			<u>8750</u> 9057	<u>10805</u> 11196		
Б. Подземная часть								
I-3а	Стены кирпичные	м <sup>3</sup>	241,01	<u>6444</u> 7780	<u>1514</u> 1828	<u>7958</u> 9608	<u>17,56</u> 19,96	

И:	2	3:	4.	5.	6.	7:	8:	9.
I-4а Покрyтие	м3	18,7	1832 1998	43,0 469	2262 2467	4,96 5,15		
I-5а Кровля	м2	309	3156	741	3897	8,55 8,11		
I-6а Перегородки	"	62,29	214	50	264	0,57 0,57		
I-7а Окна	"	25,66	473	111	584	1,28 1,24		
I-8а Двери	"	52,43	972	228	1200	2,68 2,49		
I-9а Полы	"		2033	478	2511	5,51 5,52		
в том числе:								
а) подготовка под полы	м3	21,69	498	117	615			
б) покрытие	м2	255,03	1535	361	1896			
I-10а Металлокон- струкции	т	0,37	67	10	77	0,16 0,16		
I-11а Отделка наруж- ная	м2	91,1	73	17	90	0,19 0,18		
I-12а Отделка внут- ренняя	"	2718	2486	584	3070	6,73 6,38		
I-13а Прочие работы	руб.	-	195	46	241	0,52 0,50		
I-14а Вентиляционная и дымовая труба	т.							
	металло- констр	1,49 1,8	733 935	130 169	863 1104	1,89 2,29		

902-2-2/6с Адбюм УИ - ИВ -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
в т.ч. металло- конструкции	руб.	-	483	71	554			
			583	86	669			
Итого по над- земной части	"		18678	-	23017			
			20382		25113			
Итого по обще- строительным работам	руб.		27428		33822			
			29449		36509			
I-15а Специально - строительные работы	м3		1906	448	2354		5,16	
							4,89	
в т.ч. металло- конструкции	"		15	2	17			
<u>II. Санитарно-технические работы</u>								
I-16а 1. <u>Отопление</u>	руб.	-	786	173	959		2,10	
							1,99	
в т.ч. сантехнические работы	руб.	-	707	154	861		-	
общестроитель- ные	"	-	79	19	98		-	
I-17а 2. <u>Вентиляция</u>	руб.	-	823	70	393		0,86	
							0,81	
в том числе: сантехнические работы	руб.	-	323	70	393		-	
I-18а 3. <u>Водопровод</u>	"	-	221	48	269		0,59	
							0,55	
в т.ч. сантехнические работы	руб.	-	221	48	269		-	

902-2-27сс Альбом У1 - 19 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I-19а	4. <u>Канализация</u>	руб.	-	133	29	162	<u>0,35</u> 0,33	
	в том числе:							
	сантехнические работы	руб.	-	133	29	162		
I-20а	5. <u>Тепловой узел</u>	руб.	-	137	30	167	<u>0,36</u> 0,34	
	в т.ч.							
	сантехнические работы	руб.	-	137	30	167	-	
I-21а	6. <u>Котельная</u>	руб.	-	1428	184	1612	<u>3,53</u> 3,35	
	в том числе:							
	сантехнические работы	руб.	-	341	74	415	-	
	сантехническое оборудование	"	-	834	50	884		
	в т.ч. основная заработная плата руб. 121	"	-					
	обдeстроительные	"	-	253	60	313		
	Итого санитарно-технические работы	руб.	-	3028	534	3562		
	<u>III. Монтажные работы</u>							
I-22а	Монтаж технологического оборудования	руб.	-	3503	210	3713	<u>8,14</u> 7,72	

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

IV. Электромонтажные работы

I-23а	Электросиловое оборудование и автоматизации	руб.	-	946	57	1008	<u>2,20</u>	2,08
-------	---	------	---	-----	----	------	-------------	------

I-24а	Электроосвещение	"	-	1042	68	1110	<u>2,42</u>	2,29
-------	------------------	---	---	------	----	------	-------------	------

Итого электро-монтажных работ		руб.	-	1988	120	2108	-	
Всего по сводке		"	-	<u>37853</u>	-	<u>45559</u>	-	
				39874		48046		

Примечания: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности - 7-9 баллов.

Составили:

*Сарафанова* М. Сарафанова

*Иванова* Т. Иванова

*Морозов* С. Морозов

Проверила- рук. группы *Никитина* Т. Никитина

## Сводка объемов и стоимости работ № 2

к сметам на иловые площадки к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продлонной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

№ смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм. по	Кол-во едиз. (изм. изм.)	Стоимость по смете в руб. (в ценах ба-зисного района)	строит. монт. работы	Наклад-ные рас-ходы и плано-вые на-копления	Уд. вес % к об-щей стр. монт. работ	При-ме-ча-ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2-1	Строительные работы	м3		1096	257	1353	91,86	
2-2	Трубопроводы	п.м	80	97	23	120	8,14	
Итого		руб		1193	-	1473	100 %	

Главный инженер проекта

М.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС *Зс*

Л.Зеничева

Составила

*Сараф*

И.Сарафанова

Проверила: рук. группы

*Кч*

Г.Накитина

## Сводка объемов и стоимости работ № 3

к сметам на наружные сети к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ раз-делов смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Стоимость по К-во смете в руб. ( в ценах изм. базисного района)				Уд. вес % к общей стоим.	При-вес ме-ча-общей яне стр. работ
			строит. работ	Наклад-ные рас-ходы и плано-вно на-копления	Все-го			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-1	Наружные трубопроводы	руб	-	254	60	316	100	
3-2	Наружные электро-силовые сети	руб	-	97	6	103	100	

Главный инженер  
проекта

Вач.отд.смет и ПОС

Составила

М.Спрота

Л.Зеничева

Морозова

*Зеничева*  
*Морозова*

## С м е т а № I-I

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолженной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"  
 Производственной-вспомогательное здание (вариант с хлор-добаторной)

Земляные работы I483 м<sup>3</sup> разработки

А. Неземляемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
			основная	эксплуатационная	
1	2	3	4	5	6
1	I	I022	I54	228	247
2	15	1103	185	266	297
3	16	1138	200	287	321

В том числе:

Отвозка на I км - 2563,23 т

Стоимость транспортировки грунта для оазисного района - 638 руб

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Рук. группы

*Зен* Д.Зеничева

*Никитина* Г.Никитина

*Лебедева* Т.Лебедева

*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а № I-2

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продлонной аэрации с пневматической даражной для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки"

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордзоторной)

Фундаменты 94,6 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в рубо	В том числе		Всего заработной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуатация машин	6
1	I	<u>546</u> 680	<u>172</u> 197	<u>209</u> 212	<u>248</u> 273
2	15	<u>611</u> 764	<u>206</u> 236	<u>236</u> 239	<u>298</u> 328
3	16	<u>659</u> 829	<u>224</u> 256	<u>248</u> 250	<u>322</u> 355

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единиц изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Песок	ЦСН П.300	м <sup>3</sup>	9,2	4,96	46
2	Фундаментные блоки марки ФС-4 по серии I, II 6-I (25шт)	ЦСН П.2348	м <sup>3</sup>	13,58	35,90	488
3	То же, марки ФС-4-8 (22шт)	ЦСН П.2349	м <sup>3</sup>	3,78	43,50	164

1	2	3	4	5	6	7
4	То же, марки ФС-6 (57шт)	ЦСИ п.2352	м3	46,46	35,90	1668
5	То же, марки ФС-6-8 (42шт)	ЦСИ п.2353	м3	10,84	36,50	396
6	Фундаментные плиты марки Ф-8 по серии I.112-1 (20шт)	Расчет № п.1	м3	11,14	40,20	448
7	То же, марки Ф8-12 (20шт)	расчет п.2	м3	5,48	40,80	224
8	То же, марки Ф10 (4шт)	расчет п.3	м3	2,43	40,40	98
9	То же, марки Ф10-12 (3шт)	расчет п.4	м3	0,90	40,80	37
10	Бетон М-100 с крупностью заполнителя более 40 мм	ЦСИ п.3	м3	2,04	20,0	41
11	Раствор цементный М-25	ЦСИ п.95	м3	1,32	12,60	17
12	То же, М-50	п.96	м3	<u>        </u>	14,2	<u>        </u>
				2,82		40

Итого по разделу Б

3627

3667

Стоимость для базисного района

4173

4347

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила рук.группы

3  
Л.Зеничева

Г.Никитина

Т.Ледебева

Г.Никитина

## С м е т а ж I-3

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Стены кирпичные - 149,69 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуатационная зарплата машин	Всего заработной платы	
1	2	3	4	5	6
1	I	<u>606</u> 859	<u>364</u> 345	<u>219</u> 197	<u>430</u> 403
2	15	<u>701</u> 959	<u>438</u> 413	<u>236</u> 213	<u>517</u> 484
3	16	<u>748</u> 993	<u>474</u> 448	<u>243</u> 218	<u>559</u> 524

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Едизм.	К-во мат.	Цена едизм. (для ба-зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Бетон 1-200, фракции до 40 мм	ЦСЦ п.15	м <sup>3</sup>	<u>      </u> 7,41	24,6	<u>      </u> 182
2	Перемишки по ГОСТу 948-66 марки Б-15 (24 шт)	расчет п.22	м <sup>3</sup>	<u>      </u> 0,62	57,5	<u>      </u> 36
3	То же, марки Б-22 (18шт)	Расчет п.23	м <sup>3</sup>	<u>      </u> 0,67	62,9	<u>      </u> 42

1	2	3	4	5	6	7
4	То же, марки БУ-24 (10шт)	расчет п.24	м3	$\frac{=}{1,3}$	62	$\frac{=}{81}$
5	Раствор цемон- тно-известковый М-50	ЦСН п.104	м3	$\frac{=}{35,92}$	15,3	$\frac{=}{550}$
6	Кирпич глинистый обыкновенный	ЦСН п.325	т.шт.	59,42	47,50	2822
7	Раствор цемон- но-известковый М-25	ЦСН п.103	м3	$\frac{35,92}{=}$	13,10	$\frac{471}{=}$
8	Перемычки марки Б-15, ГОСТ 948- 66 (24шт)	расчет п.18	м3	0,24	53,30	13
9	То же, марки Б 18 (18шт)	расчет п.19	м3	0,54	52,90	28
10	То же, марки БУ-15 (12шт)	Расчет п.20	м3	0,49	65,40	32
11	То же, марки БУ-19 (10шт)	Расчет п.21	м3	$\frac{0,51}{=}$	79,50	$\frac{41}{=}$
Итого по разделу Б						<u>3408</u> <u>3787</u>
Стоимость для базисного района						<u>4014</u> <u>4646</u>

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила: рук.группы

*Зен* Л.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Т.Лебедева* Т.Лебедева  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а ж І-4

\*Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордзоторной)

Покровие - 10,34 м<sup>2</sup> железобетонных конструкций

## А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	1	<u>79</u> 93	18	25	28
2	15	<u>88</u> 102	22	29	33
3	16	<u>94</u> 108	24	30	36

## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- н.изм. (для са- висного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Плиты покры- тий по серии І.465-5с мар- ки ПАНВ-СА 3х6 (6шт)	4 расчет п.25	м <sup>3</sup>	<u>-</u> 6,42	94,7	<u>608</u>
2	То же марки ПАНВ-4СА 3х6 (2шт)	4 Расчет п.26	м <sup>3</sup>	<u>-</u> 2,62	87,6	<u>230</u>
3	То же марки ПАНВ-СА 1,5х6 (2 шт)	4 Расчет п.28	м <sup>3</sup>	<u>-</u> 1,24	88,8	<u>110</u>

1	2	3	4	5	6	7
4	Бетон М-200 в крупность заполнителя до 40 мм	ПСЦ п.15	м3	<u>1,58</u> 1,26	24,60	<u>39</u> 31
5	Плиты покры- тия марки ПАЗВ 3х6 -4 серии I.465-7 (6шт)	Расчет п.11	м3	<u>6,42</u>	85,40	<u>548</u>
6	То же, марки ПАЗВ -4 (2шт) 3х6	Расчет п.12	м3	<u>2,62</u>	83,20	<u>218</u>
7	То же, марки ПАЗВ -4 (2шт) 1,5х6	Расчет п.14	м3	<u>1,23</u>	81,30	<u>100</u>
8	Стаканы вон- тиляционные марки СШ-4 по серии I.465-7 (2 шт)	Расчет п.16	м3	0,07	124,0	9
Итого по разделу Б						<u>914</u> 988
Стоимость для базисного района						<u>1046</u> 1081

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе -при сейсмичности 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила: рук.группы

*Зен* И.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Лебедева* Т.Лебедева  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а № I-5

\*Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Кровля ИВ1 м2

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
			основная	эксплуатационная	
1	2	3	4	5	6
1	1	705	126	12	129
2	15	814	151	12	155
3	16	827	164	12	168

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Ед. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Плиты пенобетонные	ЦСЦ п.185	м3	29,76	36,10	1074
2	Раствор цементный М-75	ЦСЦ п.97	м3	3,79	15,80	60
Итого по разделу Б						1134
Стоимость для базисного района						1839

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила: рук. группы

Зен  
Никитина  
Сычкова  
Никитина

Л.Зеничева  
Г.Никитина  
Г.Сычкова  
Г.Никитина

## С м е т а ж I-6

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Перегородки - 62,29 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуатационная зарплата	Всего заработной платы
1	2	3	4	5
1	I	41	4	4
2	I5	49	5	5
3	I6	53	5	5

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена един. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Кирпич глиняный обожженный	ЦСЦ п.325	тыс. шт	3,18	47,50	151
2	Раствор цементно-известковый М-50	ЦСЦ п.104	м <sup>3</sup>	1,43	15,30	22
Итого по разделу Б						173
Стоимость для базисного района						214

Нач.отд.смет и ПОС  
Составили

Проверила: рук. группы

*Зенничева*  
Л.Зенничева  
Г.Никитина  
*Т.Лебедева*  
Т.Лебедева  
Г.Никитина

## С м е т а № I-7

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производит ы-ностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордоза-торной)

Окна - 18,86 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориаль-ный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная зарплата для машин	эксплуата-ция	Всего за-работной платы
1	2	3	4	5	6
1	I	345	57	6	59
2	I5	396	68	6	71
3	I6	421	74	6	77

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила:

З. Л.Зеничева  
Никитина Г.Никитина  
Никитина Г.Никитина

## С м о т а № I-8

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Д в е р и -- 37,9 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ п/п Территориальный район		Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	662	25	8	27
2	IS	726	30	8	32
3	16	787	33	9	35

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила, рук.группы

*Зен* Л.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Сычкова* Г.Сычкова  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а : I-9

"Станция биологической очистки сточных вод и аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-исполнительное задание (вариант с хлоровавторной)

Поли : подготовка под полив - 13,77 м<sup>3</sup>, покрытие - 154,4 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

Кэ	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе Основная эксплуата- ционная зарплата цеха машин	Всего за- работной платы	
I	2	3	4	5	6
I	I	970	276	23	279
2	I5	1092	331	26	335
3	I6	1177	358	27	363

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

Кэ	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	Щебень из естественно- го камня М-200 фракции от 20 до 40 мм	ЦСЦ п.262	м <sup>3</sup>	6,49	7,38	48
2	Бетон М-100 фракции до 40 мм	ЦСЦ п.3	м <sup>3</sup>	14,05	20,0	281
3	Раствор цемент- ный М-100	ЦСЦ п.98	м <sup>3</sup>	1,31	17,90	23

І	2	3	4	5	6	7
4	Раствор ремонтный М-200	ЦСЦ п.100	м3	0,45	20,70	9
5	Пенобетон М-50	ЦСЦ п.185	м3	1,53	36,1	55
Итого по разделу Б						416
Стоимость для базисного района						1386

Нач.отд.смет и ПОС

Составили:

Проверила: рук.группы

Зет Л.Зоничева  
 Никитина Г.Никитина  
 Соч Г.Сычкова  
 Никитина Г.Никитина

## С м е т а № I-10

\*Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлорозаборной)

Металлоконструкции - 0,4 т

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуата- зарплата	эксплуата- ция машин	Всего за- работной платы
I	2	3	4	5	6
1	I	73	3	I	3
2	15	83	4	I	4
3	16	91	4	I	4

Нач.отд.смет и ПОС

Составля

Проверила: рук.группы

*Зем* Г.Земичева  
*Никит* Г.Никитина  
*Сичк* Г.Сичкова  
*Никит* Г.Никитина

## С м е т а № I-II

\*Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м3/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант схлордозаторной)

Отделка наружная - 64,65 м2

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуатация машин	6
1	I	34	28	3	29
2	15	40	33	3	35
3	16	45	36	3	38

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди-ницы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	Раствор цементно-известковый	ИЦН п.120	м3	1,16	14,80	17
Итого по разделу Б						17
Стоимость для базисного района						51

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила: рук.группы

Земцова  
 Никишина  
 Сычкова  
 Никишина

Земцова

Г.Никишина

Г.Сычкова

Г.Никишина

## С м е т а № I-12

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продвинутой аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Внутренняя отделка - 1803 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуатация машин	6
1	I	1093	428	63	455
2	I5	1222	513	63	546
3	I6	1293	557	68	591

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Раствор це- ментно-из- вестковый	ЦСЦ п.120	м <sup>3</sup>	13,67	14,80	202
2	Плиты пено- бетонные 500 кг/м <sup>3</sup>	ЦСЦ п.185	м <sup>3</sup>	8,37	36,10	302
3	Раствор известковый 1:3	ЦСЦ п.124	м <sup>3</sup>	4,58	13,10	60

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

Итого по району Б	564
----------------------	-----

Стоимость для базисного района	1657
--------------------------------------	------

Нач.отд.смот и ПОС

Составили:

Проверил: рук.группы

*З.с.* Л.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Сычкова* Г.Сычкова  
*Никитина* Г.Никитина

## С м о т а ж I-13

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной порации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительности 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Прочие работы - 63 м<sup>2</sup> покрытие отмостки

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
1	2	3	основная	эксплуатационная	6
1	2	3	4	5	6
1	I	19	14	4	16
2	15	22	17	5	19
3	16	24	19	5	21

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	к-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Кабонь М-200 фракция 10-20 мм	ЦСЦ п.260	м <sup>3</sup>	9,38	7,68	72
2	Асфальто-бетон	ЦСЦ п.309	т	3,69	14,50	54
3	Песок	ЦСЦ п.300	м <sup>3</sup>	0,31	4,96	2
4	Вода	ЦСЦ	м <sup>3</sup>	1,26	0,10	1

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

Итого по разделу Б						129
--------------------	--	--	--	--	--	-----

Стоимость для бюджетного района						148
---------------------------------------	--	--	--	--	--	-----

Нач.отд.смет и ПОС

Зем Л.Зеничева

Составили:

Никитина Г.Никитина

Сорокина Г.Сорокина

Проверила:рук.группы

Никитина Г.Никитина

## С м е т а № I-I4

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордзатерной)

Вентиляционная труба и дымовая - I,49 т металлоконструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местниц-материалов

№ пп	территориаль- ный или район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего зар- работной платы
1	2	3	основная	эксплуата- ционная	4
1	2	3	4	5	6
I	I	<u>584</u>	<u>63</u>	<u>14</u>	<u>82</u>
		719	89	16	96
	в т.ч. металлокон- струкции	<u>483</u>	<u>49</u>	<u>19</u>	<u>53</u>
		583	59	11	64
2	I5	<u>632</u>	<u>76</u>	<u>15</u>	<u>98</u>
		735	107	18	115
	в т.числе металлокон- струкции	<u>520</u>	<u>59</u>	<u>10</u>	<u>64</u>
		627	71	12	77
3	I6	<u>722</u>	<u>82</u>	<u>16</u>	<u>107</u>
		884	116	19	125
	в том числе металлокон- струкции	<u>598</u>	<u>64</u>	<u>11</u>	<u>69</u>
		722	116	13	83

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- нич. изм. (для ба- зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	Кирпич	ЦСЦ п.325	тыс. шт.	<u>1,02</u>	47,50	<u>48</u>

I	2	3	4	5	6	7
2	Бетон М-200 фракции более 40мм	ЦСП п.5	м3	<u>3,96</u> 8,45	23,20	<u>92</u> 196
3	Бетон М-100 фракции до 40 мм	ЦСП п.13	м3	<u>0,45</u> 0,94	<u>20,80</u>	<u>9</u> 20
Итого по разделу Б						<u>149</u> 216
Стоимость для базисного района						<u>733</u> 935

Примечание: в ислителе приведена стоимость для здания без учёта сейсмичности в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила: рук.группы

*Зен* Л.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Сычкова* Г.Сычкова  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а № I-15

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжительной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с хлордозаторной)

Специально-строительные работы 9,57 м<sup>3</sup> конструкций

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе — основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	I	270	64	17	69
2	I5	302	77	18	83
3	I6	322	84	18	90

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Бетон М-100 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСН п.13	м <sup>3</sup>	3,17	20,80	66
2	То же, М-150	ЦСН п.14	—	3,77	22,80	86
3	Кирпич глиняный обыкновенный	ЦСН п.325	тыс. шт.	1,80	47,50	85
4	Раствор цементный М-25	ЦСН п.95	м <sup>3</sup>	1,08	12,60	14
5	То же, М-50	ЦСН п.96	—	0,25	14,20	4

I	2	3	4	5	6	7
6	Плиты перекрытия каналов марки П1д по серии ИС-01-04 (11 шт)	Расчет п.5	м3	0,44	47,80	34
7	То же, П2д (1 шт)	Расчет п.7	-"-	0,07	68,40	5
8	То же, П3д (4 шт)	Расчет п.8	-"-	0,36	71,40	26
9	То же, П5д (3 шт)	Расчет л.9	-"-	0,69	71,40	49
10	То же, П4д (2 шт)	Расчет п.6	-"-	0,26	71,40	19
Итого по разделу "Б"			руб	-	-	388
Стоимость для базисного района			руб			658

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила: рук. группы

Земля Л. Землячева  
 Никитина Г. Никитина  
 Лебедева Г. Лебедева  
 Никитина Г. Никитина

## С м е т а № I-16

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40°, производительность  
400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Отопление (вариант с хлордозаторной)

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных  
материалов

№ Территориаль- но-район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы	
		основная	эксплуата- зарплата для машин		
1	2	3	4	5	6

При температуре - 40°

1	I	782	85	9	86
2	15	896	102	10	103
3	16	998	111	10	112

При температуре - 50°

1	I	840	90	9	91
2	15	963	108	10	109
3	16	1074	117	10	118

Главный инженер проекта

М. Сирота

Нач. отд. смет и ПОС

А. Зеничева

Составила

Иванова

Проверила: рук. группы

Морозова

## С м о т а № I-I7

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° , производительность 400(700) м3/сутки

Вентиляция (вариант с хлордозаторной)

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ Территориаль- ный район		Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	306	39		
2	I5	358	47	I	39
3	I6	378	51	I	47
				I	51

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила,рук.группы

*Зеничева*  
*Иванова*

Зеничева

Иванова

Морозова

## С м е т а №18

Станция биологической очистки сточных вод в аэротоннах продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°, производительность 400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Водопровод ( вариант с хлордозаторной)

А. Невменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуатация машин	6
1	I	221	30	2	31
2	15	235	36	2	37
3	16	251	39	2	40

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила,рук.группы

*Зен*  
*Иванова*  
*Морозова*

Зеничева

Иванова

Морозова

## С м о т а ж І-І9

Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках  
продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
400 (700) м3/сутки

Канализация (вариант с хлордозаторной)

А. Изменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных  
материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
І	2	3	4	5	6
1	І	133	15	1	15
2	15	143	18	1	18
3	16	151	20	1	20

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*Зен*  
*Иванова*  
*Морозова*

Зеничева

Иванова

Морозова

## С м е т а к И-20

Станция биологической очистки стоных вод в аэротонках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Тепловой узел ( вариант с хлордозаторной)

А. Неизменяемая / постоянная/ часть без стоимости местных  
материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуата- ция машин	6
1	1	137	16	1	16
2	15	145	19	1	19
3	16	159	21	1	21

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*Зя* Зеничева  
*Иванов* Иванова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-2I

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}$  производительностью  
400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Котельная (вариант с хлордозаторной)

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных  
материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	I428	208	I5	2I3
2	I5	I524	250	I6	256
3	I6	I600	270	I7	277

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*Зен* Зеничева  
*Иванова* Иванова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-22

на приобретение оборудования и его монтаж  
технологического оборудования производственно-вспомога-  
тельного здания ( вариант с хлордозаторной)

к типовому проекту:

на строительство "Станции биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для  
районов с расчетной средней температурой - 40°С производитель-  
ностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость - 12,18 тыс.руб.

Основание: № черт.

Составлена в ценах 1969 г.

№з	Террито- пн	риально районы	Общая стоимость в рублях			
			Оборудо- вания	Монтажные работ	В том числе	
			Всего	материалы не учтен- ные цен- ником	зарботная плата	основная на эксплуа- тацию машин
1	2	3	4	5	6	7
I	I	6380	1275	517	302	13
2	15	6380	1407	529	404	14
3	16	6380	1506	588	457	18

Итого по I р-ну 6380 1275

Запчасти - 2% 128

Транспорт- 4% 260

Тара и  
упаковка - 2% 135

Комплек-  
тация -0,7% 45

Заготови-  
тельно-  
складские  
расходы - 1,2% 83

Итого  
оборудова-  
ния 7031

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

Плановые экспле- зия	- 6%	-	77			
----------------------------	------	---	----	--	--	--

Итого по I р-ну		7031	1352			
--------------------	--	------	------	--	--	--

Всего		8383				
-------	--	------	--	--	--	--

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверила

*Зеничева* Зеничева  
*Морозова* Морозова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-23

на электросиловое оборудование и автоматизацию  
к типовому проекту

на строительство "Станции биологической очистки сточных  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки. Произ-  
водственно-вспомогательное здание  
(вариант с хлордозаторной)

Сметная стоимость 0,57 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№	Территори- п альные районы	оборудо- вания	Общая стоимость в рублях			
			монтажных работ		в том числе	
			Всего	Материалы не учтен- ные цен- ником	Заработная плата основная на эксплуа- тацию машин	
I	2	3	4	5	6	7
1	I	172	360	73	87	9
2	I5		380	74	133	14
3	I6		396	79	157	18
-----						
Запчасти %		2	3			
Комплек- тация %		0,7	1			
Транспорт- ные %		4	7			
Тара и упаков- ка %		2	4			

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

Загото-  
вительно-  
складские  
расходи % I,2 2

Итого обсер. руб 189

Плановые  
накопле-  
ния % 6 22

Итого монтажа руб 382

Всего по  
смету руб 571

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

*Зес*  
*С.В.Морозов*  
*А.В.Морозов*

Зеничева

Шамсетдинова/

Морозов

## С м е т а ж I-24

на электроосвещение

к типовому проекту

на строительство \* Станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательные здания  
(вариант с хлордозаторной)

Счетная стоимость 0,71 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		оборудования	монтажных работ		Всего	
				В том числе		
				Материалы не учтены в дневном	Заработная плата основная на эксплуатацию машин	
I	2	3	4	5	6	7
1	I	38	625	200	119	20
2	15	38	654	201	184	29
3	16	38	683	216	216	34
Запчасти % 2		I				
Транспортные % 4		2				
Комплектация % 0,7		-				
Тара и упаковка % 2		I				
Заготовительно-складские расходы % 1,2		I				

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

Итого  
оборудо-  
вания руб 43

Плановые  
накопле-  
ния % 6 38

Итого мон-  
тажа руб 663

Всего по смете руб 706

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила рук. группы

*Зен* Зеничева

Казаков

Морозов

Шамсетдинова

## С м е т а № I-Ia

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Земляные работы - 2114 м<sup>3</sup> разработка грунта

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориаль- ных районов	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуата- ционная зарплата машин	Всего за- работной платы	
1	2	3	4	5	6
1	I	1458	220	327	353
2	15	1575	264	380	424
3	16	1625	286	407	459

В том числе:

Отвозка на I км - 3637,89 т

Стоимость транспортировки  
грунта для базисного  
района

- 910 руб

Нач.отд.смет и ПОС

*Зес* Л.Зеничова

Составили

*Никитина* Г.Никитина

*Лесбедина* Т.Лесбедина

Проверила: рук.группы

*Никитина* Г.Никитина

## С м о т а № I-2а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках предельной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Фундаменты - 171,0 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе - основная эксплуатационная зарплата машин	Всего заработной платы	
1	2	3	4	5	6
1	I	<u>907</u> 1142	<u>287</u> 328	<u>349</u> 353	<u>413</u> 455
2	I5	<u>1019</u> 1273	<u>344</u> 394	<u>394</u> 398	<u>496</u> 546
3	I6	<u>1098</u> 1381	<u>373</u> 426	<u>413</u> 417	<u>537</u> 592

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Песок	ЦСЦ п.300	м <sup>3</sup>	14,2	4,96	70
2	Фундаментные блоки марки ФС-4 по серии I.116-1 (30шт)	ЦСЦ п.2348	м <sup>3</sup>	16,29	35,90	585
3	То же, марки ФС-8 (25шт)	ЦСЦ п.2349	м <sup>3</sup>	4,3	43,50	187
4	То же, марки ФС-6 (120шт)	ЦСЦ п.2352	м <sup>3</sup>	97,8	35,90	3511

1	2	3	4	5	6	7
5	То же, марки ФС-6-8(82шт)	ИСП п.2353	м3	21,16	36,50	772
6	Фундаментные плиты марки Ф8 серии I.II2-I (36шт)	Расчет п.1	м3	20,05	40,20	806
7	То же, марки СЗ-12(18шт)	Расчет п.2	м3	4,93	40,80	201
8	То же, марки С10(5 шт)	Расчет п.3	м3	3,04	40,40	123
9	То же, марки С10-12(5шт)	Расчет п.4	м3	1,5	40,80	61
10	Бетон М-100 с крупностью за- полнителя л более 40 мм	ИСП п.3	м3	2,04	20,0	41
11	Раствор це- ментный М-25	ИСП п.95	м3	2,25	12,60	28
12	То же, М-50	ИСП п.96	м3	<u>          </u> 5,80	<u>          </u> 14,2	<u>          </u> 82
Итого по разделу Б						<u>6385</u> 6467
Стоимость для базисного района						<u>7292</u> 7609

Примечание: В числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проворила: рук.группы

*Зен* Л.Зеничова

*Никит* Г.Никитина

*Лобод* Т.Лободова

*Никит* Г.Никитина

## С м е т а ж I-3а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротанках продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Стены кирпичные - 241,01 м<sup>3</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная стоимость	эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	1	<u>966</u>	<u>579</u>	<u>348</u>	<u>683</u>
		1613	650	372	761
2	15	<u>1112</u>	<u>695</u>	<u>374</u>	<u>820</u>
		1810	780	401	913
3	16	<u>1187</u>	<u>753</u>	<u>385</u>	<u>888</u>
		1874	845	412	989

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Бетон М-200 фракции до 40 мм	ЦСН п.15	м <sup>3</sup>	<u>15,43</u>	24,6	<u>380</u>
2	Раствор цементно-известковый М-50	" п.104	м <sup>3</sup>	<u>57,84</u>	15,3	<u>885</u>
3	Перемишки по ГОСТу 948-66 марки Б-15 (40шт)	Расчет п.27	м <sup>3</sup>	<u>1,04</u>	57,5	<u>60</u>

I	2	3	4	5	6	7
4	То же, по Б22 (30шт)	п.28	м3	$\frac{--}{1,11}$	62,9	$\frac{--}{70}$
5	То же БУ-24 (14 шт)	п.29	м3	$\frac{--}{1,82}$	62	$\frac{--}{113}$
6	Кирпич глиня-ный обожжен-ный	НСИ п.325	тыс. шт	95,68	47,50	4545
7	Раствор це-ментно-песч-никовый М-25	НСИ п.103	м3	<u>5784</u>	13,10	<u>758</u>
8	Порышечки мар-ки Б-13, ПОС 948-66 (40шт)	Расчет п.18	м3	0,4	53,30	21
9	То же, марки Б18 (30шт)	Расчет п.19	м3	0,9	52,90	48
10	То же, марки БУ-13 (14 шт)	Расчет п.20	м3	$\frac{0,57}{0,69}$	65,40	$\frac{37}{45}$
11	То же, марки БУ-19 (17шт)	Расчет п.21	м3	<u>0,87</u>	79,50	<u>69</u>
Итого по разделу Б-					<u>5478</u>	<u>6167</u>
Стоимость для Саянского района					<u>6444</u>	<u>7780</u>

Примечание: В числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности; в знаменателе - при сейсмичности 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС

Составили

Проверила: рук.группы

Зе, Л.Зоничева  
 Никитина  
 Т.Лебедева  
 Г.Никитина

## С м е т а № I-4а

«Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м3/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Покрyтие - 18,7 м3 железобетонных конструкций

## А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуатационная зарплата машин	Всего заработной платы	
1	2	3	4	5	6
1	1	<u>173</u> 204	40	55	60
2	15	<u>191</u> 222	48	62	72
3	16	<u>204</u> 235	52	65	78

## Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена единицы изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Плиты покрытия по серии 1.465-5с марки ПАПВ-СА 3х6 (8шт)	Расчет п.25	м3	<u>8,56</u>	94,70	<u>811</u>
2	То же марки ПАПВ-4СА 3х6 (1 шт)	п.26	м3	<u>1,31</u>	87,6	<u>115</u>

I	2	3	4	5	6	7
3	То же, марки <u>ПАШВ-7СА</u> 3х6 (1шт) -4	Расчет п.27	м3	<u>1,28</u>	88,2	<u>113</u>
4	То же, марки <u>ПАШВ-СА</u> 1,5х6 (10шт) -4	Расчет п.28	м3	<u>6,2</u>	88,8	<u>551</u>
5	То же, марки <u>ПАШВ-4СА</u> 1,5х6 (2 шт) -4	Расчет п.29	м3	<u>1,24</u>	92,2	<u>114</u>
6	Бетон М-200 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСЦ п.15	м3	<u>3,5</u> 2,77	24,60	<u>86</u> 68
7	Плиты покры- тия марки <u>ПАШВ</u> -4 сорни 3х6 1,465-7(8шт)	Расчет п.11	м3	<u>8,56</u>	85,40	<u>731</u>
8	То же, марки <u>ПАШВ-4</u> 3х6 -4 (1шт)	Расчет п.12	м3	<u>1,31</u>	83,20	<u>109</u>
9	То же, марки <u>ПАШВ</u> -4 1,5х6 (10шт)	Расчет п.14	м3	<u>6,15</u>	81,30	<u>500</u>
10	То же, марки <u>ПАШВ-7</u> 3х6 -4 (1шт)	Расчет п.13	м3	<u>1,28</u>	83,60	<u>107</u>
11	То же, марки <u>ПАШВ-4</u> - 5 1,5х6 (2 шт)	Расчет п.15	м3	<u>1,23</u>	84,80	<u>104</u>
12	Стаканы вен- тиляционные марки СВ-4 по серии 1.465-7 (3 шт)	Расчет п.16	м3	0,11	124,0	14

902-2-276С Альбом VI - 65 -

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

I3 То же марки Расчет  
СШ-7(1шт) п.17 м3 0,06 138,0 8

-----  
Итого по рад-  
делу Б 1659  
1794

Стоимость для  
базисного  
района 1832  
1998

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без сейсмичности, в знаменателе при сейсмичности 7-9 баллов

Начальник отдела смет и ПСС

Составили

Проверила:рук.группы

*Зен* Л.Зеничева  
*Никит* Г.Никитина  
*Никит* Г.Никитина

## С м е т а № I-5а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°C производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание ( вариант с электролизной и доочисткой)

Кровля 309 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ Территориаль- но районы		Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная	эксплуата- ционная	
1	2	3	4	5	6
1	1	1213	217	20	223
2	15	1404	260	21	268
3	16	1425	282	21	290

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ Наименование материалов		Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена оди- н. изм. (для ба- зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Плиты пено- бетонные	ЦСН п.185	м <sup>3</sup>	50,97	36,10	1840
2	Раствор це- ментный 1-75	ЦСН п.97	м <sup>3</sup>	6,5	15,80	103
Итого по разделу Б						1943
Стоимость для базисного района						3156

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила: рук. группы

Зав  
Мих  
Сав  
Мих

Л.Земичева  
Г.Никитина  
Г.Сычкова  
Г.Никитина

## С м е т а № I-6а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продлонной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Перегородки - 62,29 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

Кл. Территориаль- пп ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
1	2	основная зарплата	эксплуата- ция машин	3
1	41	4	4	4
2	49	5	4	5
3	53	5	4	5

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

Кл. Наименование пп материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма	
1	2	3	4	5	6	
1	Кирпич гли- няный обыкно- венный	ЦСЦ п.325	тыс. шт	3,18	47,50	151
2	Раствор це- ментно-из- вестковый М-50	ЦСЦ п.104	м <sup>3</sup>	1,43	15,30	22
Итого по разделу Б					173	
Стоимость для базисного района					214	

Начальник отдела смет и ПОС  
Составили:

Проверила: рук. группы

*Зен* Л.Зеничова  
*Никит* Г.Никитина  
*Лебеде* Т.Лебедева  
*Никит* Г.Никитина

## С м е т а № I-7а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизом и доочисткой)

Объём - 25,66 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
1	2	3	основная зарплата	эксплуа- ция машин	6
1	I	473	78	8	81
2	I5	543	93	8	97
3	I6	577	101	8	105

Нач.отд.смет и ПОС  
Составлял  
Проверила : рук.группы

*Зен* Л.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а № I-8 а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки. Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)  
Двери - 52,43 м<sup>2</sup> ~

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуатация	Всего заработной платы	
1	2	3	4	5	
1	I	972	37	12	40
2	I5	1067	44	12	47
3	I6	1157	49	12	51

Начальник отдела смет и ПДС

Составили

Проверила: рук. группы

*Зен* Л. Зеничева  
*Никит* Г. Никитина  
*Сич* Г. Сичкова  
*Никит* Г. Никитина

## С м е т а № I-9 а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Поли - подготовка под поли -21,89 м<sup>3</sup>, покрытие - 255,03 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	1370	394	33	399
2	15	1560	473	37	479
3	16	1682	512	38	519

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Щебень из естественно- го камня М-200 фракции от 20 до 40 мм	ЦСН п.262	м <sup>3</sup>	10,71	7,38	79
2	Бетон М-100 фракция до 40 мм	ЦСН п.3	м <sup>3</sup>	22,33	20,0	447
3	Раствор це- ментный М-100	ЦСН п.98	м <sup>3</sup>	2,53	17,90	45

4	Раствор цементный М-200	ЦСН п.100	м3	0,59	20,70	12
5	Смесь асфальтобетонная медкозернистая	ЦСН п.309	т	1,09	14,50	16
6	Пенобетон М-50	ЦСН п.185	м3	1,53	36,10	55
Итого по разделу Б						654
Стоимость для базисного района						2033

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила: рук. группы

*Зем* Д.Зоничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Сыч* Г.Сычкова  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а № I-10а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках продленной аэрации с побиватической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м3/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизом и доочисткой)

Металлоконструкция у 0,37 т

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ Территориаль- но-район		Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуата- ционная зарплата ция машин	Всего за- работной платы
1	2	3	4	5
1	1	67	3	3
2	15	76	4	4
3	16	84	4	4

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила: рук. группы

*Зен* Д.Зеничева  
*Никитина* Г.Никитина  
*Сычкова* Г.Сычкова  
*Никитина* Г.Никитина

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Наружная отделка - 91,7 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуатационная зарплата машин	Всего заработной платы	
1	2	3	4	5	6
1	I	48	39	4	41
2	I5	57	47	4	49
3	I6	63	51	4	53

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Едн. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	Раствор цементно-известковый	ЦСН п.120	м <sup>3</sup>	1,66	14,80	25
	Итого по разделу Б					25
	Стоимость для базисного района					73

Начальник отдела смет и ПОС

Составили

Проверила: рук. группы

*Зен* Л.Зеничова  
*Никитина* Г.Никитина  
*Сычкова* Г.Сычкова  
*Никитина* Г.Никитина

## С м е т а ж I-I2а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Внутренняя отделка 27,18 м<sup>2</sup>

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуата- ционная зарплата цены машин	Всего за- работной платы	
I	2	3	4	5	6
	I	1707	669	98	711
	I5	1909	802	98	853
	I6	2020	870	107	924

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
1	Раствор цементно- известко- вый	ЦСН п.120	м <sup>3</sup>	19,9	14,80	295
2	Плиты пено- бетонные =500 кг/ м <sup>3</sup>	ЦСН п.185	м <sup>3</sup>	11,2	36,10	404
3	Раствор известковый 1:3	ЦСН п.124	м <sup>3</sup>	6,12	13,10	80

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

Итого по  
разделу Б

779

Стоимость  
для  
базисного  
района

2486

Начальник отдела  
смет и ПОС*Зен*

Л.Зеничева

Составили

*Никитина*

Г.Никитина

*Сычкова*

Г.Сычкова

Проверила: рук. группы

*Никитина*

Г.Никитина

## С м е т а № I-13 а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизной и доочисткой)

Прочие работы - 83 м<sup>2</sup> покрытия отмстки

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная зарплата	эксплуатация машин	Всего заработной платы
1	2	3	4	5	6
1	I	25	19	5	21
2	15	29	23	6	25
3	16	31	25	6	27

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди-ницы изм. (для ба-зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Цемень М-200 станции 10-20 мм	ЦСН п.260	м <sup>3</sup>	12,52	7,68	96
2	Асфальто-бетон	ЦСН п.309	т	4,92	14,50	71
3	Кесок	ЦСН п.300	м <sup>3</sup>	0,42	4,96	2

I	2	3	4	5	6	7
4	Вода	ЦСЦ	м3	1,67	0,10	1

Итого по разделу Б 170

Стоимость для  
базисного  
района 195

Начальник отдела  
смет и ПОС

*Зен* Л.Зеничова

Составили

*Ник* Г.Никитина

*Сыч* Г.Сычкова

Проверила: рук. группы

*Ник* Г.Никитина

С и е т а № I-I4а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжительной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание (вариант с электрической и доочисткой)

Вентиляционная труба и дымовая - 1,49 т металлоконструкции

А. заменяемая / постоянная / часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за-работной платы
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	<u>584</u>	<u>63</u>	<u>14</u>	<u>82</u>
		719	89	16	96
		в т. числе металлоконструкции	<u>483</u>	<u>49</u>	<u>19</u>
		583	59	11	64
2	15	<u>632</u>	<u>76</u>	<u>15</u>	<u>98</u>
		735	107	18	115
		в т. числе: металлоконструкции	<u>520</u>	<u>59</u>	<u>10</u>
		627	71	12	77
3	16	<u>722</u>	<u>82</u>	<u>16</u>	<u>107</u>
		884	116	19	125
		в том числе: металлоконструкции	<u>598</u>	<u>64</u>	<u>11</u>
		722	116	13	83

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ п/п	Наименование материалов	Объем	Единиц. изм.	К-во мат.	Цена ед. изм. (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Кирпич	1000	шт	1,02	47,50	<u>48</u>

1	2	3	4	5	6	7
2	Бетон М-200 фракции более 40мм	ЦСЦ п.5	м3	<u>3,96</u> 8,45	23,90	<u>92</u> 196
3	Бетон М-100 фракция до 40 мм	ЦСЦ п.13	м3	<u>0,45</u> 0,94	<u>20,80</u>	<u>9</u> 20
Итого по разделу Б						<u>149</u> 216
Стоимость для базисного района						<u>733</u> 935

Примечание: в числителе приведена стоимость для здания без учета сейсмичности, в знаменателе - при сейсмичности - 7-9 баллов

Нач.отд.смет и ПОС *Зен* Л.Зеничова  
Составили *Никит* Г.Никитина  
*Сыч* Г.Сычкова  
Проверила: рук.группы *Никит* Г.Никитина

## С м е т а I-15а

"Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40° производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Производственно-вспомогательное здание (вариант с электролизом и доочисткой)

Специально-строительные работы 37,18 м<sup>3</sup> конструкций

А. Неизменяемая /постоянная /часть без стоимости местных материалов

№ Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе — основная эксплуата- ционная зарплата зарплата машины	Всего за- работной платы
1	2	3	4
I	582	140	36
в т.ч. металлоконструк- ции	15	1	1
I5	657	168	39
в т.ч. металлокон- струкции	17	»	1
I6	701	182	40
в т.ч. металлокон- струкции	19	1	1

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Един. изм.	К-во мат.	Цена еди- ницы изм. (для ба- зисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	Бетон М-100 с крупностью заполнителя до 40 мм	ЦСН п.13	м <sup>3</sup>	10,19	20,8	212

I	2	3	4	5	6	7
2	То же, М-150	-"- п.14	м3	24,99	22,8	570
3	Кирпич глиняный обыкновенный	-"- п.325	тыщ. шт	2,99	47,5	142
4	Раствор цементный М-25	-"- п.95	м3	1,80	12,6	23
5	То же, М-50	-"- п.96	м3	0,66	14,2	9
6	Плиты перекрытия каналов марки ПІД по серии ИС-01-04 (9 шт)	Расчет п.5	-"-	0,36	47,80	28
7	То же, П2д (8шт)	-"- п.7	-"-	0,56	68,4	38
8	То же, П3д (17шт)	-"- п.8	-"-	1,53	71,40	109
9	То же, П5д (шт)	-"- п.9	м3	2,07	71,4	148
10	То же, П4д (2шт)	-"- п.6	-"-	0,26	71,4	19
II	Перемычки марки Б24 серии І.139-І (4 шт)	-"- п.25	-"-	0,42	62,9	26
	Итого по разделу Б		руб			1324
	Итого стоимость для базисного района		руб			1906
	в том числе металлоконструкции		руб			15
	Нач.отд.смет и ПОС Составили					
	Проверила: рук.группы					

*Зеленый*  
*Александр*  
*Никитина*  
 Д.Зеничова  
 Г.Никитина  
 Т.Лебедева  
 Г.Никитина

## С м е т а № I-16а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки

Отопление (вариант с электролизной и доочисткой)

А. Неизменяемая /постоянная /часть без стоимости местных  
материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуатационная зарплата машин	Всего заработной платы	
1	2	3	4	5	6

При температуре - 40°

1	I	786	83	9	83
2	15	910	100	10	100
3	16	1020	108	10	108

При температуре - 50°

1	I	853	88	9	88
2	15	989	106	10	106
3	16	1107	114	10	114

Нач.отд.смет и ПЭС

Составила

Проверила рук.группы

*Зенцова* Зенцова  
*Иванова* Иванова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-I7а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки

Безымянная (вариант с электролизной и доочисткой)

А. Безменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных  
материалов

№ п/п	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная	эксплуата- ционная для машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	323	44	I	44
2	15	379	53	I	53
3	16	398	57	I	57

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Проверила рук. группы

*Земляничная* Зеничева

*Иванова* Иванова

*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-18а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°, производительностью 400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Водопровод (вариант с электролизной и доочисткой)

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего заработной платы
			основная	эксплуатационная	
1	2	3	4	5	6
1	I	221	30	2	31
2	I5	235	36	2	37
3	I6	251	39	2	40

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*Иванова З.В.* Зеничева

Иванова

*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-I9а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продолжной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°, производительностью 400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Канализация (вариант с электролизной и доочисткой)

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных материалов

№ Территориаль- ный район		Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
1	2		основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	I	133	15	I	15
2	I5	143	18	I	18
3	I6	151	20	I	20

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*З.с. Зеничева*  
Иванова  
*М.с. Морозова*

## С м е т а ж I-20а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Тепловой узел (вариант с электролизисой и доочисткой)

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных  
материалов

Из Территориаль- ный район		Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная	эксплуата- ционная	
1	2	3	4	5	6
1	I	I37	I6	I	I6
2	I5	I45	I9	I	I9
3	I6	I59	2I	I	2I

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*З.с.* Зеничева  
*Иванова* Иванова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а № I-2I а

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
400 (700) м<sup>3</sup>/сутки

Котельная (вариант с электролизной и доочисткой)

А. Неизменяемая /постоянная / часть без стоимости местных  
материалов

№ пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
I	2	3	4	5	6
1	I	1428	208	15	213
2	15	1524	250	16	256
3	16	1600	270	17	277

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Проверила рук.группы

*Зеничева* Зеничева  
*Иванова* Иванова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а к I-22 а

наприобретение оборудования и его монтаж  
технологического оборудование  
производственно-вспомогательного здания  
(вариант с электролизной и доочисткой)

к типовому проекту

на строительство станции биологической очистки сточных  
вод в аэротонках продленной аэрации с  
пневматической аэрацией для района с  
расчетной зимней температурой  $-40^{\circ}\text{C}$   
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 19,10 тыс.руб.

Основание: № черт.

Составлена в ценах 1969 г.

№ Террито- п районные	Общая стоимость в рублях	оборудо- вание	монтажных работ	Всего: в том числе		
				материалы не учтен- ные цен- ником	заработная плата	основная на эксплуата- цию машин
1	2	3	4	5	6	7

1	1	13963	3503	1961	664	43
2	15	13963	3819	2041	868	55
3	16	13963	4156	2259	1002	60

Итого по  
1 р-ну 13963 3503

Запчасти - 2% 279

Транспорт 4% 570

Тара и  
упаков-  
ка - 2% 296

Комплек-  
тация 0,7% 98

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

Заготов-  
вительско-  
складские  
расходы 1,2% 182

Итого обору-  
дования 15388

Плановые  
накопления 6% 210

Итого по  
I р-ну 15388 3713

Всего 19101

Начальник отдела смет и ПОС	<i>Зен</i>	Зеничева
Составила	<i>Морозова</i>	Морозова
Проверила	<i>Морозова</i>	Морозова

## С м е т а № І-23 а

на электросиловое оборудование и автоматизацию

к типовому проекту

на строительство станции биологической очистки сточных вод  
производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание  
(вариант с электролизерной)

Сметная стоимость 1,47 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№	Территори- п альбма районы	Общая стоимость в рублях				
		оборудо- вания	монтажных работ			
		всего	в том числе			
			материалы но учтен- ные цен- ником	Заработная плата		
				основная	на эксплуа- тацию машин	
І	2	3	4	5	6	7
1	І	425	946	302	206	25
2	І5	425	998	308	317	37
3	І6	425	1039	325	373	43

Запчасти % 2 9

Транспорт-  
ные % 4 17Комплек-  
тации % 0,7 3Тара и  
упаков-  
ка % 2 9Заготовки-  
только-  
складские  
расходы % 1,2 6

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

Итого руб 469

Плановые  
накопления % 6 57

Итого  
монтажа руб 1003

Всего  
по смете руб 1472

Начальник отдела смет и ПОС *Зен* Зеничева  
Составили *Мамсетдинова* Мамсетдинова,  
*Морозов* Морозов

## С м е т а № I-24 а

на электроосвещение

к типовому проекту

на строительство станции биологической очистки сточных вод производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки  
Производственно-вспомогательное здание  
(вариант с электролаэрной)

Сметная стоимость I,15 тыс.руб.

Основание:

Спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Территори- альные районы	оборудо- вания	Общая стоимость в рублях			
			Всего	монтажных работ	материалы	заработная плата
			В том числе			
			исключая	исключая	исключая	исключая
			на учёт- ник цен- ником	основная	на эксплуа- тацию машин	на эксплуа- тацию машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	38	1042	417	174	32
2	I5	38	1082	416	269	46
3	I6	38	1123	436	314	55
Запчасти % 2		I				
Транспорт- ные % 4		2				
Комплекта- ция % 0,7		-				
Тара и упаков- ка % 2		I				
Заготови- тельно- складские расходы % 1,2		I				

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

Итого  
сбору-  
дования руб 43

Плановые  
накопле-  
ния % 6 63

Итого  
монтажа руб 1105

Всего по  
смете руб 1148

Начальник отдела смет и ПОС *Зс.* Зеничева  
Составил *Морозов* Морозов  
Проверил *Казаков* Казаков

## С М Е Т А № 2-І

Станция биологической очистки сточных вод  
в аэротенках продленной аэрации с пневматической  
аэрацией для районов с расчетной зимней температурой  
-10° производительность 700 м<sup>3</sup>/сутки

Илосне площадки 576 м<sup>2</sup> площади

А. Неизменяемая (постоянная) часть без  
стоимости местных материалов

№	Терригато- п район	Обла- стоя- мость в руб.	в том числе основная з/плата	эксплуат. маши	Всего з/плата
1:	2	3	4	5	6
1	1	459	71	367	189
2	15	536	85	431	227
3	16	571	92	456	246

**Б.Материалы, подлежащие привязке к местным  
условиям строительства**

№ пп	Наименование материалов	Обоснов. стоим.	Един. изм.	К-во	Цена един. изм.	Сумма
1:	2	3	4	5	6	7
1.	Щебень рядовой М-200 фракция 20-40мм	УСЦ п.262	м3	22,68	7,38	167
2.	Вода	УСЦ	м3	1,26	0,10	1
3.	Смесь асфаль- тобетонная мелкозернистая	УСЦ п.309	т	19,2	14,50	278
4.	Бетон М-100	УСЦ п.13	м3	9,18	20,80	191
Итого по разделу Б						637
Стоимость для базисного района						1096

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверила рук. группы

Зан Л.Зендчева

Созв Г.Сычкова

А.В.Тяг Т.Андонина

Никит Г.Никиткина

## С м о т а ю 2-2

Станция биологической очистки сточных вод в аэротонках  
предельной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительность  
100 м<sup>3</sup>/сутки

Трубопроводы на мловых площадках

А. Изменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных  
материалов

№ территории или район	Общая стоимость в руб	В том числе основная эксплуата- ционная зарплата	Всего за- работной платы
1	2	3	4
1	97	5	5
2	124	6	6
3	128	6	6

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

*Зенкина* Зенкина  
*Морозова* Морозова  
*Морозова* Морозова

## С м е т а № 3-І

станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
продолной аэрации с пневматической аэрацией для районов  
с расчетной зимней температурой - 40° производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки

## Наружные трубопроводы

А. Неизменяемая /постоянная/ часть без стоимости местных  
материалов

№з пп	Территориаль- ный район	Общая стоимость в руб	В том числе		Всего за- работной платы
			основная зарплата	эксплуата- ция машин	
1	2	3	4	5	6
1	1	254	28	7	29
2	15	291	34	7	36
3	16	312	37	7	39

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

и ПОС

*Зенничева*

*Морозова*

Зенничева

Морозова

Морозова

## С М Е Т А № 3-2

на наружные электросиловые сети  
к типовому проекту  
на строительство Станции биологической очистки  
сточных вод в аэротенках продленной аэрации  
с пневматической аэрацией для районов с расчетной  
зимней температурой  $-40^{\circ}$ , производительностью  
700 м<sup>3</sup>/сутки

Сметная стоимость 0,1 тыс.руб.

Основание:  
спецификация №

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Территориаль- ные районы	Общая стоимость в рублях			
		обору- дование	Монтажных работ		
			всего	в том числе	
			материалы, по учтенные цены	з/плата основная на эксп. машины	

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

1	I	-	97	22	33	2
2	15	-	106	24	52	2
3	16	-	III	25	57	4

Плановые накопления  
6%

6

Итого монтажа 103

Всего по смете 103

начальник отдела  
Составили

Проверила рук. группы

Зеневича

Казаков/

Морозов

Шамсетдинова/

## В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной сарации с пневматической аэрацией для районов с расчетной температурой 40°C производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки".

№ № п.п.	ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ пп	ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
Смета № I-I							
1	I-403	100 м <sup>3</sup>	0,78	13	I-364	100 м <sup>3</sup>	1,33
2	I-404 К-2	"	0,78	14	Сб.доп. в. 5 I-910	"	5,09
3	I-319	"	0,78				
4	Ц.№ 3 ч. I стр. 28	т	93,06		Смета № I-2		
				1	I3-I	м <sup>3</sup>	8,76
5	I-363	100м <sup>3</sup>	0,78	2	II-I-7I	"	3,78
6	I-320	"	7,69	3	II-3-7I	м <sup>3</sup>	41,93
7	I-610 К-1,2	м <sup>3</sup>	53,86	4	II-5-7I	м <sup>3</sup>	48,89
8	Ц.№ 3 ч. I стр. 28	т	1346,42	5	I3-16	м <sup>2</sup>	42,70
				6	I3-30	м <sup>2</sup>	395,15
				7	I2-II	м <sup>3</sup>	2,00
9	I-319	100 м <sup>3</sup>	6,36	8	I6-82	м <sup>2</sup>	<u>          </u>
							40,98
10	Ц.3 ч. I стр. 28	т	1113,75	9	I6-83 К-9	100м <sup>2</sup>	<u>          </u>
11	I-435	100 м <sup>3</sup>	5,09				0,47
12	I-611	м <sup>3</sup>	127,29	10	I3-6I	т	0,7

I	2	3	4	I	2	3	4
<u>Счета № I-3</u>				<u>Счета № I-6</u>			
1	I3-33	м3	I49,66	1	I3-48	м2	62,29
2	II-199-7I	"	<u>I,78</u> 3,08	<u>Счета № I-7</u>			
3	I3-58	100м2	2,18	1	I5-I57-7I	м2	18,86
4	I2-69	м3	<u>-</u> 7,3	2	I5-I6I-7I	шт	II,0
5	I2-42	"	<u>-</u> 0,08	3	I7-856 K-I,II	м2	II,97
6	I3-6I	"	<u>-</u> 0,25	4	I7-855 K-I,II	м2	6,87
<u>Счета № I-4</u>				<u>Счета № I-8</u>			
1	II-222-7I	шт	10,00	1	I5-I88-7I	м2	24,72
2	I2-7I	м3	0,31	2	I5-I90-7I	м2	13,18
3	II-47I-7I	шт	2,00	3	I5-I9I	"	87,90
4	I2-42	"	<u>0,05</u> 0,08	4	I7-87I K-I,13	"	I,II
5	I3-6I	"	<u>-</u> 0,03	<u>Счета № I-9</u>			
<u>Счета № I-5</u>				1	I6-39	м2	62,23
1	I6-623	100м2	1,81	2	I6-43	м3	6,22
2	I6-600 K-I,6	100м2	1,81	3	I6-230	м2	62,23
3	I6-625	100м2	1,81	4	I6-39	м2	16,70
4	I6-556	м2	180,56	5	I6-43	м3	1,67
5	I6-59I	100м2	0,06	6	I6-I03	м2	16,70
6	I6-585	"	2,07	7	I6-39	м2	16,70
				8	I6-III	м2	16,70
				9	I6-44	100 м2	0,17

I	2	3	4	I	2	3	4
IO	I6-45	IOOм2	0,17	9	I7-647	м2	18,54
II	I6-259	м2	16,70	IO	I7-647		
I2	I6-39	м2	58,80		I7-645	"	13,18
I3	I6-43	м3	5,88	II	I7-647		
I4	I6-74	м3	1,47		K-I,8	м2	6,18
I5	I6-332	м2	58,80	I2	I7-648		
I6	I6-358	IOOм	0,61,74		K-2,2	м2	13,83
	<u>Смета № I-IO</u>			I3	20-52	IOOм2	0,12
I	I4-26-7I	т	0,40	I4	20-62	"	0,12
	<u>Смета № I-II</u>			I5	I9-I4I	"	I47,66
I	I7-200	м2	24,65	I6	I9-I00	м3	8,86
2	I7-236	м	63,78	I7	I7-326	м2	I47,66
3	I7-605	IOOм2	0,40		<u>Смета № I-13</u>		
	<u>Смета № I-I2</u>			I	32-200-7I	IOOм2	0,63
I	- I7-287	м2	571,80	2	32-I97-7I	"	0,63
2	I7-297	м2	87,00		<u>Смета № I-I4</u>		
3	I7-I20	м2	57,82	I	I6-43	м3	0, 0,44
4	20-94	IOOм2	5,14				0,92
	K-2			2	I2-I5	м2	3,90
5	I7-623	IOOм2	0,59	3	I2-40	т	<u>0,01</u>
6	I7-589	"	0,92				0,03
7	20-94	"	1,79	4	I3-00	2	<u>I7,11</u>
	K-2						43,43
8	I7-623	"	0,14	5	I4-II7-7I	т	<u>I,49</u>
							I,8
				6	Сб. доп.		
					в.5		
					20-3I9	IOOм2	0,11

I	2	3	4	I	2	3	4
7.	20-62	100м2	<u>0,13</u> 0,14	3.	23-45	м	29
8.	22-105	м3	<u>2,27</u>	4.	23-16	м	115
9.	13-6I	т	<u>0,03</u>	5.	23-48	м	10
10.	12-7	м3	- 4,40	6.	23-104	м	154
II.	14-233-7I	т	- 0,27	7.	23-620	шт	1
				8.	23-689	шт	2
				9.	17-703	м2	5,5
				10.	19-30	м3	1,0
				II.	19-228	м2	34

Смета I-15

I.	16-43	м3	3,11
2.	12-20	м3	3,7
3.	12-40	т	0,01
4.	13-4I	м3	4,49
5.	15-328-7I	м2	7,86
7.	19-72	м3	0,44
8.	Сб. доп. в.5 36-654	м2	8,4
9.	12-42	т	0,05

Смета № I-16

I.	23-646	экм	Г-40 <sup>0</sup> 71,2 Т <sup>0</sup> -50 <sup>0</sup> 77,8
2.	23-653	шт	Т <sup>Г</sup> -40 <sup>0</sup> 12 Т <sup>0</sup> -50 <sup>0</sup> 15

Смета № I-17

I.	24-453	к-т	2
2.	24-449	м2	0,64
3.	18-14	м2	20,8
4.	24-502	к-т	1
5.	24-365	шт	3
6.	24-790	"	3
7.	24-368	"	1
8.	24-791	"	1
9.	17-701	м2	3

Смета № I-18

I.	23-343	шт	1
----	--------	----	---

I	2	3	4	I	2	3	4
2.	23-687	шт	I	3.	23-662	шт	2
3.	23-393	шт	I	4.	23-693	шт	I
4.	23-108	шт	2	5.	23-204	шт	4
5.	23-386	шт	2	6.	23-687	шт	2
6.	23-690	шт	I	7.	23-683	шт	3
7.	23-II	м	5	8.	24-708	кг	27
8.	23-72	м	2	9.	23-682	кг	I
9.	23-59	м	45				
10.	23-57	м	0				
11.	23-104	м	95				

Счета № I-2I

<u>Счета № I-19</u>				<u>Счета № I-2I</u>			
I.	23-314	к-т	I	1.	23-566	шт	2
2.	23-366	"	I	2.	23-615	"	2
3.	23-349	шт	I	3.	23-703	"	I
4.	23-34	м	5	4.	23-663	"	I
5.	23-35	м	15	5.	23-203	"	2
				6.	23-204	"	2
				7.	23-107	"	14
				8.	23-195	"	5
				9.	23-72	м	25

Счета № I-20

I.	23-49	м	6
2.	23-104	м	6

I:	2	3	4	I	2	3	4
10	23-71	м	25	20	12-У-8	м	15
11.	23-104	"	50	21	12-У-454	"	15
12.	19-46	м3	0,8	22	12-У-444	"	55
13.	19-50	"	0,23	23	12-У-2212	шт.	4
14.	19-228	м2	25	24	12-У-2172	"	10
15.	19-146	"	2,51	<u>Счета № 1-23</u>			
16.	19-147	м2	2,51	1	Расчет №1	к-т	1
17.	19-194	"	2,51				
	<u>Счета № 1-22</u>			2.	Расчет № 2	"	1
1.	4-У-17	шт.	1	3.	Расчет № 3	"	1
2.	13-194	т	0,032	4.	Расчет № 6	"	1
3.	23-62	"	1				
4.	У-У-306м		1	6.	Расчет № 7	"	1
5.	7-У-159м	м	3	<u>Счета № 1-24</u>			
6.	3-У-611	т	0,15				
7.	1-1-196	шт	1	1	8-7103	шт	1
8.	1-У-1191	шт	1	2	8-7088	"	2
9.	31-У-2022		"	3	8-7008	"	12
10.	12-У-15		0,43	4	8-7001	"	15
11.	12-У-17	т	0,25	5	8-7008	"	3
12.	12-У-2020	м	25	65	8-7006	"	8
13.	12-У-1985		25	7	8-7017	"	8
14.	12-У-2192		шт 25	8	8-7015	"	4
15.	13-279	т	0,024	9	8-7060	"	12
16.	13-280	т	0,06	10	8-7055	"	2
17.	11-998	шт.	2	11	8-7030	"	2
					8-7048	"	2
18.	3-У-611	т	0,15	12	8-4518	100м	0,3
19.	11-075	шт	1				

I	2	3	4	I	2	3	4
<u>Смета № I-1а</u>							
I	I-403	100м3	I, I2	7	I2-II	м3	2,00
2	I-404 К-2	"	I, I2	8	I6-82	м2	<u>          </u> 84,36
3	I-319	"	I, I2	9	I6-83		
4	Ц.3ч. I стр.28	т	194,64		К-9	100м2	<u>          </u> 0,84
5	I-363	100м3	I, I2	10	I3-6I	т	<u>          </u>
6	I-320	"	II, I6				1,2I
7	I-6I0 К-I,2	м3	78,10		<u>Смета № I-3а</u>		
8	Ц.3ч. I стр.28	т	1952,54	I	I3-33	м3	24I,0I
9	I-319	100м3	8,86	2	II-I99-7I	"	<u>2,74</u> 4,67
10	Ц.3ч. I стр.28	т	1550,6I	3	I3-58	100м2	<u>2,70</u>
II	I-435	100м3	7,09	4	I2-69	м3	<u>          </u>
I2	I-6II	м3	177,2I				15,2
I3	I-364	100м3	2,30	5	I2-42	т	<u>          </u> 0,19
I4	Сб. доп. в.5 I-9I0	"	7,09	6	I3-6I	т	<u>          </u> 0,4
<u>Смета № I-2а</u>				<u>Смета № I-4а</u>			
I	I3-I	м3	I3,52	I	II-222-7I	шт	22,00
2	II-I-7I	м3	4,30	2	I2-7I	м3	<u>0,72</u>
3	II-3-7I	м3	63,93				<u>          </u>
4	II-5-7I	м3	100,84	3	II-47I-7I	шт	4,00
5	I3-I6	м2	72,58	4	I2-42	т	<u>0,II</u> 0,17
6	I3-80	м2	642,83	5	I3-6I	т	<u>          </u> 0,07

I	2	3	4	I	2	3	4
<u>Счета № I-5а</u>				3	I6-230	м2	120,33
I	I6-623	I00м2	3,09	4	I6-39	м2	21,92
2	I6-600 К-I,6	"	3,09	5	I6-43	м3	2,19
3	I6-625	"	3,09	6	I6-103	м2	21,92
4	I6-556	м2	309,30	7	I6-39	м2	36,12
5	I6-59I	I00м2	0,13	8	I6-III	м2	36,12-
6	I6-585	"	3,44	9	I6-44	I00м2	0,36
<u>Счета № I-6а</u>				10	I6-45	"	0,36
I	I3-48	м2	62,29	11	I6-259	м2	36,12I
<u>Счета № I-7а</u>				12	I6-39	м2	17,80
I	I5-I57-7I	м2	25,66	13	I6-43	м3	1,78
2	I5-I6I-7I	мт	15,00	14	I6-II8	м3	17,80
3	I7-856 К-I,II	м2	18,77	15	I6-39	м2	58,86
4	I7-855 К-I,II	м2	6,89	16	I6-43	м3	5,89
<u>Счета № I-8а</u>				17	I6-74	м3	14,72
I	I5-I88-7I	м2	39,25	18	I6-332	м2	58,86
2	I5-I90-7I	"	13,18	19	I6-358	I00м	61,80
3	I5-I9I	м2	52,43	<u>Счета № I-10а</u>			
4	I7-87I К-I,13	м2	1.11	I	I4-26	т	0,37
<u>Счета № I-9а</u>				<u>Счета № I-IIа</u>			
I	I6-39	м2	120,33	I	I7-200	м2	34,08
2	I6-43	м3	12,03	2	I7-236	м	96,22
<u>Счета № I-12а</u>				3	I7-605	I00 м2-	0,57
I	I7-287	м2	823,89	<u>Счета № I-12а</u>			
2	I7-297	"	157,92	I	I7-287	м2	823,89
				2	I7-297	"	157,92



I	2	3	4	I	2	3	4
9	I2-42	т	0,18	<u>Счета № I-18a</u>			
10	I4-29-7I	т	0,06	I	23-343	шт	I
	<u>Счета № I-16a</u>			2	23-687	"	I
I	23-646	экм	T <sup>0</sup> -40 <sup>0</sup> 89,9	3	23-393	"	I
			T <sup>0</sup> -50 <sup>0</sup> 98	4	23-108	"	2
2	23-655	цт	T <sup>0</sup> -40 <sup>0</sup> 6	5	23-385	"	2
			T <sup>0</sup> -50 <sup>0</sup> 8	6	23-690	"	I
3	23-45	м	45	7	23-II	м	5
4	23-46	м	93	8	23-72	м	2
5	23-48	м	10	9	23-59	м	45
6	23-104	м	148	10	23-57	"	40
7	23-620	шт	I	11	23-104	м	95
8	23-689	шт	8	<u>Счета № I-19a</u>			
9	I7-703	м2	8,5	I	23-314	к-т	I
10	I9-50	м3	0,5	2	23-366	"	I
11	I9-228	м2	I7	3	23-349	шт	I
	<u>Счета № I-17a</u>			4	23-34	м	5
				5	23-35	м	15
				<u>Счета № I-20a</u>			
I	24-502	к-т	I	I	23-49	м	6
2	24-365	шт	4	2	23-104	м	6
3	24-368	шт	I	3	23-662	шт	2
4	24-369	шт	I	4	23-393	"	I
5	24-790	шт	4	5	23-204	"	4
6	24-791	"	I	6	23-687	"	2
7	24-792	"	I	7	23-688	"	3
8	I8-I4	м2	I7,6	8	24-708	кг	27
9	I7-70I	м2	3				

1	2	3	4	1	2	3	4
9	23-682	шт	1	7-У-158	шт	1	
				3-У-611	тн	0,15	
	<u>Счета № I-21а</u>			1-У-196	шт	1	
1	23-566	шт	2	1-У-1191	шт	1	
2	23-615	шт	2	31-У-2022	шт	2	
3	23-703	"	1	12-У-14	т	0,23	
4	23-663	"	1	12-У-15	"	0,84	
5	23-203	"	2	12-У-17	т	2,00	
6	23-204	"	2	12-У-2019	м	22	
7	23-107	"	14	12-У-2020	м	45	
8	23-195	"	5	12-У-2021	"	55	
9	23-72	м	25	12-У-1984	м	22	
10	23-71	м	25	12-У-1895	м	75	
11	23-104	м	50	12-У-2191	шт	2	
12	19-46	м3	0,8	12-У-2192	шт	12	
13	19-50	м3	0,23	12-У-2193	шт	4	
14	19-228	м2	25	12-У-2172	"	1	
15	19-146	м2	2,51	12-У-2176	"	4	
16	19-147	м2	2,51	12-У-2847	"	2	
17	19-194	м2	2,51	17-702	100	1,1	
				17-У-310	12 тн	1,64	
				17-У-188м	шт	2	
	4-У-17	шт	1	12-У-18	т	0,5	
	13-194	т	0,032	12-У-19	т	0,28	
	23-62	шт	1	12-У-8	м	10	
	8-5118	"	6	12-У-444	"	5	
	7-У-306м	"	6	12-У-445	м	36	
	7-У-159м	шт	3				
	<u>Счета № I-22а</u>						

I	2	3	4	I	2	3	4
	I2-Y-22I9	шт	2	5	8-7007	шт	5
	I2-Y-3650	шт	2	6	8-7006	"	9
	8-4925	шт	4	7	8-70I7	"	15
	I2-Y-20I7	м	5I	8	8-70I5	"	18
	I2-Y-2022	м	22	9	8-7060	"	15
	I2-Y-I983	м	5I	10	8-7055	"	2
	I2-Y-I985	м	15	11	8-70I9	"	4
	I2-Y-I986	м	7	12	8-7050		
	I7-702	100м2	0,5		8-7048	шт	6
	<u>Счета № I-23a</u>			13-	8-45I8	100 м-	0,3
I	Расчет № I	к-т	I	I4	8-4374	"	0,3
2	Расчет № 2	"	I	I5	8-4203	"	2,1
3	Расчет № 3	"	I	I6	8-4209	"	0,4
4	Расчет № 4	"	I	I7	I-570 I-57I	м3	5
5	Расчет № 5	"	I	I8	8-4703	шт	3
6	Расчет № 6	"	I	I9	8-4707	шт	0,15
				20	8-47I6	100м	0,15
				2I	8-47I5	"	0,25
	<u>Счета № I-24a</u>				<u>Счета № 2-I</u>		
I	8-7I03	шт	I	I	I-82	100м3	3,00
2	8-7088	"	2	2	I-320	"	15,00
3	8-7003	"	15	3	Ц.Зч. I стр.28	т	26,25
4	8-700I	"	20	4	I-363	100м3	15,00
				5	I-405 I-406	"	8,00

I	2	3	4	I	2	3	4
6	I-77I	100м3	3,00	7	8-4208	100м	0,2
7	I-754	100м2	6,57	8	I-570		
8	I6-43	м3	9,00		I-57I	м3	8
9	32-59-7I	"	18,00	9	8-I4I0	100м	0,2
10	32-I90-7I	"	2,00	10	8-I40I	"	0,2
	<u>Смета № 2-2</u>			II	8-I594	шт	2

I 26-977 м 80

Смета 3-I

I 26-865 м 70

2 26-867 " 6

3 26-445 " 2

Смета № 3-2

I- 8-6292 шт I

2 8-6243 " I

3 8-5970 " I

4 8-5970 " I

5 II-I592 " I

6-II-III3 " I

Составили:

*И. Сарафорова*  
*Т. Изанова*

И. Сарафорова

Т. Изанова

*С. Морозов*  
*Г. Никитина*

С. Морозов

Г. Никитина

Проверила-  
рук. группы

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство производственно-вспомогательного здания (вариант с хлораторной к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимней температурой - 40°С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			для условий строительства в сейсмических р-нах	для условий строительства в сейсмических р-нах	
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общестроительные работы</b>					
<b>Затраты труда и заработная плата</b>					
1.	Затраты труда	ч/дни	577,99	35,06	-
2.	Заработная плата	руб.	1712,99	103,22	-
<b>Строительные машины и оборудование</b>					
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,63	0,3	-
4.	Катки самоходные 6,3т	"	0,17	-	-
5.	Краны башенные 5т	"	0,49	-	-
6.	Краны гусеничные 10т	"	7,64	-	-
7.	Краны гусеничные 20т	"	0,56	-	-
8.	Лебедки электрические реверсивные 5т	"	1,09	0,23	-
9.	Машины полевые	"	0,04	-	-
10.	Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /4С	"	4,86	-	-
11.	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /4С	"	0,17	-	-
12.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м <sup>3</sup>	"	6,84	-	-

I	2	3	4	5	6
13. Прочие машины		руб.	378,81	18,32	-
Материалы для общестроительных работ					
14. Болела цинковые тертые		кг	2,20	-	-
15. Болты стяжные и анкерные		т	0,01	0,02	-
16. Закладные детали		т	0,05	0,11	-
17. Брезна строительные III с 140-240мм		м3	0,20	0,03	-
18. Вода		"	1,25	-	-
19. Гвозди		кг	3,84	7,08	-
20. Гидроизол		м2	41,38	-	-
21. Гипс-алебастр		т	0,06	-	-
22. Гравий рядовой		м3	2,07	-	-
23. Грунты разные		кг	0,78	-	-
24. Грунтовка битумная		т	0,38	-	-
25. Доски III с 25-35мм		"	0,04	-	-
26. Доски IV с 25-32мм		"	0,07	-	-
27. Доски с 40мм и более		"	0,08	0,18	-
28. Защелка меловая		кг	10,48	-	-
29. Известь негашеная		"	21,20	-	-
30. Кирпич глиняный обикнов- венный		тыс.	64,64	-	1,02
31. Колер масляный		кг	1,84	-	-
32. Краски разные, в т.ч. белела		"	198,61	-	-
33. Краски тертые		"	0,32	-	-
34. Лаки разные		"	1,96	0,24	-
35. Диолоуи		"	60,56	-	-

І	2	3	4	5	6
36. Мастика битумная		т	4,90	0,11	-
37. Мастика битумно-рези- новая		"	0,62	-	-
38. Мел		кг	1,72	-	-
39. Олифа		кг	2,54	-	-
40. Пакля		"	25,61	-	-
41. Песок		м3	9,50	-	-
42. Плитки керамические глазу- рованные		м2	57,82	-	-
43. Плитки керамические метлах- ские		"	63,47	-	-
44. Плитки керамические кисло- тоупорные		"	17,03	-	-
45. Приборы оковные		компл.	11,00	-	-
46. Растворитель		кг	0,55	0,02	-
47. Растворитель Р-4		"	7,93	-	-
48. Рубероид глиностойкий		м2	967,23	-	-
49. Сетки металлические тканые		"	15,10	-	-
50. Сталь кровельная оцинко- ванная		т	0,16	-	-
51. Сталь круглая до 10 мм		"	1,62	-	-
52. Стекло жидкое		кг	35,04	-	-
53. Стекло оконное 3мм		м2	24,06	-	-
54. Толь		"	48,18	-	-
55. Эпаклевка масляная		кг	1,08	-	-
56. Щебень М-200		м3	15,87	-	-

1	2	3	4	5	6
Полуфабрикаты					
57. Арматура	т		0,23	1,91	-
58. Бетон тяжелый 100	м3		16,99	0,49	-
59. Бетон тяжелый 200	"		9,5	11,90	0,32
60. Кармазитобетон	"		15,29	-	-
61. Бетон кислотоупорный	"		0,68	-	-
62. Раствор	"		0,50	-	-
63. Раствор кислотоупорный	"		0,26	-	-
64. Раствор теплый 25	"		0,44	-	-
65. Раствор цементный 1:3	"		4,58	-	-
66. Раствор цементный 75	"		3,79	-	-
67. Раствор цементный 25	"		1,32	-	-
68. Раствор цементный 50	"		-	2,82	-
69. Раствор цементный 100	"		1,31	1,08	-
70. Раствор цементный 200	"		0,45	-	-
71. Раствор цементно-извест- ковый 25	"		35,92	-	0,24
72. Раствор цементно-извест- ковый 50	"		1,43	0,24	-
73. Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т		3,69	-	-
74. Щиты опалубки	м2		2,19	16,67	-
75. Раствор цементно-извест- ковый	м3		14,33	-	-
Детали и изделия из дерева					
76. Блоки дверные до 3 м2	м2		37,90	-	-
77. Блоки оконные одинарные до 5м2	"		18,83	-	-

1	2	3	4	5	6
78. Наличники		м	71,17	-	-
79. Стойки инвентарные		шт.	0,06	-	-
Детали и изделия из металла					
80. Стальные конструкции		т	1,89	0,31	-
81. Сб железобетонные конструкции		м3	106,73	12,87	0,51
82. Плиты легкобетонные		м2	185,97	-	-
Детали и изделия прочие					
83. Изделия изоляционные блочные		м3	8,37	-	-
84. Плинтусы пластмассовые		м	6235,74	-	-
Материалы для санитарно-технических работ					
85. Прочие материалы		руб.	181,57	13,44	-
86. 4264			0,14	0,9	-
87. Бетон М-200, фракции 5-10мм для привязываемых расценок		м3	1,26	-	-
П. Специально-строительные работы					
Затраты труда и заработная плата					
1. Затраты труда		чел./дни	12,27	-	-
2. Заработная плата		руб.	35,54	-	-
Строительные машины и оборудование					
3. Краны автомобильные 5т		м/с	,20	-	-
4. Прочие машины		руб.	5,12	-	-

І	2	3	4	5	6
Материалы для обще- строительных работ					
5. Болты стальные и анкерные	т		,01	-	-
6. Закладные детали	"		,05	-	-
7. Бревна строительные III с 140-240 мм	м3		,04	-	-
8. Гвозди	кг		1,60	-	-
9. Доски ІУ с 40мм " более	м3		,05	-	-
Ю. Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.		1,96	-	-
ІІ. Проволока разная	кг		,87	-	-
Полуфабрикаты					
12. Бетон тяжелый 100	м3		3,17	-	-
13. Бетон тяжелый 150	"		3,77	-	-
14. Раствор цементный 50	"		0,25	-	-
15. Раствор цементно-извест- ковый 75	"		,02	-	-
16. Щиты опалубки	м2		3,48	-	-
17. Раствор цементный 25	м3		1,17	-	-
Детали и изделия из дерева					
18. Щиты деревянные	м2		7,85	-	-
Детали и изделия из бетона и железобетона					
19. Сборные железобетонные конструкции	м3		1,82	-	-

І	2	3	4	5	6
Детали и изделия прочие					
20. Маты из волокнистых материалов		мЗ	45	-	-
Материалы для санитарно-технических работ					
21. Прочие материалы		руб.	7,91	-	-
<u>II. Сантехнические работы</u>					
I. Отопление					
1. Затраты труда		ч/д	28,57	1,62	-
2. Заработная плата		руб.	86,95	4,9	-
3. Машины		руб.	6,21	2,5	
4. радиаторы М140-40		экв	71,2	6,6	
5. Кронштейны		шт.	10	11	
6. Трубы чугунные ребристые, дл. 1м		"	12	3	
7. Фланцы для ребристых труб		"	24	6	
8. Кронштейны		"	24	6	
9. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб д=15		м	29		
10. То же, д=20		"	115		
11. То же, д=32		"	10		
12. Вода		мЗ	1,69		
13. Вентиль запорный муф. 15кч18бр		шт.	3		

І	2	3	4	5	6
14. Воздушный кран "Лавского"		шт.	9		
15. Кран двойной регулировки, д=15		"	4		
16. Расширительный бак		"	1		
17. Белила цинковые тертые		кг	0,75		
18. Кодер масляный		"	1,34		
19. Краски тертые		"	0,15		
20. Олифа		"	0,76		
21. Маты минераловатные		м3	1,0		
22. Проволока ст. оцинкованная черная		кг	3,0		
23. Лакостеклоткань		м2	34		
24. Масстика битумная		т	0,12		
25. Дрова		м3	0,08		
26. Прочие материалы		руб.	7,92	0,26	

## 2. Теплоузел

1. Затраты труда		ч/д	4,96		
2. Заработная плата		руб.	16,09		
3. Машины		руб.	0,3		
4. Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями, д=40		м	6		
5. Вода		м3	0,07		
6. Грязевик, д=40		шт.	2		
7. Фланцы стальные		"	8		

1	2	3	4	5	6
8.	Водомор ВВ-40	шт.	1		
9.	Кронштейны	кг	4,2		
10.	Фланцы стальные	шт.	2		
11.	Вентиль ИКчИ6Ср, Д=40	"	4		
12.	Фланцы стальные	"	8		
13.	Болты с гайками	кг	5,2		
14.	Термометр	шт.	3		
15.	Манометр	"	2		
16.	Кронштейны (Уголок равнобокий 50x50x5)	кг	27		
17.	Элеватор БТИ № I	шт.	1		
18.	Фланцы стальные	шт.	3		
19.	Прочие материалы	руб.	4,27		
3. Вентиляция					
1.	Затраты труда	ч/д	11,47		
2.	Заработная плата	руб.	37,19		
3.	Машины	руб.	0,69		
4.	Вентилятор Ц4-70 № 2,5 с эл.дв. АОД-II-4 на одной оси	шт.	2		
5.	Патрубки брезентовые со стальными фланцами	м2	0,64		
6.	Лист первичной регули- ровки 200x250	шт.	1		
7.	Заглушка литометражного лючка	шт.	2		
8.	Короба: асбестоцементные 150x150, 200x200	м	22,04		

1	2	3	4	5	6
9.	Сетка металлическая с 92 5x5	м2	1,5		
10.	Вентилятор осевой 06-300 № 4 с эл./дв АОЛ-11-4 на одной оси	шт.	1		
11.	Дефлектор Т-17	шт.	3		
12.	Дефлектор Т-21	шт.	1		
13.	Узел прохода обтега назначения УП-1-211	"	3		
14.	То же, УП-6-211	"	1		
15.	Белила цинковые тертые	кг	0,44		
16.	Краски тертые	"	0,09		
17.	Олифа	"	0,456		
18.	Колер масляный	"	0,786		
19.	Прочие материалы	руб.	5,45		

## 4. Водопровод

1.	Затраты труда	ч/д	9,46		
2.	Заработная плата	руб.	31,44		
3.	Машины	руб.	1,57		
4.	Трубы чугунные напорные раструбные	м	5,25		
5.	Крепления	кг	1		
6.	Детали трубопровода из стальных труб Д=57х3	м	5		
7.	Крепления	кг	2,5		
8.	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями 0-Ц Д=25	м	45		
9.	То же, Д=15	"	40		

1	2	3	4	5	6
Ю. Вода		мЗ		1,05	
II. Смеситель для душа СМД-СТ		шт.		1	
12. Манометр		"		1	
13. Барометр турбинный ВТ; Д=50		к-т		1	
14. Кронштейны		кг		4,2	
15. Фланцы стальные		шт.		2	
16. Задвижка ЭЧ6бр, Д=80		"		2	
17. Фланцы стальные		"		4	
18. Болты с гайками		кг		5,6	
19. Гвоздь поливочный, Д=25		шт.		2	
20. Головки для присоеди- нения поливочных рукавов		"		4	
21. Резиновый шланг		м		2	
22. Вентиль запорный муф. 15кч18п2, Д=40		шт.		1	
23. То же, Д=32		"		1	
24. То же, Д=25		"		2	
25. То же, Д=20		"		1	
26. То же, 15БЗК, Д=15		"		6	
27. То же, 15кч18бр, Д=32		"		1	
28. То же, Д=20		"		1	
29. Кран спускной ЮБЗК, Д=15		"		1	
30. Прочие материалы		руб.		3,52	
5. Канализация					
1. Затраты труда		ч/д		4,35	
2. Заработная плата		руб.		14,86	
3. Машины		руб.		0,74	

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

4. Умывальник с выпуском, туалетным краном, кронштейнами и сифоном	к-т	I
5. Унитаз "Компакт" с сидением и креплением, смывным бачком с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	к-т	I
6. Поддоны дужевые с трапом	шт.	I
7. Узлы и детали из чугуновых канализационных труб с креплениями, Д=50	м	5
8. То же, Д=100	"	15
9. Прочие материалы	руб.	2,78

## 6. Котельная

1. Затраты труда	ч/д	64,2I
2. Заработная плата	руб.	206,5
3. Машины	руб.	II,49
4. Котел водогрейный КЧМ-2	шт.	2
5. Фланцы стальные	"	4
6. Насос I,5к-6 с эл./дв	к-т	2
7. Фланцы стальные	шт.	4
8. Ручной насос БКЗ-2 с трубкой обвязкой и сальниковыми кранами	к-т	I
9. Грязевик, д=50	шт.	I
10. Фланцы стальные	"	4
11. Вентиль фл.15кчI9бр, Д=25	"	I
12. Вентиль фл.15кчI6бр, Д=40	"	2

1	2	3	4	5	6
13.	Задвижка 30ч3бр, Д=50	шт.	14		
14.	Кран обратный фл.16ч3бр Д=50	"	5		
15.	Предохранительный клапан фл. 17ч3бр, Д=25	"	1		
16.	Сленцы стальные	шт.	46		
17.	Болты с гайками	кг	28,6		
18.	Детали трубопровода из стальных труб, Д=57х3	м	25		
19.	Крепления	кг	12,5		
20.	Узлы трубопроводов из стальных труб с крепе- ниями, Д=32х2	м	10		
21.	То же, Д=25х2	"	10		
22.	То же, Д=45х2,5	"	5		
23.	Вода	м3	0,55		
24.	Асбопухнур	т	0,16		
25.	Маты минераловатные	м3	0,95		
26.	Проволока стальная отожженная черная	кг	2,4		
27.	Лекостеклоткань	м2	25		
28.	Мастика битумная	т	0,003		
29.	Дрова	м3	0,02		
30.	Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,05		
31.	Асбест М-6-30	т	0,02		
32.	Цемент 300	т	0,06		

<u>І</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
33. Вода		м3	0,05		
34. Ткань хлопчатобумажная шириной 0,7м		м	3,77		
35. Крахмал		кг	0,19		
36. Прочие материалы		руб.	42,5		

Составили

*Саму  
Иванова*Сичкова  
Иванова

Проверила

*Никитина*

Никитина

## Сводная ведомость №2

потребности производственных ресурсов на строительство производственно-помогательного здания (вариант с элек- тролитной и доочисткой) к типовому проекту для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией для районов с расчетной зимой температурой - 40° С производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Вариант без	Вариант с обьекти-	
			сооси- лки количество	кой количество	исключает- ся
1	2	3	4	5	6

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дни	826,79	39,55	-
2	Зарботная плата	руб	2439,84	115,58	-

## Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,89	-	-
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,23	-	-
5	Краны башенные 5 т	м/с	0,79	0,45	-
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	12,80	-	-
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	1,24	-	-
8	Машины поливочные	м/с	0,06	-	-
9	Растворонасос 1 м <sup>3</sup> /час	м/с	7,00	-	-
10	Растворонасос 3 м <sup>3</sup> /час	м/с	0,24	-	-
11	Экскаваторы с об- ратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	3,77	-	-
12	Прочие машины	руб	592,11	24,97	-

## Материалы для общестроительных работ

13	Белшла цинковые терты	кг	3,02	-	-
----	--------------------------	----	------	---	---

1	2	3	4	5	6
14	Закладные детали	т	0,11	0,24	-
15	Вода	м3	1,67	-	-
16	Гвозди	кг	1,37	11,65	-
17	Гидроизол	м2	89,51	-	-
18	Гипс-алебастр	т	0,08	-	-
19	Гравий рядовой	м3	3,54	-	-
20	Грунты разные	кг	0,72	-	-
21	Грунтовка битумная	т	0,61	-	-
22	Доски III с 25-35мм	м3	0,05	-	-
23	Доски IV с 40мм и более	м3	0,03	0,19	-
24	Замаска меловая	кг	14,83	-	-
25	Известь негашенная	кг	47,91	-	-
26	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	99,88	-	-
27	Колар масляный	кг	2,53	-	-
28	Краски разные в т.ч. белыя	кг	296,21	-	-
29	Краски тертые	кг	0,44	-	-
30	Лаки разные	кг	2,97	-	-
31	Линолеум	м2	60,63	-	-
32	Мастика битумная	т	8,09	-	-
33	Мастика битумно-резино- вая	т	0,62	-	-
34	Мел	кг	2,37	-	-
35	Олифа	кг	3,49	-	-
36	Пакля	кг	34,86	-	-
37	Песок	м2	14,60	-	-
38	Плитки керамические глазурованные	м2	123,09	-	-
39	Плитки керамические метлахские	м2	122,74	-	-
40	Плитки керамические кислотоупорные	м2	36,84	-	-
41	Приборы оконные	комп.	15,00	-	-
42	Растворитель	кг	0,74	-	-
43	Растворитель Р-4	кг	13,89	-	-
44	Рубероид глиностойкий	м2	1656,93	-	-
45	Сетки металлические тыканые	м2	21,75	-	-

1	2	3	4	5	6
46	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,28	-	
47	Сталь круглая до 10мм	т	2,17	-	
48	Стекло жидкое	кг	65,91	-	
49	Стекло оконное 3 мм	м2	34,12	-	
50	Толь	м2	70,56	-	
51	Шпаклевка масляная	кг	1,48	-	
52	Щобень каменный	м3	10,80	-	
53	Щобень М-200	м3	23,23	-	
Полуфабрикаты					
54	Арматура	т	0,06	3,56	-
55	Бетон тяжелый 100	м3	24,82	-	-
56	Бетон тяжелый 200	м3	7,46	15,43	0,73
57	Керамзитобетон	м3	15,30	-	-
58	Бетон кислотоупорный	м3	1,47	-	-
59	Раствор кислотоупорный	м3	0,56	-	-
60	Раствор теплый 25	м3	0,59	-	-
61	Раствор цементный 75	м3	6,50	-	-
62	Раствор цементный 25	м3	2,25	-	2,25
62а	Раствор цементный 50	м3	0,61	5,8	-
63	Раствор цементный 100	м3	3,00	2,22	-
64	Раствор цементный 200	м3	0,59	-	-
65	Раствор цементно-известковый 25	м3	57,84	-	0,24
66	Раствор цементно-известковый 50	м3	1,43	0,24	-
66а	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03	0,2	-
67	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	4,92	-	-
68	Смесь асфальтобетонная среднзернистая	т	1,09	-	-
69	Циты опалубки	м2	3,07	17,99	-
70	Раствор цементно-известковый	м3	21,56	-	-
71	Раствор известковый 1:3	м3	6,12	-	-

1	2	3	4	5	6
Детали и изделия из дерева					
72	Блоки дверные до 3 м2	м2	52,43	-	-
73	Блоки оконные одинарные до 5 м2	м2	25,63	-	-
74	Наличники	м	71,17	-	-
75	Стойки инвентарные	шт	0,13	0,13	-
Детали и изделия из металла					
76	Стальные конструкции	т	0,37	-	-
77	Сб. железобетонные конструкции	м3	190,51	1,93	-
78	Плиты легкобетонные	м3	318,58	-	-
Детали и изделия прочие					
79	Изделия изоляционные штучные	м3	11,20	-	-
80	Плиты из пластмассовые	м	6242,10	-	-
Материалы для санитарно-технических работ					
81	Прочие материалы	руб	269,93	21,95	-
82	4204		0,22	0,13	-
83	Бетон М-200, фракции 5-10 мм для привязываемых распонок	м3	2,77	-	-
П. Специально-строительные работы					
Затраты труда и заработная плата					
1	Затраты труда	ч/дни	38,17		
2	Зарботная плата	руб	111,63		
3	Строительные машины и оборудование				
3	Краны автомобильные 5т	м/с	0,52		
4	Прочие машины	руб	17,52		
Материалы для общестроительных работ					
5	Болты стальные и анкерные	т	0,01		
6	Защитные детали	т	0,18		

I	2	3	4	5	6
7	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,29		
8	Гвозди	кг	10,61		
9	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,30		
10	Кирпич глиняный обжигованный	тыс.	3,00		
11	Проволока разная	кг	0,87		
Полуфабрикаты					
12	Бетон тяжелый 100	м3	10,19		
13	Бетон тяжелый 150	м3	24,99		
14	Раствор цементный 50	м3	0,66		
15	Раствор цементный 25	м3	1,8		
16	Шиты опалубки	м2	23,03		
Детали и изделия из дерева					
17	Шиты деревянные	м2	7,85		
Детали и изделия из металла					
18	Стальные конструкции	т	0,06		
Детали и изделия из бетона и железобетона					
19	Плиты ж/б малкоразмерные	шт	55,00		
Детали и изделия прочие					
20	Маты из волокнистых материалов	м3	0,45		
Материалы для санитарно-технических работ					
21	Прочие материалы	руб	18,61		
III. Сантехнические работы					
I. Отопление			Количество		
			при $T_{\text{в}} = -30^{\circ}$	при $T_{\text{в}} = -50^{\circ}$	при
1	Затраты труда	ч/д	27,58	1,58	
2	Заработная плата	руб	85,68	4,78	
3	Машины	руб	6,1	2,47	
4	Радиаторы М-140-А0	экв	89,9	8,1	

1	2	3	4	5	6
5	Кронштейны	шт	139	13	
6	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями Д=15	м	45		
7	То же, Д=20	м	93		
8	То же, Д=32	м	10		
9	Вода	м3	1,63		
10	Вентиль запорный муфтовый 15кч18бр, Д=20	шт	3		
11	Кран двойной регулировки Д=15	шт	4		
12	Расширительный бак	шт	1		
13	Воздушный кран "Давеского"	шт	15		
14	Трубы чугунные ребристые, дл. 2 м	шт	6	2	
15	Пласты для ребристых труб	шт	12	4	
16	Кронштейны	шт	12	4	
17	Белка шпиковые тертые	кг	1,16		
18	Когер масляный	кг	2,07		
19	Краски тертые	кг	0,23		
20	Окиса	кг	1,17		
21	Маты минераловатные	м3	0,5		
22	Проволока ст.отожженная черная	кг	1,5		
23	Лакостеклоткань	м2	17		
24	Мастика битумная	т	0,06		
25	Дрова	м3	0,04		
26	Прочие материалы	руб	7,71	0,48	
2. Тепловой узел					
1	Загратаи труда	ч/д	4,96		
2	Заработная плата	руб	16,09		
3	Машины	руб	0,8		
4	Узлы трубопроводов из водопроводных труб с креплениями, Д=40	м	6		
5	Вода	м3	0,07		
6	Грязевик, Д=40	шт	2		

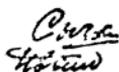
1	2	3	4	5	6
7	Фланцы стальные	шт	8		
8	Водомер ВВ-40	шт	1		
9	Кронштейн	кг	4,2		
10	Фланцы стальные	шт	2		
11	Вентиль ИСкч16бр, Д=40	шт	4		
12	Фланцы стальные	шт	8		
13	Болты с гайками	кг	5,2		
14	Термометр	шт	3		
15	Манометр	шт	2		
16	Кронштейны (уголок 50x50x5)	кг	27		
17	Элеватор ВТИ № 1	шт	1		
18	Фланцы стальные	шт	3		
19	Прочие материалы	руб	4,27		
	3. Вентиляция				
1	Затраты труда	ч/д	13,4		
2	Заработная плата	руб	42,6		
3	Машины	руб	0,79		
4	Вентилятор осевой 06-300 № 4 с эл./дв. АОД-11-4 на одной оси	шт	1		
5	Осевой вентилятор ВО-45	шт	1		
6	Дефлектор Т-17	шт	4		
7	То же, Т-21	шт	1		
8	То же, Т-22	шт	1		
9	Узел прохода общего назначения УП-1-211	шт	4		
10	То же, УП-6-211	шт	1		
11	То же, УП-7-211	шт	1		
12	Короба асбестоцементные	м	18,65		
13	Сетка металлическая с яч. 5x5	м2	2		
14	Бедила цинковые тертые	кг	0,45		
15	Краски тертые	кг	0,09		
16	Слифа	кг	0,46		
17	Колер масляный	кг	0,79		
18.	Прочие материалы	руб	3,26		

1	2	3	4	5	6
4. Водопровод					
1	Затраты труда	ч/д	9,46		
2	Заработная плата	руб	31,44		
3	Машины	руб	1,57		
4	Трубы чугунные напорные раструбные	м	5,25		
5	Крепления	кг	1		
6	Детали трубопровода из стальных труб Д=57х3	м	5		
7	Крепление	м	2,5		
8	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями, 0-Ц Д=25	м	45		
9	То же; Д=15	м	40		
10	Вода	м <sup>3</sup>	1,05		
11	Смеситель для душа СМЛ-СТ	шт	1		
12	Манометр	шт	1		
13	Водомор турбинный ВТ, Д=50	к-т	1		
14	Кронштейны	кг	4,2		
15	Фланцы стальные	шт	2		
16	Задвижка 30ч6бр, Д=80	шт	2		
17	Фланцы стальные	шт	4		
18	Болты с гайками	кг	5,6		
19	Вентиль поливочный, Д=25	шт	2		
20	Головки для присоеди- нения поливочных рука- вов	шт	4		
21	Резиновый шланг	м	2		
22	Вентиль запорный муф. 15кч18ш2 Д=40	шт	1		
23	То же, Д=32	шт	1		
24	То же, Д=25	шт	2		
25	То же, Д=20	шт	1		
26	То же, 15БЗк, Д=15	шт	6		
27	То же, 15кч18бр, Д=32	шт	1		

1	2	3	4	5	6
28	То же, Д=20	шт	I		
29	Кран спускной ЮБЗк, Д=15	шт	I		
30	Прочие материалы	руб	3,52		
5. Канализация					
I	Затраты труда	ч/д	4,35		
2	Заработная плата	руб	14,86		
3	Машины	руб	0,74		
4	Умывальник с выдувом, туалетным краном кран-	к-т	I		
5	Унитаз "Компакт" с сиде- нием и креплением, смыв- ным бачком с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	к-т	I		
6	Поддон душевые с трапом	шт	I		
7	Узлы и детали из чугу- ных канализационных труб с креплениями Д=50	м	5		
8	То же, Д=100	м	15		
9	Прочие материалы	руб	2,78		
6. Котельная					
I	Затраты труда	ч/д	64,21		
2	Заработная плата	руб	206,5		
3	Машины	руб	11,49		
4	Котел водогрейный КЧМ-2	шт	2		
5	Фланцы стальные	шт	4		
6	Насос 1,5к-6 с э/дв	к-т	2		
7	Фланцы стальные	шт	4		
8	Ручной насос БКФ-2 с трубной обвязкой и сальниковыми кранами	к-т	I		
9	Грязевик Д=50	шт	I		
10	Фланцы стальные	шт	4		
II	Вентиль ф.15кч196р, Д=25	шт	I		

1	2	3	4	5	6
12	Вентиль фл. I5кч I6бр, Д=40	шт	2		
13	Задвижка 30ч6бр, Д=50	шт	14		
14	Клапан обратный фл. I6ч4бр, Д=50	шт	5		
15	Предохранительный клапан фл. I7ч3бр, Д=25	шт	1		
16	Фланцы стальные	шт	46		
17	Болты с гайками	кг	28,6		
18	Детали трубопровода из стальных труб Д=57х3	м	25		
19	Крепления	кг	12,5		
20	Узлы трубопроводов из стальных труб с креп- лениями Д=32х2	м	10		
21	То же, Д=25х2	м	10		
22	То же, Д=45х2,5	м	5		
23	Вода	м3	0,55		
24	Асбопухшнур	т	0,16		
25	Маты минераловатные	м3	0,95		
26	Проволока стальная отож- женная черная	кг	2,4		
27	Лакостеклоткань	м2	25		
28	Мастика битумная	т	0,003		
29	Дрова	м3	0,02		
30	Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,05		
31	Асбест М-6-30	т	0,02		
32	Цемент 300	т	0,06		
33	Вода	м3	0,05		
34	Ткань хлопчатобумажная шириной 0,7 м	м	3,77		
35	Крахмал	кг	0,19		
36	Прочие материалы	руб	42,5		

Составили


Сичкова  
Иваново

Расчет стоимости сборного железобетона к типовому проекту  
 "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках  
 продленной аэрации с пневматической аэрацией производя-  
 тельностью 700 м<sup>3</sup>/сутки

№ пп	Обосно- вание	Марка изделия серия или ГОСТ	Вес тн	Объем бето- на м <sup>3</sup>	Марка бето- на	Арматура в кг на $\frac{шт}{м^3}$					Закладные детали		Общая стоимость в руб. за м <sup>3</sup>
						A-I	A-II	A-III	A-IV	B-I	по се-	по проек- ту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	ЦСН п.4459	Ф8 I.II2-I в. I	1,4	0,557	P50	2,0 3,59	-	3,6 6,46	-	0,9 1,61	-	-	38,8+(3,59x0,2+ +6,46x0,22+1,61x x0,24-1,15)x1,02= =40,20
2.	"-	Ф8-12 I.II2-I в. I	0,69	0,274	150	1,4 5,11	-	1,8 6,57	-	0,5 1,82	-	-	38,8+(5,11x0,2+ +6,57x0,22+1,82x x0,24-1,15)x x1,02=40,80
3.	"-	Ф 10 I.II2-I в. I	1,52	0,608	150	2,0 3,29	-	4,5 7,40	-	1,2 1,97	-	-	38,8+(3,29x0,2+ +7,40x0,22+1,97x x0,24-1,15)x1,02= =40,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4. ИСН П.4459	Ø IO-I2 I. II2-IV.I	0,75	0,3	150	1,4 4,67	-	2,3 7,67	-	0,6 2,00	-	-	38,8+(4,67x0,2+ +7,67x0,22+2x x0,24-I,15)xI,02= =40,8	
5. П.3948	III <sub>д</sub> ИС-0I-04В.2	0,1	0,04	200	1,8 45	-	1,4 35	-	0,3 7,5	1,8 45	-	70+45x0,174=77,80	
6. 3957	II4 <sub>д</sub> ИС-0I-04В.2	0,33	0,13	300	1,8 13,85	-	9,6 73,85	-	0,9 6,92	1,8 13,85	-	69+13,85x0,174= =71,40	
7. 3949 -"-	II2 <sub>д</sub> ИС-0I-04В.2	0,18	0,07	200	1,8 25,71	-	2,7 33,57	-	0,3 4,29	1,8 25,71	-	64+25,71x0,174= =68,40	
8. 3956 -"-	III <sub>д</sub> ИС-0I-04В.2,	0,23	0,09	300	1,8 20,0	-	5,4 60	-	0,7 4,78	1,8 20,0	-	68+20x0,174= =71,40	
9. 3957 -"-	II5 <sub>д</sub> ИС-0, I-04В.2	0,58	0,23	300	3,2 13,91	-	17,4 75,65	-	1,1 4,78	3,2 13,91	-	69+13,91x0,174= =71,40	
10. ИСН П.4451 ПР21.2	Э4 I, IС3-I	0,105	0,041	200	-	-	1,49 36,34	-	0,61 14,88	-	-	52,7+(36,34x0,19+ +14,88x0,21)xI,02= =62,90	

902-2-276С

Артёмов

- 137 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II. ИСН П.4352	ПА ШВ -4 3x6 I465-7B	2,65	1,07	300	3,2 2,99	-	63,1 58,97	-	3,71 35,33	8,2 7,66	-	59,7+I+I,5+2,99x x0,17+58,97x0,19+ +35,33x0,21+7,66x x0,3)xI,02+7,66x x0,174=85,40	
12. -"-	ПА ШВ-4 -4 3x6 I465-7B	3,3	1,31	300	4,4 3,36	-	59,8 45,65	-	37,77 28,78	14,6 11,15	-	59,7+I+I,5+(3,36x x0,17+45,65x0,19+ +28,78x0,21+11,15x x0,3)xI,02+11,15x x0,174=83,20	
13. -"-	ПА ШВ-7 -4 3x6 I.465-7B	3,2	1,28	300	4,4 3,44	-	59,8 46,72	-	37,7 29,45	14,6 11,41	-	59,7+I+I,5+(3,44x x0,17+46,72x0,19+ +29,45x0,21+11,41x x0,3)xI,02+11,41x x0,174=83,60	
14. ИСН П.4350	ПА Ш В -4 1,5x6 I,465-7B.I	1,5	0,615	300	2 3,25	-	55,1 89,59	-	17 27,64	4,8 7,8	-	51,2+I+I,5+(3,25x x0,17+89,59x0,19+ +27,64x0,21+7,8x x0,3)xI,02+7,8x x0,174=81,30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15. ИСМ П.4350	ПА Ш В-4-5 I,5x6 I465-7B		1,5	0,615	350	2	-	61,3 3,25	-	17 26,64	4,8 7,8	-	51,2+1+1;5x2x x(3,25x0,17+99,67x x0,19+27,64x0,21+ +7,8x0,3)x1,02+7,8x x0,174=84,80
16. ИСМ П.4378	СМ-4 I.466-7B		0,088	0,035	200	-	-	-	-	1,6 45,71	3,2 91,42	-	70+(45,71x0,21+ +91,42x0,3)x1,02+ +91,42x0,174=123,70
17. ИСМ П.4378	СМ-7 I465-7B		0,143	0,057	200	-	-	-	-	2,4 42,10	7,0 122,8	-	70+(42,10x0,21+ +122,8x0,3)x1,02+ +122,8x0,174=138,00
18. ИСМ П.4451 прл.2	Б-13 948-66		0,25	0,01	200	-	-	-	-	0,69 2,76	-	-	52,7+2,76x0,21x x1,02=53,30
19. -?-	Б-18 948-66		0,75	0,03	200	-	-	0,39 0,52	-	0,29 0,39	-	-	52,7+(0,52x0,19+ +0,39x0,21)x1,02= =52,90
20. ИСМ П.4451 прл.2	БУ-15 948/66		0,11	0,041	200	-	-	1,84 44,87	-	0,77 18,78	-	-	52,7+(44,87x0,19+ +18,78x0,21)x1,02= =65,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
21.	ЦСЦ п.4451 прял.2	БУ-19 948-66	0,13	0,051	200	-	-	4,74 92,94	-	2,1 41,17	-	-	52,7+(92,94x0,19+ +41,17x0,21)x1,02= =79,50	03-2-275С
22.	""	Б15 948-66	0,065	0,026	200	-	-	-	-	0,58 22,31	-	-	52,7+22,31x0,21x x1,02=57,50	Альбом
23.	""	Б22 948-66	0,095	0,037	200	-	-	1,31 36,22	-	0,55 14,86	-	-	52,7+(36,22x0,19+ +14,86x0,21)x1,02= =62,90	
24.	""	БУ-24 948-66	0,335	0,134	200	-	-	7,64 22,80	-	7,62 22,70	-	-	52,7+(22,8x0,19+ +22,7x0,21)x1,02= =62,00	140
25.	ЦСЦ п.4352	ПА Ш 6-СА 3x6 1465-5С	4 2,65	1,07	300	3,2 2,99	-	63,1 58,97	-	37,1 53,33	8,2 7,66	12,2 11,40	59,7+1+1,5+(2,99x x0,17+58,97x0,19+ +53,33x0,21+19,06x x0,3)x1,02+19,06x x0,174=94,70	
26.	""	ПА Ш В-4-СА 3x6 1465-5С	3,3	1,31	300	4,4 3,36	-	59,8 45,65	-	37,7 28,78	14,6 11,15	12,2 9,31	59,7+1+1,5+(3,36x x0,17+45,65x0,19+ +28,78x0,21+20,46x x0,3)x1,02+20,46x x0,174=87,60	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27.	ЦСЦ п.4352	ПА ШБ-7-СА 3x6 1465-5C	4 3,2	1,28	300	4,4 3,44	-	59,8 46,72	-	37,7 29,45	14,6 11,41	12,2 9,53	50,7+1,1,5+ +(3,44x0,17+ +46,72x0,19+ +29,45x0,21+ +20,94x0,3) x1,02+ +20,94x x0,174= =88,20
28.	ЦСЦ п.4350	ПА ШБ-СА 1,5x6 -4 2465-5C	1,5	0,615	300	2 3,25	-	55,1 89,59	-	17 27,64	4,8 7,8	9,6 15,61	51,2+1+1,5x x(3,25x0,17+ +89,59x0,19+ +27,64x0,21+ +23,41x0,3)x x1,02+23,41x x0,174=83,80
29.	ЦСЦ	ПА ШБ-4-СА 1,5x6 -5 1465-5C	1,5	0,615	350	2 3,25	-	61,9 99,67	-	17 27,64	4,8 7,8	9,6 15,61	51,2+1+1,5x2x x(3,25x0,17+ +99,67x0,19+ +27,64x0,21+ +23,41x0,3)x x1,02+23,41x x0,174=92,20

141

Составили: *Никитина* Г.Никитина  
*Сарафанова* И.Сарафанова  
 Проверила: *Никитина* Г.Никитина