

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*902-3-27.83*

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнЦИИ Биологической Очистки СТОчных  
Вод с емкостями из сборного железобетона для строительства  
в северной строительной-климатической зоне (включая зону  
влияния Бам) производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки

Альбом XI

С М Е Т Ы

18969-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смоленск ул. 28

Слов в отчете  $\frac{1}{2}$  198-3 в.  
Листы № 11/241 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-27.83

18969-10

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В  
СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ  
БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ XI

С М Е Т Ы

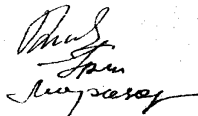
Стоимость:

общая	247,74/289,75 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	232,91/270,78 тыс.руб.
I куб.м здания	26,23/21,82 руб.

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.  
Введен в действие  
Приказ № 34 от 11 мая 1983 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Г.Кетаов  
Н.С.Бондаренко  
Э.К.Морозова

№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - блок емкостей	5
3	Сводка объемов и стоимости работ	9
4	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы	12
5	Локальная смета № I-2 - отопление	41
6	Локальная смета № I-3 - вентиляция	43
7	Локальная смета № I-4 - теплоснабжение calorиферов	51
8	Локальная смета № I-5 - технологическое оборудование	57
9	Локальная смета № I-6 - нестандартизированное оборудование	127
10	Локальная смета № I-7 - технологическое оборудование и трубопроводы воздуходувок производительностью 4,2 тыс.м3/сутки	141
II	Локальная смета № I-7а- то же, производительностью 7 тыс.м3/сутки	156

I	2	3
12	Локальная смета № I-8 - нестандартизированное оборудование	170
13	Локальная смета № I-9 - электроосвещение	174
14	Локальная смета № I-10 - силовое электрооборудование	183
15	Локальная смета № I-II - КИП и автоматика	223
16	Локальная смета № I-I2 - 3-х метровая вставка аэротенка	236
17	Ведомость потребности в производственных ресурсах	246

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

12969-10

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного ж/б для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ)" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН-227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электроосвещение, электросиловое, КИП, автоматику и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I. I. 1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I, 3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г. и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним,

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 14,9%;

в) на металлоконструкции - 8,3%.

Плановые накопления - 6%.

Составила рук. группы

Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

18969-10

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость 247,74/289,75 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете  
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу (производительность) 58,99/41,39 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 138,24/117,59 руб
3. I м<sup>3</sup> объема здания. 27,90/23,35 руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет (сметн. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-эконом. показатели			
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и зат- мебели и инвен- таря	про- чих	все- го	в том числе осн. з/пл	в том числе эксп. машин	нормат. условно-чистая продук.	наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	197,94	-	-	-	197,94	-	-	-	м <sup>3</sup>	8877	22,29
2	I-2	Отопление	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-			0,02

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Вентиляция	<u>2,10</u> 2,02	-	-	-	<u>2,10</u> 2,02	-	-	-	"	"	0,2
4	I-4	Теплоснабжение калориферов	1,09	-	0,1	-	1,19	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,3</u> 0,35	<u>9,10</u> 10,36	<u>1,71</u> 2,87	-	<u>11,11</u> 13,58	-	-	-	-	-	-
6	I-6	Нестандартизи- рованное оборудование	<u>0,32</u> 0,34	<u>13,86</u> 14,53	-	-	<u>14,18</u> 14,87	-	-	-	-	-	-
7	I-7 I-7a	Технологическое оборудование и трубопроводы воздуходувок:											
		при норме водоотве- дения 200л чел/сут	<u>0,11</u> 0,13	<u>3,86</u> 4,08	<u>9,38</u> 12,20	-	<u>13,35</u> 16,41	-	-	-	-	-	-



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I-7		при норме водоотведения											
I-7a		250 л чел./сутки	<u>0,11</u>	<u>3,83</u>	<u>9,33</u>	-	<u>13,27</u>	-	-	-	-	-	-
			0,13	4,04	12,14		16,31						
8	I-8	Нестандартизированное оборудование воздухоуловк	0,01	<u>0,29</u>	-	-	<u>0,29</u>	-	-	-	-	-	-
				0,29			0,30						
9	I-9	Электроосвещение	-	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
10	I-10	Силовое электрооборудование	-	<u>2,39</u>	2,5	-	<u>4,89</u>	-	-	-	-	-	-
				2,38			4,88						
11	I-11	КМП и автоматика	-	0,43	1,18	-	1,61	-	-	-	-	-	-
12	I-12	3-х метровая вставка азротенка - 4 штуки 8,93x4=35,72	<u>-</u>	-	-	-	<u>-</u>	-	-	-	м3	882	10,12
			35,72				35,72						

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

18969-10

Итого при норме  
водоотведения 200 л  
чел/сут

<u>202,02</u>	<u>30,92</u>	<u>14,87</u>	-	<u>247,81</u>	-	-	-
237,75	33,07	18,85		289,67			

Итого при норме  
водоотведения  
280 л чел/сут

<u>202,02</u>	<u>30,89</u>	<u>14,82</u>	-	<u>247,73</u>	-	-	-
237,75	33,03	18,79		289,57			

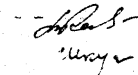
Примечание: в числителе приведена стоимость  
для производительности 4,2 тыс.м3/сутки,  
а в знаменателе - 7,0 тыс.м3/сутки

Главный инженер института



А.Кетаов

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Т.Калинина

Составила рук.группы

Т.Шкирева

объемов и стоимости работ к локальной  
смете № I-I

№	Наименование еон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во един.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная				Удельный вес стоим. констр. эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стويم. ед. изм. руб.
				прямые затра- ты	наклад. расход. % сум- ма	планов. накопл. го	все- го	в том числе		условно- чистая про- дукция	в	всё-	в	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	разд. Земляные работы	м3	5144	9358	16,5	1545	654	11557	-	-	-	-	-	5,87 2,24
2	"- Основание	м2	1810	5303	16,5	877	371	6551	-	-	-	-	-	3,32 3,62
3	Железобетонные и бетонные конструк- ции	м3	1094,2	131872	16,5	21758	9217	162847	-	-	-	-	-	82,3 148,82



902-3-27.83

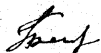
(XI)

II

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
10	Прочие работы	руб		3451	16,5	569	241	4261	-	-	-	-	-	2,2
				160443		26290	11204	197937						100

Главный инженер проекта  
 / Зам.начальника отдела смет и ПОС  
 Составил рук. группы  
 Проверил



Н.Бондаренко  
 Т.Калинина  
 Т.Шкирева

Шк  
 Шк

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

18969-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2 тыс.м3/сутки" на общестроительные работы

Сметная стоимость	197,94 тыс.руб.
Нормативно условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	47,12 руб.
2. I м2 общей площади зданий	110,45 руб.
3. I м3 объема здания	22,29 руб.

Основание: КСИ-25

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейск. УСН, расцен. (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						все-го	нормативная условно чистая продукция	в том числе основная зарплата	экспл. машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Земляные работы									
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением до 50 м	100м3	48,74	8,91	434	-	-	=

цена:  $2,59 + 1,58 \times 4 = 8,91$  руб.

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-324-77 10-41-E	Погрузка грунта I группы на автомобили-самосвалы цена: II,6-10,7x0,1=10,53 руб.	100м3	48,74	10,53	514	-	-	=
3	Цен.3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	5848,8	0,25	1462	-	-	=
4	I-368 10-44-E	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвалами грузоподъем- ностью до 10 т	100м3	48,74	1,64	80	-	-	=
5	I-325 10-41-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили-самосвалы	100м3	2,7	14,40	38	-	-	=
6	I-635 10-114-B	Добор грунта вручную цена: II,06x1,2=1,27 руб.	м3	18,9	1,27	24	-	-	=

							18969-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7	Цен.3 стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	472,5	0,25	118	-	-	==	
8	I-369-77 10-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	2,7	1,96	6	-	-	==	
9	I-242 10-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обсыпки	100м3	62,74	13,90	872	-	-	==	
10	Цен.3 стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	10979,5	0,25	2744	-	-	==	
II	I-438 I-439 10-49-Д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 д.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м  цена: $1,65+0,69 \times 3 = 3,72$ руб.	100м3	50,2	3,72	186	-	-	==	



							<i>18969-10</i>			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I2	I-636 10-114-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаментом, трубопроводы и коллекторы	м3	1254,8	0,43	540	-	-	≡	
I3	I-824 10-156-Л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	50,2	12,40	622	-	-	≡	
		Итого по разделу I				9358				
		Раздел 2. Основание								
I4	16-39-I 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	1809,64	0,39	706	-	-	≡	
I5	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-50 толщ. 100 мм	м3	180,96	20,60	3728	-	-	≡	
I6	16-116 25-13-Д 16-117 25-13-Е	Стяжка асфальтовая толщ. 7 мм цена: 0,91-0,142x3=0,48 руб.	м2	1809,64	0,48	869	-	-	≡	
		Итого по разделу 2	руб			5303				

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции									
17	I2-152 20-22-Б Ц.Ич.4 т.ч.п.19 ЦСЦ п.15.17	Днища плоские ж/б из бетона М-200 МР 375 В6 цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ +3,2х1,05х1,02=33,36 руб.	м3	594,00	33,36	19816	-	-	==
18	I24-29	Арматура класса А1	т	33,49	165	5526	-	-	==
19	I24-30	Арматура класса А2	т	56,63	173	9797	-	-	==
20	Ц.Ич.2 т.ч.п.59 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией цена: 268+174	т	0,27	442	119	-	-	==
21	I2-157 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами цена: 252+49,4=304,4	100м2	35	301,4	10550	-	-	==

902-3-27.83

(XI)

17

							<i>18969-10</i>			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
22	II-483-7I 19-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	309,60	20	6192	-	-		
23	II-486-7I 19-32-E	Установка перегородок	м3	30	7,0I	210	-	-		
24	ЦСИ п.4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5 т по серии 3.900-3 ВЗ	м3	309,60	54,70	6192	-	-		
25	ЦСИ п.463I	Стоимость стеновых перегородок весом до 5 т 3.900-3 ВЗ	м3	30	50,90	1527	-	-		
26	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	25,19	17,30	436	-	-		
27	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	382,20	19,40	7416	-	-		
28	I47-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	39,14	21,40	838	-	-		

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	I47-I7	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: 3I+I7,4=48,4 руб.	100кг	115,68	48,40	5599	-	-	=
30	I47-I7	Дополнительные закладные детали к стеновым панелям	100кг	20,14	48,40	975	-	-	=
31	26-435 38-21-Д	Сальники Д50-250 мм	т	0,71	930	660	-	-	=
32	26-436 38-21-Е	То же, Д300-500 мм	т	0,47	585,00	275	-	-	=
33	II-498-7I 19-32-М	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 МРЗ 150 В6 цена: 55,1-(28,4-24,6)хI,015+3,2х хI,02хI,015=54,56 руб.	м3	34,50	54,56	1882	-	-	=

							<i>18969-10</i>			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
34	II-498-7I I9-32-T	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-300 МРЗ 150 В6	м3	1	58,41	58	-	-	==	
		цена: $55,1+3,2 \times 1,02 \times 1,015 = 58,41$ руб.								
35	I24-29	Арматура класса АI	т	0,83	165	137	-	-	==	
36	I24-3I	Арматура класса А3	т	3,12	193	602	-	-	==	
37	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,17	483	82	-	-	==	
		цена: $309+174=483$								
38	I6-82 25-10-A	Выравнивающий слой из цементного раствора толщ. 50 мм под стеновые панели в пазу сверх учтенного сметой	м2	1,49	27,51	41	-	-	==	
39	I2-15I 20-22-A	Ж/б лотки из бетона М-200	м3	6,3	58,14	366	-	-	==	
		цена: $62-(28,4-24,6) \times 1,015 = 58,14$ руб.								

<i>18969-10</i>									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	I24-29	Арматура класса AI	т	0,47	165	78	-	-	==
41	II-495-7I I9-32-H	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	4,65	9,40	44	-	-	==
42	ЦСЦ п.4649	Лотки из сборного ж/б М-200	м3	4,65	72	335	-	-	==
43	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	2,31	17,30	40	-	-	==
44	I47-I0	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	1,76	21,40	38	-	-	==
45	I47-I7	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: 3I+I7,4	100кг	0,18	48,40	9	-	-	==
46	I47-I7	Дополнительные закладные детали	100кг	0,13	48,40	6	-	-	==
47	I3-34 2I-7-A	Стены при высоте этажа более 5 м парпет	м3	34,57	24,70	854	-	-	==

902-3-27.83

(XI)

21

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	13-58 21-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100м <sup>2</sup>	0,87	10,30	9	-	-	⋮
49	13-65 21-10-A	Утепляющая кирпичная стенка по оси А	м <sup>3</sup>	21,62	25,50	551	-	-	⋮
50	13-58 21-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича утепляющей кирпичной стенки	100м <sup>2</sup>	0,53	10,30	6	-	-	⋮
51	16-43 25-6-Д	Бетонный борт	м <sup>3</sup>	0,17	23,60	4	-	-	⋮
52	11-489- -71 19-32-И	Укладка плит покрытий	м <sup>3</sup>	53,27	11,60	618	-	-	⋮
53	ЦСЦ п.4716	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 марки П6-15 (18 шт.) из бетона М-300 цена: 57,5+1,02+1,53=60,05 руб.	м <sup>3</sup>	5,04	60,05	303	-	-	⋮

										18969-10	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
54	ПСЦ п.4352	Стоимость плит покрытия по серии ИИ24-2/70 марки ИИ5-4 (56 шт.) бетон М-300	м3	48,23	59,70	2879	-	-		==	
55	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	3,93	17,30	68	-	-		==	
56	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	16,72	19,40	324	-	-		==	
57	I47-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	15,40	21,40	330	-	-		==	
58	I47-17	Закладные и накладные детали с металлизацией	100кг	16,14	48,40	781	-	-		==	
59	I47-4	Дополнительная арматура класса А-3	100кг	0,08	19,40	1	-	-		==	
60	II-47I- -7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	2	1,83	4	-	-		==	



<i>18969-10</i>									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	ЦСЦ п.4377	Стоимость сборных ж/б стаканов СВ4А-I	м3	0,12	79	9	-	-	=
62	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,05	17,30	1	-	-	=
63	I47-I0	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	0,03	21,40	1	-	-	=
64	I47-I7	Закладные и накладные детали с металлизацией цена: $3I+I7,4=48,4$ руб.	100кг	0,12	48,40	6	-	-	=
65	I2-65 20-9-B	Балки ж/б высотой до 800 мм бетон М-200 цена: $40+(24,6-22,8) \times I,015 =$ $=1,83$ руб.	м3	1,65	41,83	69	-	-	=
66	I24-29	Арматура класса АI	т	0,11	165	18	-	-	=

						<i>18969-10</i>			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	I24-3I	Арматура класса А3	т	0,19	193	37	-	-	==
68	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией  цена: 3I5+I74	т	0,23	483	III	-	-	==
69	I5-320 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	м2	159,23	0,06	10	-	-	==
70	I22-394	Стоимость щитов покрытия	м2	159,23	3,4I	543	-	-	==
7I	I6-6I2 26-10-Ж	Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой	100м2	1,59	2I,50	34	-	-	==
72	I9-62 28-3-Ж	Изоляция поверхностей матами марки 200 минераловатными прошивными обкладками из металлических сеток № 12-I.2 и № 20-0.5 при толщине 60 мм минераловатными матами	м3	I6,86	53,50	902	-	-	==

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	16-612 26-10-Ж	Пароизоляция покрытий прокладная из рубероида в один слой	100м2	1,59	21,50	34	-	-	=
		Итого по разделу 3	руб			131872			
		Раздел 4. Metalлоконструкции							
74	14-29-71 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	2,19	29,30	64	-	-	=
75	Спр.01-06 п.696	Стоимость металлических лестниц цена: $(203+13,18) \times 1,02 = 220,50$ руб.	т	0,19	220,50	42	-	-	=
76	121-451	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	2	244	488	-	-	=
77	13-25	Монтаж металлических монорельсов	т	2,50	30,60	76	-	-	=
78	121-60	Монорельсы, прямые звенья из одного прокатного профиля	т	2,39	167	399	-	-	=

			18969-10						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79	I2I-64	Подвески, поддерживающие монорельсы	т	0,11	197	22	-	-	==
80	I4-I8-7I 22-6-Ж	Подкрановые балки стальные весом до 5 т	т	2,09	15,20	32	-	-	==
81	I2I-II6	Балки из одиночных прокатных швеллеров или двутавровых балок	т	2,09	161	336	-	-	==
82	II-474- -7I I9-30-M	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой соединительных изделий и изделий для крепления трубопроводов	т	I	259	259	-	-	==
83	I2I-468	Индивидуальные сварные листовые конструкции весом каждый до 0,1 т	т	I	303	303	-	-	==
84	ЦЦ т.ч.п.4	Металлизация соединительных элементов для крепления тру- бопроводов	т	I	174	174	-	-	==
Итого по разделу4			руб			2195			

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Кровля									
85	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м2	5,06	35	177	-	-	=
86	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.200 мм над емкостями цена: $29 \times 2 = 582$ руб.	100м2	5,06	582	2944	-	-	=
87	16-625 26-11-В 16-683 26-11-И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям толщ. 5-45 мм М-50 цена: $10,7 + 0,41 + (2,1 + 0,53) \times 14,20 = 48,47$ руб.	100м2	5,06	48,46	245	-	-	=
88	16-549 26-6-з	Кровли рулонные плоские пяти-слойные из гидроизола на битумной мастике, с защитой цементными плитками на цементном растворе, по готовому основанию из бетона для зданий шириной от 12 до 24 м	м2	505,80	4,36	2205	-	-	=

							18969-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за один раз над переходной галереей	100м2	0,03	17,50	I	-	-	=
		цена: 35,0x0,5=17,50 руб.							
90	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 350 мм над переходной галереей	100м2	0,03	1018,50	33	-	-	=
		цена: 291,3x3,5=1018,5							
91	16-625 16-683 26-11-И,В	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям марки 50 толщ. 15 мм	100м2	0,03	32,58	I	-	-	=
		цена: 10,7-0,41+(2,1+0,53)x14,2=32,58 руб.							
92	16-556 26-6-Г	Кровли рулонные плоские четырех-слойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона для м2 зданий шириной до 12 м		3,24	3,08	10	-	-	=
		Итого по разделу 5		руб.		5616			

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 6. Отделочные работы									
93	I4-I70- -7I 22-25-B	Окраска масляными составами балок и монорельсов	т	4,58	4,35	20	-	-	=
94	I4-I78- -7I 22-25-Д	Окраска масляными составами лестниц и ограждений	т	2,19	10,50	23	-	-	=
95	I2-I57 20-23-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами монолитных участков стен	100м <sup>2</sup>	3,76	30I	1134	-	-	=
Всего по разделу 6			руб			1177			
Раздел 7. Камера фильтров									
96	I3-33 2I-7-A	Кирпичные стены в камере фильтров	м <sup>3</sup>	8,4I	26	219	-	-	=

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	I4-30 22-7-3	Монтаж металлоконструкций рам	т	0,12	47,80	6	-	-	==
98	I2I-468	Стоимость металлоконструкций рам	т	0,12	303	36	-	-	==
99	I4-I79 22-25-M	Окраска масляными составами металлоконструкций рам	т	0,12	24,50	3	-	-	==
I00	I9-I07-A 28-7-Ж	Изоляция стен минераловатными матами толщ.70 мм	м3	2,37	67,0	159	-	-	==
I0I	I9-II6-A 28-7-И	Изоляция пола минераловатными матами толщ.70 мм	м3	0,3I	7I,0	22	-	-	==
I02	I7-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса сложным раствором	м2	38,16	2,99	II4	-	-	==



902-3-27.83

( XI )

3I

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I03	I7-588 27-64-Д 27-49-А	Известковая побелка	100м <sup>2</sup>	0,38	5,55	2	-	-	-
I04	I9-I4I 28-I0-А	Изготовление и приварка крючьев для крепления тепловой изоляции	м <sup>2</sup>	38,16	0,3I	I2	-	-	=
		Всего по разделу 7	руб			573			
		в т.ч. металлоконструкции				42			
		Раздел 8. Вытяжная шахта							
I05	I3-33 2I-7-А	Кирпичная стена	м <sup>3</sup>	I,63	26	42	-	-	=
I06	II-489- -77 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м <sup>3</sup>	0,07	II,60	I	-	-	=
I07	ИЦ п.47I6	Стоимость плит покрытия из бетона М-300 марки ИБД-15 (I шт.) цена: 57,5+I,02+I,53=60,05 руб.	м <sup>3</sup>	0,07	60,05	4	-	-	=

<i>18969-10</i>									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I08	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,01	17,30	1	-	-	==
I09	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,02	19,40	1	-	-	==
I10	I47-I7	Закладные и накладные детали с металлизацией	100кг	0,01	48,40	1	-	-	==
I11	I9-I07 28-7-Ж	Изоляция минераловатными матами	м3	1,5	67,0	101	-	-	==
I12	24-418 33-9-Б	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 1 м2	шт	2	1,35	3	-	-	==
I13	I30-I843	Вентиляционные жалюзийные решетки	шт	2	0,57	1	-	-	==
Всего по разделу 8			руб			155			

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 9. Венткамера									
II4	13-33 21-7-A	Кирпичные стены венткамеры	м3	15,42	26,60	410	-	-	==
II5	19-116-A 28-7-И	Изоляция пола минераловатными плитами толщ.70 мм	м3	0,11	71	8	-	-	==
II6	19-107-A 28-7-X	То же, стен	м3	2,37	67	159	-	-	==
II7	17-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса сложным раствором	м2	33,93	2,71	92	-	-	==
II8	17-588 27-64-Д 27-49-A	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	100м2	0,34	5,55	2	-	-	==
II9	19-141 28-10-A	Изготовление и приварка крючьев для крепления тепловой изоляции	м2	33,93	0,31	11	-	-	==

				<i>18969-10</i>						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I20	I5-190 23-35-B I5-19I 23-35- -A,B	Установка внутренних дверей блоков до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов	м <sup>2</sup>	2,06	3,05	6	-	-	=	
I2I	I22-422	Стоимость однопольного дверного блока ДЗ7П	м <sup>2</sup>	2,06	11,90	25	-	-	=	
I22	III-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	компл	I	1,53	2	-	-	=	
I23	I7-647 27-55-B 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера цена: 0,23x2,4=0,55 руб.	м <sup>2</sup>	2,06	0,55	I	-	-	=	
I24	I6-I03 25-I2-з	Покрyтия цементные	м <sup>2</sup>	I,60	0,78	I	-	-	=	

			18969-10						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I25	I4-30-7I 22-7-3	Монтаж металлических рам	т	0,07	47,80	3	-	-	==
I26	I2I-468	Стоимость металлоконструкций рам	т	0,07	303	2I	-	-	==
I27	I4-I79- -7I 22-25-M	Окраска масляными составами металлоконструкций рам	т	0,07	24,50	2	-	-	==
		Итого по разделу 9	руб			743			
		в т.ч. металлоконструкции				24			
		Раздел IO. Прочие работы							
I28	I2-20 20-3-A	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200	м3	5,03	28,96	I46	-	-	==
		цена: $25,7+(23,2-20) \times 1,02=28,96$ руб.							

			<i>18969-10</i>						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I29	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,13	483	63	-	-	==
I30	I2-43 20-6-A	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной 20 мм	м2	15,27	0,55	8	-	-	==
I31	36-654 49-90 Сб. доп. в.5	Металлический щит Щ4 над каналом в сеч. 18x18	м2	2,42	11,30	27	-	-	==
I32	I4-179 -71 22-25-M	Окраска масляными составами щита Щ4	т	0,14	24,50	3	-	-	==
I33	I2-136 20-20-B	Детали фильтросных лотков из бетона М-200  цена: 47,8-(28,4-24,6)x1,015- =43,94 руб.	м3	0,27	43,94	12	-	-	==

						18969-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I34	I24-29	Арматура класса AI	т	0,01	165	2	-	-	==
I35	Ц.1ч.2 т.ч. табл.14	Закладные детали с металлизацией	т	-	442	-	-	-	==
I36	I2-42 20-5-B	Установка металлических конструкций струнаправляющих щитов	т	0,05	309	15	-	-	==
I37	I9-189 28-II-И	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными	м2	2,86	0,97	3	-	-	==
I38	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза цена: 8,95х2=17,9 руб.	100м2	0,01	17,90	1	-	-	==
I39	20-8I 27.I-5-И	Окраска лаком хол за три раза цена: 7,54х3=22,62 руб.	100м2	0,01	22,62	1	-	-	==

			18969-10						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I40	I2-156 20-22-E	Набетонка по днущу в отстойнике и илоуплотнителях  цена: $36,5 - (28,4 - 20,8) \times 1,02 =$ $= 28,75$ руб.	м3	81,50	28,75	2343	-	-	=
I41	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлиза- цией  цена: 309+I74	т	0,09	483	43	-	-	=
I42	I7-288 27-23-B	Штукатурка цементно-песчаным раствором поверхность набетон- ки	м2	280,69	0,86	241	-	-	=
I43	32-45-7I	Устройство дорожных корыт без при- менения механизмов при корытном профиле глубиной до 250 м под от- мостку	100м2	0,90	20,00	18	-	-	=
I44	32-200- -7I 45-53-A	Основание под отмостку из щебня	100м2	0,90	147	133	-	-	=



			12.969-10						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145	32-197- -71 45-52-A	Покрытие откоски асфальтобетон- ной смесью	100м <sup>2</sup>	0,90	80,00	72	-	-	м <sup>2</sup>
146	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	1469	0,14	208	-	-	м <sup>3</sup>
147	11-449- -71 19-28-Г	Прокладка герметического шнура	м	134,40	0,88	114	-	-	м
		Итого по разделу 10	руб			3451			
		Итого по смете.	руб			160449			
		в т.ч. металлоконструкции	руб			2219			
		Накладные расходы на общестроительные работы	16,5%			26108			
		Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%			184			

							18969-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Итого		руб			186733			
		Плановые накопления		6%			11204			
		Всего		руб			197937			

Главный инженер проекта  
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация: инженер

*Бондаренко*  
*Т. Калинина*  
  
*Корнеева*  
*Т. Шкирева*  
*Р. Заводскова*

Н. Бондаренко  
 Т. Калинина  
  
 Г. Корнеева  
 Т. Шкирева  
 Р. Заводскова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на отопление

Основание: чертежи ОВ1+3  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.  
Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 0,04/0,02 руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади зданий 0,08/0,06 руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,02/0,01 руб.

№№ шт	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость, руб. Всего	стоимость, руб.		
							нормат. условн. чистая продук.	в том числе основ- ная зарп- лата	
							в т.ч.	экс- п. ма- шин	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	24-609 33-21-A	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-50-30 с электродвигателем АОЛ2-12-2	шт	2	67	134	-	-	=
---	-------------------	---	----	---	----	-----	---	---	---

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб			134			
		Пуск и регулировка - 1%	руб			1			
		Накладные расходы - 14,9%	руб			6			
		Плановые накопления - 6%	руб			8			
		Итого	руб			148			
		Всего по смете	руб			148			

Главный инженер проекта  
 Зам.нач-ка отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил ст.техник  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил инженер  
 проверил рук. группы



Н. Бондаренко  
 Т. Калинина



И. Медведева  
 Г. Лучина



Р. Заводская  
 З. Колесникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительнo-климатической зоне (включая зону влияния ВЛМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки на вентиляцию"

Основание: чертежи ОВ-2-3  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 2,10/2,02 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 ценовая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу  
 производительности 0,5/0,29 руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 1,17/0,82 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,24/0,18 руб.

№ пп	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. чистая продук.	в том числе основ- ная зарп- лата	экспл. машин в т.ч. с/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	24-516 33-38-А 1501-01162	Крышный вентилятор КИЗ-90 № 4 с эл.двигателем 4А71АБ	шт	2 1	104,9	210 106	-	-	-
---	---------------------------------	---	----	--------	-------	------------	---	---	---

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	24-723 33-28-A K=0,89	Вентиляторные установки весом до 0,5 т	шт	I	32,22	32	-	-	==
3	Ц.Иц.Ш п.2779 I50I-0I5I4 I50I-1986	Вентиляторы центробежные Ц4-70 № 8 с эл.двигателем 4AII2MB6	компл	I	208,2	208	-	-	==
4	24-605 33-20-B	Калориферы весом до 0,4т	шт	I	8,2I	8	-	-	==
5	Ц.Иц.Ш п.3786	Калориферы стальные пластинчатые КВВ11-П, поверхн.12I, 3 м2	шт	I	279,0	279	-	-	==
6	24-404 33-37-0	Заслонки воздушные уни- фицированные с электри- ческим или пневматическим приводом, диаметром до 1540 мм или периметром до 5600 мм	шт	I	II	II	-	-	==

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Ц.И.Ш п.3702	Клапан воздушные с механизмом исполнительным ИВВ-4/100 ВКУ-1600x1000	шт	I	523	523	-	-	=
8	24-393 33-37-В	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом, диаметром до 775 мм или периметром до 2740 мм	шт	I	4,62	5	-	-	=
9	Ц.И.Ш п.3686	Клапаны воздушные с ручным приводом КВР-400x400	шт	I	16,2	16	-	-	=
10	Ц.И.Ш п.2599	То же, Р300x600 Р500x400	шт	I	27,1	27	-	-	=

		<i>18969-10</i>							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	24-440 33-II-B Ц.И.Ш п.2189 I.И.Ш п.3015	Фильтр ФЯУ	шт	$\frac{10}{12}$	13,43	$\frac{134}{161}$	-	-	11
I2	24-709 33-26-B	Подставки и виброизолирующие основания под оборудование весом до 50 кг	кг	8,4	0,32	3	-	-	11
I3	Ц.И.Ш п.776	Линчок для замера воздуха	шт	1	0,14	1	-	-	11
I4	24-447 33-14-B	Двери герметические	шт	3	1,71	5	-	-	11
I5	Ц.И.Ш С130 п.3284	Стоимость дверей ДУС 0,5х1,28	шт	3	13,0	41	-	-	11



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	24-449 33-16	Патрубки мягкие из брезентовой или прорезиненной ткани с двумя фланцами и одним контрофланцем	м2	1,26	13	16	-	-	==
17	24-706 33-26-A	Кронштейны под оборудование	кг	<u>35,81</u> 39,58	0,94	<u>12</u> 15	-	-	==
18	24-38 33-1-Д	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 2600 мм	м2	14,3	4,96	71	-	-	==
19	24-37 33-1-Г	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 2000 мм	м2	6,4	5,08	33	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	18969-10		9	10
20	24-417 33-9-A	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 0,25 м <sup>2</sup>	шт	8	1,06	8	-	-	=	=
21	2415-1451 K-1,076	Решетки воздухопри- точные РР600х200	шт	8	6,67	58	-	-	=	=
		Итого	руб			1669				
						1603				
		Пуск и регулировка - 2,5%	руб			39				
		Наладочные расходы - 14,9%	руб			258				
						258				
		Плановые накопления - 6%	руб			113				
						114				
		Итого	руб			2092				
						2011				

18959-10

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

### Раздел 3. Строительные работы

22	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100м2	0,21	42,40	9	-	-	III
		Итого	руб			9			
		Накладные расходы	руб			I			
		Плановые накопления - 6%	руб			I			
		Итого	руб			II			

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

Всего по смете

руб

• 2103  
2022

Примечание: в числителе сметная стоимость для производительности 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки,  
а в знаменателе - 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Главный инженер проекта

Зам.нач-ка отдела смет и РСС

Исходные данные:

составил ст.техник

проверил рук.группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук.группы

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Л.Медведева

Г.Лучина

Р.Заводскова

З.Колесникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

1999-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки стоющих вод из сборного железобетона для строительства в северной строительско-климатической зоне, включая зону влияния БАН, производительностью 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки" на теплоснабжение калориферов

Основание: чертежи 0В-2-3  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость  
в т.ч. оборудования  
строит. работ  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности  
2. 1 м2 общей площади зданий  
3. 1 м3 объема зданий

1,18 тыс. руб.  
1,18 тыс. руб.  
1,09 тыс. руб.  
тыс. руб.  
0,65/0,17 руб.  
0,12/0,09 руб.

№ п/п	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Едн. изм.	К-во	Стоим. едн. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно-чистая продук.	в том числе: основ-ная часть в т.ч. в/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I	23-47 30-10-А	Трубопроводы из стальных водопроводных труб 20 мм для отопления	м	10	0,96	10	-	-	2
---	------------------	---	---	----	------	----	---	---	---

1989-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	23-50 30-10-B	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50 мм для отопления	м	154	1,49	229	-	-	==
3	Ц. I, II, III п. 132	Вентили муфтовые 15кч18п диам. 25 мм	шт	4	1,44	6	-	-	==
4	" п. 130	Вентили муфтовые 15кч18п диам. 15 мм	шт	7	0,95	7	-	-	==
7	23-107 30-15-A	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	6	11	66	-	-	==

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	83-104 30-14-4	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100 мм	м	164	0,03	5	-	-	=
7	12-2172	Монтаж арматуры	шт	1	3,8	4	-	-	=
8	Ном. стр. 81 K-I, I	Клапан регулирующий 250х300мм диам. 25 мм	шт	1	97,9	98	-	-	=
		Стоимость оборудования	руб			98			
		Всего, стоимость оборудования	руб			98			
		Стоимость монтажных работ	руб			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб			323			
		Пуск и регулировка - 1%	руб			3			
		Накладные расходы - 14,9%	руб			49			
		Плановые накопления - 6%	руб			22			
		Итого	руб			397			
Раздел 2. Струнтальные работы									
9	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Насыльная окраска внутри помещения стальной ба- нок, труба диаметром более 50 мм т.п. Сделаны в добавлении колера са 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,3	42,4	18	-	-	18

18969-10


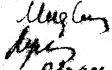


								1989-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	20-2	Очистка металлических конструкций от коррозии	100м2	0,7	40,3	28	-	-	==	
11	20-62	Окраска битумным лаком № 177	100м2	0,7	4,01	3	-	-	==	
12	19-141 28-10-А	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	м2	70	0,31	22	-	-	==	
13	19-55 29-3-Г	Изоляция трубопроводов из стеклянного волокна	м3	1,95	59,1	115	-	-	==	
14	19-233 26-15-ж	Покрyтие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей	м2	70	5,37	376	-	-	==	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб				557		
		Накладные расходы - 16,5%	руб				92		
		Плановые наводнения - 6%	руб				39		
		Итого	руб				668		
		Всего по смете	руб				1187		

Главный инженер проекта  
 зам.нач-ка отдела смет и ПСС  
 Исходные данные:  
 составил ст. технич  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил инженер  
 проверил рук. группы

  
  
 Р. Заводская  
 конструктор

Н. Бондаренко  
 Т. Калинина

А. Медведева  
 Г. Лучина

Р. Заводская  
 В. Колесникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

18069-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из обожженного кирпича для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительности 4,2; 7 тно, м3/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи ТХ1-13, 15, 17

Составлена в ценах 1968г.

Сметная стоимость II, II/13,58 тно.руб.  
в т.ч.

а) оборудования 1,71/2,57 тно.руб.  
б) монтажных работ 9,1/10,36 тно.руб.  
в) строит. работ 0,3/0,36 тно.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тно.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 2,65/1,94 руб.
2. I м3 общей площади здания 5,25/4,36 руб.
3. I м3 объема здания 1,06/0,66 руб.

№ п/п	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.													
						Обс-монтаж, работ РУД.	вс- в т.ч.	в т.ч.											
				в т.ч.			в т.ч.												
				в/плата машин			в/плата машин												
				в т.ч.			в т.ч.												
				в/плата			в/плата												
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
I. Оборудование																			

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	23-07 1-1040 12-У-2194	Защитка 30ч60р д.250	шт	7	0,168	1,18	73	13,4	7,07	0,45 0,22	511	94	49	3 3
2.	23-01 01-186 7-У-308М к=0,7	Насос вытравной дм 1/18 в ал. шт 4180В4	шт	1	0,095	0,	106	21,9	10,7	1,08 0,52	105	82	11	1
3.	23-07 1-1041 12-У-2196	Защитка 30ч60р д.300	шт	2	0,243	0,486	103	18,1	9,35	0,79 0,36	206	36	19	2 -
4.	23-07 1-1043 12-У-2196	То же, д.400	шт	2	-	0,87	210	26,3	13,1	2,12 0,87	420	53	26	4 2

1000-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	23-01 01-001	Насос ИБ/ИВУ с вл. двиг. 4АХВОАЕ	шт	2	0,084	-	92	-	-	2	184	-	-	2
6	7-У-306М К=0,7	Монтаж насосов	шт	2	-	-	-	21,9	10,7	<u>1,08</u> 0,52	-	44	21	2 1
7	23-07 1-0396 12-У-2172 К=1,25	Вентиль запорный с вл. магнитным приводом д. 25 15кв888рСВМ 308+1,68x0,25x1,7+ +0,02x1,3	шт	7	0,008	0,042	20	4,42	2,1	<u>0,08</u> 0,03	140	31	15	1 -
8	23-01 06-027 7-У-306М К=0,75	Насос центро- бальный фекальный Ø14,5/10 И4 с вл. двиг. А02-22-4	шт	2	0,13	-	140	23,5	11,5	<u>1,16</u> 0,6	280	47	23	2 1

18960-10

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

9. Ном. Масса ФГ144/10,56  
 0 вл. дебит.  
 4413236  
 079,80  
 15-01  
 01-158  
 01-419  
 7-У-306М /436-(130-125)/XI,19  
 кг I 0,5 - 487 31,3 15,3 1,54 487 31 15 - 2  
 0,74

10. 23-01 Масса ФГ57,5/9,56  
 0 вл. дебит.  
 44-100 -4  
 06-032  
 7-У-306М  
 н=0,75  
 кг I 0,143 - 160 23,5 11,5 1,16 160 34 12 - I  
 0,6

11. 23-01 Масса погружной  
 0 вл. дебит.  
 18-16-7А  
 06-058  
 7-У-306М  
 н=0,7  
 кг I 0,032 - 480 21,9 10,7 1,08 480 22 11 I  
 0,52

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
12.	ИМО №7 Пркл. I	Стоимость эл. эки. на опробование испытание наоб- сов	шт	4	560	-	-	-	0,021	-	-	-	12	-	-
13.	8-4816	Присоединение к эл. сети	шт	4	-	-	-	1,4	0,54	0,01 0,01	-	6	2	-	
14.	8-4817	Присоединение к эл. сети	шт	3 2	-	-	-	2,01	0,89	0,01 0,01	-	6 4	3 2	-	
15.	8-4818	Присоединение к эл. сети	шт	1	-	-	-	2,8	1,1	0,01 0,01	-	3	1	-	

*12269-10*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу I											1555	250	117	10	16
											2607	369	176	6	10
II. Трубопроводы и арматура															
а) монтажные работы															
МЗ.															
16.	12-У-17	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219x4	1,06	-	-	-	56,8	26,5	8,98	-	60	27	3	-	
	Н=1,1								8,9						
17.	12-У-18	То же, 273x4	0,51	-	-	-	56,8	23,4	8,44	-	87	18	4	12	
	Н=1,1		1,43						3,3		76	33	2	5	



#989-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18.	12-V-19 K=1,1	To no. 325x4	г	0,91 0,62	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	42 28	18 12	6 3	4 2
19.	12-V-20 K=1,1	To no. 425x6	г	1,85	-	-	-	33,4	13,5	7,28 3,1	-	68	25	-	13 6
20.	Промывка труб водой:														
20.	12-V-2021	Труба д.219	м	42	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	15	8	-	
21.	12-V-2022	To no. д.273	м	18 42	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	9 22	5 12	-	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	12-V-2022	To no. n. 325	#	17 18	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	9 9	5 5	-
23.	12-V-2023	To no. n. 426	#	18	-	-	-	0,69	0,39	0,01	-	11	6	-
24.	IMO #12	Состояние ваши для промывки	#	112 604	-	-	-	0,1	-	-	-	41 60	-	-
25.	12-V-2193	Ваши ваши 80404р n. 800	#	9	-	-	-	10,5	5,63	0,27 0,15	-	32	17	1 -

18969-10

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

M14.

26.	12-У-17 K=I, I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219x4	т	0,51	-	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	29	12	4	-
				-								-	-	2	-
27.	12-У-18 K=I, I	То же, д. 273x4	т	0,53 0,67	-	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	28 35	12 16	4 2	6 2
28.	12-У-19 K=I, I	То же, 326x4	т	0,53 0,65	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	24 30	11 13	4 2	5 2

18969-10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29. 12-У-20 H-I, I To нр. 426x6					1,03	-	-	-	33,4	13,5	7,28 3,3	-	34	14	7 3
30. 12-У-1863 Труба Венгури д. 300				шт	1	0,16	-	-	5	2,45	0,51 0,01	-	5	2	1 -
31. 12-У-1864 To нр. д. 400				шт	1	0,19	-	-	6,88	3,33	0,65 0,01	-	7	3	- 1
Промывка труб водой:															
32. 12-У-2021 Труба д. 210				шт	22	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	6	4	-

18969-10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33. 12-7-2022 To no, д. 273				н	19 22	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	10 11	8	-
34. 12-7-2022 To no, д. 325				н	12 19	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	6 10	3 8	-
35. 12-7-2023 To no, д. 426				н	12	-	-	-	0,69	0,39	0,01	-	8	8	-
36. ЛМО №12 Стоимость воды для промывки				н3	296 449	-	-	-	0,1	-	-	-	30 44	-	-

18909 10

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

M15.

37. 12-V-12  
K=1,1 Труба 57x3 т 0,01 - - - 130,9 64,2 11,66 - 1 1 -  
4,82

38. 12-V-2018 Промывка водой м 2 - - - 0,15 0,08 0,01 - - -

39. ЦМО M12 Стоимость воды  
для промывки м3 0,4 - - - 0,1 - - - -

M17.

18969-10

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

40. 12-Y-12 Трубопровод из  
к=1,1 стальных электро-  
сварных труб  
57x3 г 0,08 - - - 130,9 64,2 11,66  
4,82 - 10 5 1

41. 12-Y-8 То же, 26x2 м 0,5 - - - 1,33 0,72 0,03  
0,01 - 1 - -

42. 12-Y-14 То же, 108x4 г 0,001 - - - 91,2 42,9 10,24  
3,4 - - -

Промывка труб  
водой:

18969-12														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43.	12-У-2018	Труба д. 57	м	18	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	3	1	-
44.	12-У-2017	То же, д. 26	м	0,5	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	-	-	-
45.	ИМО 112	Стоимость воли для промывки	мг	0,4	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
46.	12-У-2212	Вентиль муфтовый 1548р д. 50	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	4	2	-
47.	12-У-2189	Квадрат обратный К444075 д. 50	шт	1	-	-	-	2,04	1,2	0,03 0,01	-	2	1	-



1969-10

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

XI.

48. I2-V-444 Труба ПВХ-100Т25

"Техническая"  
ТВ16-19-99-78

м 78 - - - 0,86 0,5 0,01 - 67 39 I

0,174т78

49. I2-V-2017 Промывка водой

м 78 - - - 0,12 0,06 0,01 - 9 5 I

50. ЦМО М12 Стоимость воды

м3 4 - - - 0,1 - - - - -

51. I2-V-2218 Вентиль типа

"КОСВА" (МХФ)  
15ВНВН д.25

шт 3 - - - 2 1,08 0,05 0,01 - 6 3 -

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
M5.														
52.	12-Y-16 K=I, I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4	т	0,07	-	-	-	79,8	37,1	9,31 3,4	-	6	3	1
53.	12-Y-17 K=I, I	То же, 219x4	т	0,23	-	-	-	56,6	25,5	8,58 3,3	-	13	6	2
54.	12-Y-18 K=I, I	То же, 278x4	т	0,88	-	-	-	52,6	23,4	8,44 3,3	-	43	19	7

12989-10

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

55. 12-V-19  
 К=1,1 То же, 325x4 \* 1,15 - - - 45,9 19,9 7,07 3,3 - 53 23 - 6

Промывка водой  
 труб:

56. 12-V-2020 Труба д.159 М 3 - - - 0,27 0,15 0,01 - 1 - -

57. 12-V-2021 То же, д.219 М 8 - - - 0,35 0,19 0,01 - 3 2 -

58. 12-V-2022 То же, д.273 М 14 - - - 0,52 0,29 0,01 - 7 4 -

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69. 12-У-2022 То же, д. 325				м	12	-	-	-	0,52	0,20	0,01	-	6	3	-
60. 120 А12 Столбовые воли для прошивки				м3	90 120	-	-	-	0,1	-	-	-	9 13	-	-
М6.															
61. 12-У-17 м-1,1 Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219х4				м	0,83	-	-	-	50,8	25,5	8,56 3,3	-	47	21	7 3

		12989-10														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
62.	12-V-18 K=1,1	То же, 273x4	*	0,84 1,13	-	-	-	82,8	23,4	8,44 3,3	-	29 60	13 26	5 2	10 4	
63.	12-V-19 K=1,1	То же, 325x4	*	0,38 0,68	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	17 30	8 13	3 1	5 2	
64.	12-V-20 K=1,1	То же, 426x6	*	0,6	-	-	-	39,4	13,6	7,28 3,1	-	20	8	-	1	

Промысла труд  
водил:

															18969-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
65.	12-У-2021	Труба	219	м	26	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	9	5	-		
66.	12-У-2022	То же,	273	м	19 24	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	10 12	6 7	-		
67.	12-У-2022	То же,	325	м	8 19	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	4 10	2 6	-		
68.	12-У-2023	То же,	426	м	8	-	-	-	0,69	0,39	0,01	-	6	3	-		
69.	ЦМО №12	Стоимость воды для промывки		м3	282 400	-	-	-	0,1	-	-	-	28 40	-	-		

*18069-10*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
70.	12-Y-2193 Задвижка 30ч66р д.200	шт	4	-	-	-	-	-	-	10,5	5,63	0,27 0,15	-	42	23	1 1	-

МІЗ.

71.	12-Y-17 K=I, I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219x4	т	0,44	-	-	-	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	25	11	4 1	-
72.	12-Y-18 K=I, I	То же, 273x4	т	0,6 0,54	-	-	-	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	32 29	14 13	5 2	5 2
73.	12-Y-19 K=I, I	То же, 325x4	т	0,18 0,68	-	-	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	8 31	4 14	1 1	5 2

*18969-10*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74.	12-У-20 R=1,1	То же, 426x6	т	0,29	-	-	-	33,4	13,5	7,28 3,1	-	10	4	- 2 1
		Промышля время всего:												
75.	12-У-2021	Труба д. 219	м	20	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	7	4	-
76.	12-У-2022	То же, 273	м	20	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	10	6	-
77.	12-У-2022	То же, 335	м	20	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	10	6	-



18989-10

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
78.	I2-Y-2023	То же, 426	м	3	-	-	-	0,69	0,39	0,01	-	2	1	-
79.	ЦМО №12	Стоимость воды для промывки	м3	224 319	-	-	-	0,1	-	-	-	22 32	-	-
		В9.												
80.	I2-Y-8 к=I, I	Трубопровод из стальных электро-сварных труб 26x2	м	28	-	-	-	1,33	0,72	0,03 0,01	-	37	20	1
81.	I2-Y-12 к=I, I	То же, 57x3	т	0,65	-	-	-	130,9	64,2	11,66 4,82	-	85	42	8 3

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82.	12-V-12	То же, 57x3 (в воде)	г	0,26	-	-	-	119	58,4	10,6 4,38	-	31	15	3 1
83.	12-V-13 R=1,1	То же, 89x3,5	г	0,001	-	-	-	103,8	49,7	10,85 4,4	-	-	-	-
		Промывка трубе водой:												
84.	12-V-2017	Труба д.26	м	28	-	-	-	0,12	0,08	0,01	-	3	2	-
85.	12-V-2018	То же, д.57	м	195	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	29	18	2

18959-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
86.	ЦМО №12	Стоимость воды для промывки	м3	40	-	-	-	0,1	-	-	-	4	-	-
87.	12-У-2189	Задвижка 30ч60р д.50	шт	15	-	-	-	2,34	1,3	0,01 0,03	-	35	20	-
88.	12-У-2189	Клапан обратный КА44075 д.50	шт	2	-	-	-	2,34	1,3	0,01 0,03	-	5	3	-
		ИЗ.												
89.	12-У-14 к=1,1	Трубопровод из стальных электро-сварных труб И14х3	т	0,62	-	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4		57	27	6 2

											18969-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
90.	12-У-18	То же, 273x4 (в воде)	т	0,98	-	-	-	48	21,5	7,67 3,02	-	47	21	8 3	
Промывка труб водой:															
91.	12-У-2019	Труба д. 114	м	62	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	12	6	-	
92.	12-У-2022	То же, д. 273	м	34	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	18	10	-	
93.	12-У-412	Отключить воду для промывки	м3	254	-	-	-	0,1	-	-	-	25	-	-	

1129-10														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
94.	12-У-2191	Защитная 30x86p д.100	шт	8	-	-	-	5,4	2,98	0,09 0,02	-	32	8	1
И5.														
95.	12-У-11 к=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 45x2,5	†	0,001	-	-	-	100,1	96,7	12,12 6,3	-	-	-	-
96.	12-У-12 к=1,1	То же, 57x3	†	0,26	-	-	-	130,9	64,2	11,68 4,82	-	34	17	3 1

<i>12969-10</i>														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97.	12-У-14 к=1,1	То же, 114x3	т	0,47	-	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4	-	43	20	5 2
98.	12-У-14	То же, 114x3 (в воде)	т	0,04	-	-	-	82,9	39	9,31 3,07	-	3	2	-
Промывка труб водой:														
99.	12-У-2018	Труба д.45	м	0,5	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	-	-	-
100.	12-У-2018	То же, д.57	м	49	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	7	4	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
101.	12-У-2019	То же, д. II4	м	86	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	11	6	1
102.	ЦМО М12	Стоимость воды для прошивки	м3	55	-	-	-	0,1	-	-	-	6	-	-
103.	12-У-2189	Записка 30ч6бр д. 50	шт	6	-	-	-	2,34	1,3	0,03 0,01	-	14	8	-
104.	12-У-2191	То же, д. 100	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	0,09 0,02	-	16	9	-

1969-10

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

105. 12-Y-2189 Кланец обратный  
 КМ44070 д.50 кг 8 - - - 2,34 1,8 0,88  
 0,81 - 5 3 -

ИЗ.

106. 12-Y-12 Трубопровод  
 К-1,1 из стали  
 электросварный  
 труба 57х3 кг 0,1 - - - 130,9 64,2 11,56  
 1,68 - 13 6 1

107. 12-Y-13 То же, 88х3,5 кг 0,28 - - - 103,5 49,7 10,65  
 1,4 - 24 11 3



18969-10

		-----														
		18969-10														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
108.	12-V-14 K=I, I	To же, 114x3	т	0,14	-	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4		13	6	1		
109.	12-V-15 K=I, I	To же, 159x4	т	0,25	-	-	-	79,8	37,1	9,31 3,4	-	20	9	2		
110.	12-V-17 K=I, I	To же, 219x4	т	0,89	-	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	1	23	8		
111.	12-V-17	To же, 219x4 (в воде)	т	0,4	-	-	-	51,6	23,2	7,78 3,04	-	21	9	3		

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
112.	12-У-18 K-I, I	То же, 273к4	т	1,12	-	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	59	26	9 4
113.	12-У-18	То же, 273к4 (в воде)	т	0,5	-	-	-	48	21,6	7,87 3,02	-	24	11	4 2
Промысла труп водой!														
114.	12-У-2018	Труба д. 57	м	15	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	2	1	-
115.	12-У-2019	То же, д. 59	м	37	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	5	3	-

															18969-10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
116.	12-У-2019	То же, д.114	М	12	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	2	1	-		
117.	12-У-2020	То же, д.150	М	11	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	3	2	-		
118.	12-У-2021	То же, д.219	М	58	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	20	11	1		
119.	12-У-2022	То же, д.273	М	57	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	30	17	1		
120.	ЦМО В12	Стоимость воды для промывки	М3	261 413	-	-	-	0,1	-	-	-	28 41	-	-		

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
121.	12-V-2189	Защитка 30ч6бр д.50	шт	6	-	-	-	2,34	1,3	0,03 0,01	-	14	8	-
		И4.												
122.	12-V-14 к-1,1	Трубопровод из стальных электросварных труб 114х3	т	0,06	-	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4	-	5	3	1
123.	12-V-14	То же, 114х3 (в воде)	т	0,1	-	-	-	82,9	39	9,31 3,07	-	8	4	1
124.	12-V-17 к-1,1	То же, 219х6	т	0,01	-	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	1	-	-

12129-10														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
125.	12-У-18 R=1,1	То же, 273x8	т	0,02	-	-	-	52,8	23,4	8,44	-	1	-	-
Промывка труб водой:														
126.	12-У-2019	Труба д. 114	м	18	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	3	2	-
127.	ЦМОЖ12	Стоимость воды для промывки	м3	13	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-

18969-10

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

128. 12-У-2191 Завинка 30ч6бр  
 д.100 кг 3 - - - 5,4 2,96 0,09 - 16 8 -  
 0,02

П2.

129. 12-У-12 Трубопровод из  
 к=1,1 стальных  
 электросварных  
 труб 57х3 т 0,04 - - - 130,9 64,2 11,66 - 5 3 -  
 14,82

130. 12-У-13 То же, 89х3,5 т 0,03 - - - 103,8 49,7 10,85 - 3 1 -  
 4,4

18969-10

		-----														
		-----														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I31.	I2-V-I4 K=I,I	To no. 114x3	r	0,14 0,06	-	-	-	91,2	42,9	10,24 3,4	-	13 5	6 3	1 -	1 -	
I32.	I2-V-I5 K=I,I	To no. 133x2,5	r	0,002	-	-	-	79,8	37,1	10,24 3,4	-	-	-	-	-	
I33.	I2-V-I5 K=I,I	To no. 159x4	r	0,66 0,82	-	-	-	79,8	37,1	10,24 3,4	-	53 65	24 30	7 2	8 3	
I34.	I2-V-I7 K=I,I	To no. 219x4	r	1,14 1,17	-	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	65 66	29 30	10 4	10 4	

12922-10

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

135. 12-V-20  
R=1,1 To no, 530x8 + 1,1 - - - 33,4 19,5 7,80 - 87 15 9  
8,1

Промана груо  
солон:

136. 12-V-2018 Груоа 2,57 \* 6 - - - 0,18 0,60 0,01 - 1 - -

137. 12-V-2018 То но, 2,60 \* 1 - - - 0,18 0,1 0,01 - - - -



18969-10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
138. 12-V-2019 To no. д. 114	м				$\frac{2}{1}$	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	-	-	-
139. 12-V-2020 To no. д. 133	м				0,2	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	-	-	-
140. 12-V-2020 To no. д. 159	м				$\frac{32}{34}$	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	9	5	-
141. 12-V-2021 To no. д. 219	м				$\frac{47}{45}$	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	16	9	-
142. 12-V-2024 To no. д. 530	м				3	-	-	-	0,84	0,46	0,01	-	3	1	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I43.	ИМО №12	Стоимость воды для промывки	м3	316 311	-	-	-	0,1	-	-	-	32 31	-	-
I44.	12-У-2189	Заказка 30ч86р д.50	шт	2	-	-	-	2,34	1,3	0,03 0,07	-	5	2	-
I45.	12-У-2190	То же, д.50	шт	3	-	-	-	4,36	2,41	0,07 0,02	-	13	5	-
I46.	12-У-2191	То же, д.100	шт	10 4	-	-	-	5,4	2,96	0,09 0,02	-	54 22	30 12	1 -
I47.	12-У-2192	То же, д.150	шт	4 10	-	-	-	7,13	3,9	0,13 0,06	-	29 71	16 39	1 - 1 1

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
148.	12-У-3193	То же, д.200	шт	1	-	-	-	10,5	5,63	0,27 0,15	-	11	6	-

б) стоимость материалов,  
не учтенных в ценниках на монтаж

МЗ.

149.	Сб.дон. вм. I п. 1ч. У п. 1006 п. 1007 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 219x4	т	1,06	-	-	-	299,3	-	-	-	317	-	-
------	--	--	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	-----	---	---

/303+(303-299)x3/x0,95

18969-10

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

I50. --  
 H. 1015 To no, 273x4 r 0,51 - - - 276,4 - - - 142 - -  
 H. 1016 1,43 398  
 H. 0,95 /283+(283-281)x5/x0,95

I51. --  
 H. 1014 To no, 325x4 r 0,91 - - - 278,4 - - - 283 - -  
 H. 1015 0,62 173  
 /285+(285-283)x4/x0,95

I52. --  
 H. 1015 To no, 426x6 r. 1,85 - - - 274,6 - - - 508 - -  
 H. 1016 /283+(283-281)x3/x0,95



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
156.	"- п. 1014 п. 1016	То же, 325x4	г	0,53 0,65	-	-	-	278,4	-	-	-	148 181	-	-
		/285+(285-283)x4/x0,95												
157.	"- п. 1015 п. 1016	То же, 426x6	г	1,03	-	-	-	274,6	-	-	-	283	-	-
		/283+(283-281)x3/x0,95												
158.	ц. IV, I п. 3297	Труда Вентури л. 300	шт	1	0,18	-	-	424г	-	-	-	68	-	-
159.	"- п. 3298	То же, л. 400	шт	1	0,19	-	-	369г	-	-	-	70	-	-

18969-10

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

M15.

160. Сб. доп. вып. I ц. 1ч. У п. 984 к=0,95	Трубопровод 57x3	т	0,01	-	-	-	493,1	-	-	-	5	-	-
---	---------------------	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

M17.

161. Сб. доп. вып. I ц. 1ч. У п. 984 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 57x3	т	0,08	-	-	-	493,1	-	-	-	39	-	-
---	---	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

1989-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
162.	п. IV I п. 174	То же, 36кВ 0,5кВ, 04	м	0,82	-	-	-	0,86	-	-	-	-	-	-
163.	п. IV I п. 3296	Стальные фаронные часы д. 108	т	0,001	-	-	-	898	-	-	-	1	-	-
164.	п. IV III п. 109	Вентиль д. 50 15чёр	шт	2	-	-	-	2,83	-	-	-	6	-	-
165.	Номинал, опред. 1978г, отр. 48	Клапан обратный КА44075 д. 50 4,8кВ, 076	шт	1	-	-	-	6,16	-	-	-	5	-	-





18969-10

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

М5.

I69.	Сб. доп. вып. I п. IV, V п. 1002 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 159x4	т	0,07	-	-	-	329,7	-	-	-	23	-	-
I70.	"-" п. 1006 п. 1007	То же, 219x4  /303+(303-299)x3/x0,95	т	0,23	-	-	-	299,3	-	-	-	89	-	-
I71.	"-" п. 1015 п. 1016	То же, 273x4  /283+(283-281)x5/x0,95	т	0,22	-	-	-	278,4	-	-	-	228	-	-

18989-10

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

172. --  
п. 1014  
п. 1015

То же, 325x4    т    1,16    -    -    -    278,4    -    -    -    320    -    -

/285+(285-283)x4/x0,95

№6.

173. Сб. доп.  
вып. I  
ц. И. У  
п. 1006  
п. 1007  
к=0,95

Трубопровод  
из стальных  
электросварных  
труб 219x4    т    0,83    -    -    -    299,3    -    -    -    248    -    -

/303+(303-299)x3/x0,95

174. --  
п. 1015  
п. 1016

То же, 273x4    т    0,54  
1,43    -    -    -    278,4    -    -    -    150  
315    -    -

/283+(283-281)x5/x0,95

1988-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I75.	"- н. 1014 н. 1016	То же, 325x4	шт	0,38 0,65	-	-	-	278,4	-	-	-	106 182	-	-
		/285+(285-283)x4/x0,95												
I76.	"- н. 1015 н. 1016	То же, 426x6	шт	- 0,6	-	-	-	274,6	-	-	-	165	-	-
		/283+(283-281)x3/x0,95												
I77.	н. 1ч. II н. 805	Запчасти 30чбдр л. 200	шт	4	-	-	-	41,8	-	-	-	167	-	-

MI3.

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
178.	Об. доп. вып. I ц. 14. У п. 1006 п. 1007 к-0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 219x4 /303+(303-299)x3/x0,95	т	0,44	-	-	-	299,3	-	-	-	132	-	-
179.	"-" п. 1015 п. 1015	То же, 273x4 /283+(283-281)x5/x0,95	т	0,6 0,64	-	-	-	278,4	-	-	-	167 130	-	-
180.	"-" п. 1014 п. 1015	То же, 325x4 /285+(285-283)x4/x0,95	т	0,18 0,68	-	-	-	278,4	-	-	-	50 189	-	-

18969-10

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

181. " " То же, 426x6 т 0,29 - - - 274,6 - - - 80 - -  
 п. 1015  
 п. 1016 /283+(283-281)x3/x0,95

В9.

182. ц. Ич. I Трубопровод из стальных электросварных труб 26x2 м 29 - - - 0,26 - - - 8 - -  
 п. 174 28x1,04

183. Сб. доп. То же, 57x3 т 0,65 - - - 493,1 - - - 321 - -  
 вып. I  
 ц. Ич. У  
 п. 984  
 к=0,95

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
184.	"-" к=0,95	То же, 57х3 (в воде) 519х0,85	т	0,26	-	-	-	441,2	-	-	-	115	-	-
185.	24-15 стр.82	Перфорация труб д.57 0,47х1,292	м2	2	-	-	-	0,61	-	-	-	1	-	-
186.	ц. Iч. I п. 3296	Стальные фасон- ные части д.89	т	0,001	-	-	-	696	-	-	-	1	-	-
187.	ц. Iч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт	14	-	-	-	0,53	-	-	-	7	-	-

											18969-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
188.	ц. Гч. III н. 800	Задвижка 30466р д. 50	шт	15	-	-	-	7,07	-	-	-	106	-	-	
189.	Номенкл. отправ. 1978г. стр. 48	Клапан обрат- ный КА44075 д. 50  4,8х1,076	шт	2	-	-	-	8,16	-	-	-	10	-	-	
И2.															
190.	Сб. доп. вып. I ц. Гч. V н. 994 н. 995 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 114х3  /404+(404-375)х0,95	т	0,62	-	-	-	411,4	-	-	-	255	-	-	



															18962-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
191.	"- п. 1015 п. 1016	То же, 273x4 /283+(283-281)x6/x0,95	г	0,98	-	-	-	249,1	-	-	-	244	-	-			
192.	п. И, Ш п. 602	Задвижка 30ч6бр д. 100	шт	6	-	-	-	13,6	-	-	-	82	-	-			
ИБ.																	
193.	Сб. доп. вып. I п. И, У п. 982 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 45x2,5 45x2,5	т	0,001	-	-	-	581,4	-	-	-	I	-	-			

<i>18969-10</i>														
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
194.	-"- п. 984 к=0,95	То же, 57x3	г	0,26	-	-	-	493,1	-	-	-	128	-	-
195.	-"- п. 994 п. 995	То же, 114x3  /404+(404-375)x0,95	г	0,47	-	-	-	411,4	-	-	-	193	-	-
196.	-"- н=0,85	То же, 114x3 (в воде)  /404+(404-375)/х0,85	г	0,04	-	-	-	368,1	-	-	-	15	-	-
197.	24-15 стр. 82	Перфорация труб 0,47x1,292	м2	1	-	-	-	0,61	-	-	-	1	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
198.	ц. I ч. III п. 800	Задвижка 30466р д. 50	шт	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
199.	" п. 802	То же, д. 100	шт	3	-	-	-	13,6	-	-	-	41	-	-
200.	Номенк. оправоч. 1978г. стр. 48	Классификационная обрат- ная таблица д. 50 4,8х1,076	шт	2	-	-	-	5,16	-	-	-	10	-	-

ИЗ.

12969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
201.	Сб. доп. вып. I ц. Уч. У п. 984 к=0,96	Трубопровод из стальных электросварных труб 57х3	т	0,1	-	-	-	493,1	-	-	-	49	-	-
202.	"-" п. 989	То же, 89х3,5	т	0,23	-	-	-	435,1	-	-	-	100	-	-
203.	"-" п. 994 п. 995	То же, 114х3  /404+(404-375)х0,96	т	0,14	-	-	-	411,4	-	-	-	58	-	-
204.	"-" п. 1002	То же, 159х4	т	0,25	-	-	-	329,7	-	-	-	82	-	-

~~12958-10~~

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

205. --  
 П.1006  
 П.1007

To no, 219x4     r 0,89     -     -     -     299,3     -     -     -     286     -     -

/303+(303-299)x3/x0,95

206. --  
 П.1015  
 П.1016  
 К=0,85

To no, 219x4  
 (в воде)     r 0,4     -     -     -     287,8     -     -     -     107     -     -

/303+(303-299)x3/x0,85

207. --  
 П.1015  
 П.1016  
 К=0,95

To no, 273x4     r 1,12     -     -     -     278,4     -     -     -     312     -     -

/283+(283-281)x5/x0,95

18969-10

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

208. -  
 к=0,85      То же, 273x4  
 (в воде)      т 0,5      -      -      -      249,1      -      -      -      125      -      -  
 /283+(283-281)x5/x0,85

209. ц. Ич. III      Задвижка 30ч6бр  
 п. 800      д. 50      шт 6      -      -      -      7,07      -      -      -      42      -      -

И4.

210. Сб. доп.  
 вып. I  
 ц. Ич. У  
 п. 994  
 п. 995  
 к=0,95      Трубопровод из  
 стальных  
 электросварных  
 труб 114x3      т 0,06      -      -      -      411,4      -      -      -      25      -      -  
 /404+(404-375)x0,95

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
211.7	"- к=0,85	То же, II4x3 (в воде) 404+(404-375)x0,85	г	0,1	-	-	-	368,1	-	-	-	37	-	-
212.	ц.гч. I п.3297	Фасонные части д.219, 273	г	0,01 0,02	-	-	-	424	-	-	-	4 8	-	-
213.	ц.гч. III п.802	Задвижка 30ч6бр д.100	шт	3	-	-	-	13,6	-	-	-	41	-	-

п2.

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
214.	Сб. доп. вып. I п. 14. У п. 984 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 57х3	т	0,04	-	-	-	493,1	-	-	-	20	-	-
215.	" п. 989	То же, 89х3,5	т	0,03	-	-	-	435,1	-	-	-	13	-	-
216.	" п. 994 п. 995	То же, 114х3  404+(404-375)х0,95	т	0,14 0,08	-	-	-	411,4	-	-	-	-	-	-
217.	" п. 998 п. 999	То же, 133х2,5  /364+(364-245)х1,5/х0,95	т	0,008	-	-	-	372,9	-	-	-	1	-	-



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
218.	" п. 1002	То же, 159x4	т	0,66 0,86	-	-	-	329,7	-	-	-	218 284	-	-
219.	" п. 1006 п. 1007	То же, 219x4 /303+(303-299)x3/x0,95	т	1,14 1,17	-	-	-	299,3	-	-	-	341 350	-	-
220.	" п. 1021	То же, 530x6 386x0,95	т	1,1	-	-	-	366,7	-	-	-	403	-	-
221.	ц. IV, III п. 800	Записка 30ч6бр д. 50	шт	2	-	-	-	7,07	-	-	-	14	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
222.	" п. 801	То же, д. 80	шт	3	-	-	-	10,5	-	-	-	32	-	-
223.	" п. 802	То же, д. 100	шт	10 4	-	-	-	13,6	-	-	-	136 54	-	-
224.	" п. 804	То же, д. 150	шт	4 10	-	-	-	27,7	-	-	-	III 277	-	-
225.	" п. 805	То же, д. 200	шт	1	-	-	-	41,8	-	-	-	42	-	-

18969-10

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8331	849	154	178
														9403	889	53	69
<b>III. Строительные работы</b>																	
226.	15-I 23-I-a	Лесоматериалы	м3	0,4	-	-	-	-	84	10,9	0,6	-	-	34	4	-	
227.	14-M-Y- -723 14-M-Y- -880	Покрытие трубопроводов лаком XC-778 за 3 раза по грунтовке XC-010 за 2 раза	м2	60 63	-	-	-	-	1,32	0,36	0,24	-	-	79 83	22 23	14 -	15 -
		(0,24x2+0,28x3 0,06x2+0,08x3 0,03x2+0,06x3															

18969-10

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
228. 17-702 27-60-ж 27-68-ж																	
Окраска трубо- проводов диамет- ром более 50мм масляной крас- кой ва 2 раза																	
42,4xI, I65																	
				100м2	3 3,9	-	-	-	49,4	16,5	0,04	-	148 193	50 64	-		
229. 17-703 27-60-з 27-68-з																	
То же, диамет- ром менее 50мм																	
54,8xI, I65																	
				200м2	0,35	-	-	-	63,84	29	0,03	-	22	10	-		
Итого по разделу III				-	-	-	-	-	-	-	-	-	283 332	86 101	14 -	15 -	
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1555 2607	8864 10104	1052 1099	178 59	209 79

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Запасные части			2%	-	-	-	-	-	-	-	31 52	-	-	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	1586 2659	8864 10104	1052 1099	178 59	209 79
Тара и упаковка			2%	-	-	-	-	-	-	-	32 53	-	-	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	1618 2712	8864 10104	1052 1099	178 59	209 79
Транспортные расходы			4%	-	-	-	-	-	-	-	65 108	-	-	-	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	1683 2820	8864 10104	1052 1099	178 59	209 79
Заготовительно- складские расходы			1,2%	-	-	-	-	-	-	-	20 34	-	-	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	1703 2854	8864 10104	1052 1099	178 59	209 79
Комплектация (от итога с запчастями)			0,7%	-	-	-	-	-	-	-	11 19	-	-	-	

1969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	1714 2873	8864 10104	1052 1099	178 59
														209 79
		Отклонения по заработной плате		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Материалы, не уч- тенные ценниками			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	1714 2873	8864 10104	1052 1099	178 59
														209 79
		Плановые накопления		6%	-	-	-	-	-	-	-	-	532 606	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого					руб	-	-	-	-	-	-	1714 2873	9396 10710	1052 1099	178 69
Всего					руб	-	-	-	-	-	-	11110 13583			

209  
79

в том числе норматив-  
ная условно-чистая  
продукция

Примечание: в числителе дана стоимость для производительности 4,2 тыс.м3/сутки;  
в знаменателе - для производительности 7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст. техник  
Проверила руй. группы

*Лавр*  
*В. С.*  
*Бурлава*  
*Лавр*

И. Бондаренко  
Л. Калашникова  
А. Бурлава  
Г. Лукина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне, включая зону влияния БМ, производительностью 4,2; 7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки". На приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Основание: чертежи ТУ-16  
Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 14,18/14,87 тыс.руб.  
в т.ч.

а) монтажных работ 13,86/14,53 тыс.руб.  
б) строительных работ 0,32/0,34 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 3,38/2,12 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 7,91/6,03 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,6/1,2 руб.

№	Шифр и наименование по прейскуранту и ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо-монтажных работ	всё- в том числе	обо-монтажных работ	всё- в том числе				
					ед. общ.		руб.	осн. з/плата машин	экспл. з/плата	руб.	осн. з/плата машин	экспл. з/плата		
								в т.ч. з/плата			в т.ч. з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	п. I, ч. II н. 550 I3-194 к=I,083	Бак технической воды	шт	I	0,725	-	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	282	39	6 2

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	---	Бак уплотненного ила	шт	1	0,292	-	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	114	16	2 1
3.	---	Иловая камера	шт	6	0,021 0,023	0,126 0,138	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	49 54	7 7	1 -
4.	ц. IV, II п. 550 I3-I94 к=1,083	Установка много- ярусного фильт- ратора	шт	6	0,01	0,05	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	29	3	1 -
5.	Калькул. №1	Лоток	шт	48	-	-	-	29	4	-	-	1392	192	-
6.	Калькул. №2	Распределитель	шт	48	-	-	-	41	5	-	-	528	240	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
7.	---	№3	Блок полочный	шт	96	-	-	-	52	10	-	-	4992	960	-	
8.	п. Ич. П п. 550 13-194 к=1,083		Корыто	шт	12	0,34 0,41	4,08 1,92	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	1586 1912	219 264	34 9	41 10
9.	---		Труба иловая	шт	12	0,071 0,112	0,852 1,34	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	331 521	46 72	7 2	11 3
10.	п. Ич. П п. 550 13-194 к=1,083		Установка тонко- слоидного отстойника	шт	3	0,427	1,28	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	498	69		11 3

18969-10

		-----															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
II.	Кальк. №4 Полоцкий блок	шт	264	-	-	-	-	-	-	II	2	-	-	2904	528	-	
I2.	ц. IV. II п. 550 I3-I94 к-I,083	Распределитель	шт	3	0,3 0,4	0,9 1,2	-	-	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	350 466	48 64	8 2	10 3
I3.	ц. IV. II п. 550 I3-I94 к-I,083	Иловая камера	шт	3	0,028	0,06	-	-	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	23	3	I	
I4.	I4-M-Y- -385	Покрyтие обо- рудования амаль- IB-1100 в 2 слоя по грунту ФЛ-03R	м2	15	-	-	-	-	-	4,08	0,31	0,78	-	61	5	II	

18889-10														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15. 14-178 22-25-A	Окраска оборудо- вания масляной краской за 2 раза		†	20 21,8	-	-	-	12,2	4,9	0,3	-	244 262	98 106	8 -
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	13377 14032	2473 2567	88 19
	Отклонения по зарботной плате		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы, не уч- тенные ценниками		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	13377 14032	2473 2567	88 19
	Итого 22													

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	8	6	-	-	-	-	-	-	-	803 842	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	14179 14874	2473 2567	88 19
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	14179 14874	-	Итого 22

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Примечание: в числителе дана стоимость для производительности 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки;  
в знаменателе - для 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст.техник  
Проверила рук.группы

*Handwritten signature*  
Трусова  
Л.И.

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Т. Буялова  
Г. Лучина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-6

## стоимости лотка многоарусного изготовителя

№	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единиц					общая				
					оборуд.		монтажных работ			оборуд.		монтажных работ		
					руд.	монта-ка	все-го	в т.ч. осн. з/плата машин	в т.ч. экспл. з/плата	руд.	монта-ка	все-го	в т.ч. осн. з/плата машин	в т.ч. экспл. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ц. Ич. I п. 75	Крепек	т	0,002	-	-	314	-	-	-	-	I	-	-
2.	ц. Ич. II п. 572 13-279 к=I,083	Металлоконст- рукции (278+62,7)хI,083  6I,2хI,083	т	0,034	-	-	369	66,3	-	-	-	18	3	-

18962-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-135 23-23-6	Фанера 6СМ-8	м2	2,4	-	-	1,3	0,34	-	-	-	6	1	-
4.	24-15 отр.82	Перфорация- 0,47x1,292-0,61	м2	3,5	-	-	0,61	-	-	-	-	2	-	-
5.	15-253 23-49-в	Огнезащита де- ревянных конст- рукций	100м2	0,024	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
		Накладные расходы		16,6%	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого		190	-	-	-	-	-	-	-	20	1	-

Составила  
Проверила

*Бурлова*  
*Лучина*

Бурлова  
Лучина



КАЛЬКУЛЯЦИИ № 2 к смете № 1-6  
стоимости распределителя многоорусского плоутделителя

№	Наимен. Наименование и широек. характеристика ценника оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
			е д и ц ы						о б щ а я					
			обс- завод. монтажных работ			обс- завод. монтажных работ			о с н. э к с п л.			о с н. э к с п л.		
			рух. мон-та	все- в т.ч.	в т.ч. з/плата	рух. мон-та	все- в т.ч.	в т.ч. з/плата	рух. мон-та	о с н. э к с п л. з/плата машин	в т.ч. з/плата	рух. мон-та	о с н. э к с п л. з/плата машин	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ц. Из. П п. 672 13-279 к-1,083	Металломонст- рукции	*	0,051	-	-	369	66,3	-	-	-	19	3	-
2.	15-135 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м2	7	-	-	1,8	0,34	-	-	-	9	2	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-253 23-49-а	Огнезащита дере- вянных конструк- ций	100м2	0,07	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4.	24-15 стр.82	Перфорация 0,47х1,292	м2	10	-	-	0,61	-	-	-	-	6	-	-
5.	п. 1ч. I п. 75	Крепек	т	0,006	-	-	314	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	37	5	-
		Накладные расходы	16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-

Составила  
Проверила

*Туркина*  
*Мис*

Бурлова  
Лукина

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-6

18969-10

## СТОИМОСТИ БЛОКА ПОЛОЧНОГО МНОГОЯРУСНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

№ п/п	Наимен. Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
				единицы						общая					
				оборуд.			монтажных работ			оборуд.			монтажных работ		
				руд.	монта-ка	все-го	в т.ч. осн. з/плата	в т.ч. эксл. машин	в т.ч. з/плата	руд.	монта-ка	все-го	в т.ч. осн. з/плата	в т.ч. эксл. машин	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	ц. Ич. П п. 572 13-279	Металлокомот- рукция	*	0,07	-	-	369	66,3	-	-	-	31	6	-	
2.	15-135 23-23-6	фанера ФФ-8	м2	12,6	-	-	1,3	0,34	-	-	-	16	4	-	

18989-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-253 23-49-в	Огнезащита дере- вянных конструк- ций	100м <sup>2</sup>	0,13	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4.	п. IV. I в. 7б	Крепек	р	0,004	-	-	314	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	49	10	-
		Накладные расходы по п. 2, 3, 4	16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	52	10	-

Составил  
Проверил*Бурлова  
Лучина*Бурлова  
Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № 1-6  
стоимости вспомогательного блоча топочной системы отстойника

№ п/п	Наимен. и прейск. характеристика ценника оборудования и работ.	Наименование и Ед. изм. К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
			одиници						общая					
			об-завод. работ			мон-таж. работ			об-завод. работ			мон-таж. работ		
			руб.	вс-	в т.ч.	руб.	вс-	в т.ч.	руб.	вс-	в т.ч.	руб.	вс-	в т.ч.
	за	го	осн. в/плата	вс-	в т.ч.	за	го	осн. в/плата	вс-	в т.ч.	за	го	осн. в/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	15-1 23-1а	Сосна	м3	0,018	-	-	84	10,9	0,6	-	-	1	-	-
2.	15-135 23-23-0	Санера СС-9	м2	5,76	-	-	1,3	0,34	-	-	-	7	2	-

1969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	15-253 23-49-в	Огнезащита дере- вянных конструк- ций	100м <sup>2</sup>	0,13	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4.	п. I, II, I п. 75	Крепек	т	0,001	-	-	314	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	-
		Накладные расходы	16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-

Составила  
Проверила

*Бурлова*  
*Лучина*

Бурлова  
Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов турбовоздухонагревателей производительностью 4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Основание: чертежи ТУ-18

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 13,35/13,27 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 9,38/9,33 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,86/3,83 тыс.руб.

в) строительных работ 0,11 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 3,18/3,16 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 2,22/2,2 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,45/0,44 руб.

№	Шифр и № поз. преиск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	руб.	монтажных работ	все- в том числе	руб.	монтажных работ	все- в том числе		
					ед. общ.	го осн. экспл. з/плата машин			го осн. экспл. з/плата машин					
					в т.ч. з/плата			в т.ч. з/плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	23-02 12-004. 7-У-156М	Турбовозд./конув-- ка ТБ50-1 6 с эл. двигат. элем АО2-92-2	шт	4,75	9,5	4150	110т	47,5т	10,5т 5,5т	-	8300	1045	452	100 52	
2.	ЦМО №7 прил. I	Стоимость эл. эн. 180x2	квт. ч	360	-	-	-	0,021	-	-	-	8	-	-	
3.	-"-	Стоимость воды	м3	156	-	-	-	0,1	-	-	-	16	-	-	
4.	19-06 16-003 3-У-612	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74	шт	1	0,083	-	70	35,3т	19	2,5 1,2	70	3	2	-	
5.	Номенкл. перечень Кучинск. завода 1980г. 17-У-147	Плиты мамонтные пористые фильтро- сные 300x300x35	шт	540 450	0,005	2,7 2,25	0,65	62,5т	31,2	8:85 4,78	351 293	169 141	84 70	24 13	20 11



18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6.	23-07 I-1040 I2-Y-2194	Задвижка 30ч60р д.250	шт	2	0,162	-	73	13,4	7,07	0,43 0,22	146	27	14	I -	
		Итого по разделу I	руб		-	-	-	-	-	-	8517 8469	1268 1240	552 538	125 65	121 63
II. Трубопроводы и арматура															
а) монтажные работы															
7.	I2-Y-8 к-I, I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26x1,6	м	14	-	-	-	1,33	0,72	0,03 0,01	-	19	10	-	
8.	-"	То же, 32x1,4	м	27	-	-	-	1,33	0,72	0,03 0,01	-	36	19	I -	

18969-10

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
9.	12-Y-12 K=1, I	То же, 57x3	г	0,19	-	-	-	130,9	64,2	11,66 4,82	-	25	12	2 I
10.	12-Y-12	То же, 57x3(в воде)	г	0,18	-	-	-	119	58,4	10,6 4,38	-	21	11	2 I
11.	12-Y-15 K=1, I	То же, 159x4	г	0,89	-	-	-	79,8	37,1	9,31 3,4	-	71	33	8 3
12.	12-Y-15	То же, 159x4 (в воде)	г	0,08	-	-	-	72,5	33,7	8,46 3,06	-	6	3	1 -
13.	12-Y-17 K=1, I	То же, 219x4	г	1,31	-	-	-	56,8	26,5	8,56 3,3	-	74	33	11 4
14.	12-Y-17	То же, 219x4 (в воде)	г	0,06	-	-	-	51,6	23,2	7,78 3,04	-	3	1	-

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	12-У-18 к=1,1	То же, 273x4	т	0,97	-	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	51	23	8 3
16.	12-У-18	То же, 273x4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	48	21,5	7,67 3,02	-	4	2	-
17.	12-У-19 к=1,1	То же, 325x4	т	1,12	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	51	22	8 5
		Промывка труб водой												
18.	12-У-2017	Труба д.26	м	14	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	2	1	-
19.	12-У-2017	То же, д.32	м	27	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	3	2	-



															1989-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
26.	12-V-2192	Задвижка 30ч8бр д.150	шт	3	-	-	-	7,13	3,9	0,13 0,05	-	21	12	-			
27.	12-V-2193	То же, д.200	шт	3	-	-	-	10,5	5,63	0,27 0,18	-	32	28	1			
28.	12-V-2212	Вентиль муфтовый 15кч8р2 д.25	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	6	3	-			
29.	12-V-2022	То же, д.32	шт	6	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	11	6	-			
<p>б) стоимость материалов, не учтенных в ценах на монтаж</p>																	
30.	ц.Ич.1 п.174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26х1,6 14х1,04	м	15	-	-	-	0,26	-	-	-	4	-	-			

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31.	№ п. 177	То же, 32x1,4 27x1,04	м	28	-	-	-	0,32	-	-	-	9	-	-
32.	Сб. д. в. I п. 1ч. У п. 984 к=0,95	То же, 57x3	т	0,19	-	-	-	493,1	-	-	-	94	-	-
33.	№ к=0,85	То же, 57x3 (в воде)	т	0,18	-	-	-	441,2	-	-	-	79	-	-
34.	№ п. 1002 к=0,95	То же, 159x4	т	0,89	-	-	-	329,7	-	-	-	293	-	-
35.	№ к=0,85	То же, 159x4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	295	-	-	-	24	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.	"-" п. I006 п. I007	То же, 219x4 /303+(303-299)x3/x0,95	т	1,31	-	-	-	299,3	-	-	-	392	-	-
37.	"-" к=0,85	То же, 219x4 (в воде) /303+(303-299)x3/x0,85	т	0,06	-	-	-	267,8	-	-	-	16	-	-
38.	"-" п. I015 п. I016 к=0,95	То же, 273x4 /283+(283-281)x3/x0,95	т	0,97	-	-	-	278,4	-	-	-	270	-	-
39.	"-" к=0,85	То же, 273x4 (в воде) /283+(283-281)x5/x0,85	т	0,08	-	-	-	249,1	-	-	-	20	-	-
40.	"-" п. I014 п. I015 к=0,95	То же, 325x4 /285+(285-283)x4/x0,95	т	1,12	-	-	-	278,4	-	-	-	312	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
417	п. IV, III п. 804	Защитка 30ч60р д. 150	шт	3	-	-	-	87,7	-	-	-	83	-	-
42.	" п. 805	То же, д. 200	шт	3	-	-	-	41,8	-	-	-	128	-	-
43.	" п. 106	Вентиль 15ч8р2 д. 25	шт	3	-	-	-	1,17	-	-	-	4	-	-
44.	" п. 107	То же, д. 32	шт	6	-	-	-	1,62	-	-	-	10	-	-
		Итого по разделу II	руб		-	-	-	-	-	-	-	2374	263	45 16

III. Строительные работы



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	17-703 27-60-а 27-68-а	Окраска тр-дов диаметром менее 50мм масляной краской за 2 раза 54,8xI, I65	I00 м2	0,12	-	-	-	63,84	29	0,03	-	8	3	-
46.	17-702 27-60-ж 27-68-ж	То же, диаметром более 50мм 42,4xI, I65	I00 м2	1,1	-	-	-	49,4	16,5	0,04	-	54	18	-
47.	19-141 28-10-ж	Приварка крючьев и штырей 0,31xI, I65	м2	I3	-	-	-	0,36	0,13	0,05	-	5	2	I
48.	19-146 28-11-а	Отштукатуривание поверхности изо- ляции трубопрово- дов асбобемент- ным раствором 0,8xI, I65	м2	I3	-	-	-	0,93	0,37	0,02	-	I2	5	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
49.	19-52 28-3-г	Изоляция трубо- проводов плитами минераловатными	м3	0,5	-	-	-	48,5	6,1	0,4	-	24	3	-	
		4I, 6xI, I65													
		Итого по разделу III	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	103	31	I	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	8517 8469	3745 3717	846 832	172 81	167 79
		Запасные части без п.5	шт	-	-	-	-	-	-	-	164	-	-	-	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	8681 8633	3745 3717	846 832	172 81	167 79

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	174 173	-	-	-	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	8855 8806	3745 3717	846 832	172 81	167 79
		Транспортные расходы	4%	-	-	-	-	-	-	-	954 352	-	-	-	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	9209 9158	3745 3717	846 832	172 81	167 79
		Заготовительно-окладские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	III 110	-	-	-	
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	9320 9268	3745 3717	846 832	172 81	167 79

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Комплектация (от итога в запчастях) 0,7%					-	-	-	-	-	-	61 60	-	-	-	
Итого			руб		-	-	-	-	-	-	9381 9328	3745 3717	846 832	172 81	167 79
Отклонения по заработной плате			руб		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Материалы, не учтенные ценни- ками			руб		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого			руб		-	-	-	-	-	-	9381 9328	3745 3717	846 832	172 81	167 79
Плановые накопления			6%	-	-	-	-	-	-	-	-	227 225	-	-	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	9381	3972	846	172	167
											9328	3942	832	81	79
		Всего		руб	-	-	-	-	-	-	13353		-	-	
											13270				
		в том числе													
		нормативная													
		но-чистая													
		продукция													

Примечание: В числителе дана стоимость при норме водоотведения 200 л.чел./сутки,  
в знаменателе 280 л.чел./сутки.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст. техник  
Проверила рук. группы

*Handwritten signature*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Т. Бурлова  
Г. Лучина

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов турбовоздуходувки производительностью 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Основание: чертежи ТХ-18

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 16,41/16,31 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 12,2/12,14 тыс.руб.

б) монтажных работ 4,08/4,04 тыс.руб.

в) строит. работы 0,13 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

(производительности) 2,34/2,33 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 1,71/1,69 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 0,34/0,34 руб.

№	Шифр и № поз. преиск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во ед.	Масса, тонны		Стоимость един., руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	оборуд.	монтажн. работ	всё- в т.ч.	оборуд.	монтажн. работ	всё- в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						един.	общая	го	осн.	эксп.	з/пл	го	осн.	эксп.
									в т.ч.	машин			в т.ч.	машин
									з/пл				з/пл	з/пл

I. Оборудование

											18969-10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	23-02 12-006 7-У-156М	Турбовоздуходувка ТВ-80-1,5 с вл. двиг. 4АН280 2У3	шт.	2	4,89	9,78	5000	110т	47,5т	$\frac{10,5т}{5,5т}$	10000	1076	465	$\frac{103}{54}$	
2	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость эл. эн. 180х2=360	кВт.ч	360				0,021				8			
3	"	Стоимость воды 78х2=156	м <sup>3</sup>	156				0,1				16			
4	19-06 16-003 3-У-612	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ 1106-74	шт.	1	0,08	30,083	70	35,3т	19	$\frac{2,5}{1,2}$	70	3	2	-	
5	Номен. Кучинск 3-да 1980г. 17-У-147	Плиты шамотные по- перечень ристые фильтросные 300х300х35	шт.	$\frac{900}{810}$	0,005	$\frac{4,5}{4,05}$	0,65	62,5т	31,2	$\frac{8,85}{4,78}$	$\frac{585}{527}$	$\frac{281}{253}$	$\frac{140}{126}$	$\frac{40}{22}$	$\frac{36}{19}$

														18969-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
6	23-07 I-1040 I2-Y-2194	Задвижка 30ч 6бр д.250	шт.	3	0,168	0,5	73	13,4	7,07	$\frac{0,45}{0,22}$	219	40	21	$\frac{1}{1}$		
7	23-07 I-1041 I2-Y-2195	То же, д.300	шт.	2	0,243	0,49	103	18,1	9,35	$\frac{0,79}{0,36}$	206	36	19	$\frac{2}{1}$		
Итого по разделу I										<u>11080</u>	<u>1460</u>	<u>647</u>	<u>146</u>	<u>1</u>		
										11022	1432	633	78	9		
II. Трубопроводы и арматура																
а) монтажные работы																
8	I2-Y-8 K=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 25x1,6 м		14					1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$	19	10			
9	"	То же, 32x1,4	м	26					1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$	35	19	$\frac{1}{-}$		



															<i>18969-10</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
10	I2-Y-12 K=I,I	То же, 57x3	т	0,19				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		25	12	$\frac{2}{1}$			
11	I2-Y-12	То же, 57x3 (в воде)	т	0,18				119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$		21	11	$\frac{2}{1}$			
12	I2-Y-15 K=I,I	То же, 159x4	т	0,62				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		49	23	$\frac{6}{2}$			
13	I2-Y-15	То же, 159x4 (в воде)	т	0,08				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		6	3	$\frac{1}{-}$			
14	I2-Y-17 K=I,I	То же, 219x4	т	0,74				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		42	19	$\frac{7}{2}$			
15	I2-Y-17	То же, 219x4 (в воде)	т	0,06				51,6	23,2	$\frac{7,78}{3,04}$		3	1	-			
16	I2-Y-18 K=I,I	То же, 273x4	т	1,77				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		93	41	$\frac{15}{6}$			

											18989-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
17	12-У-18	То же, 273x4 (в воде)	т	0,08				48	21,5	$\frac{7,67}{3,02}$		4	2	$\frac{1}{-}$	
18	12-У-19 К=1,1	То же, 325x4	т	2,06				45,9	19,9	$\frac{7,07}{3,3}$		94	41	$\frac{15}{7}$	
19	12-У-20 К=1,1	То же, 426x6	т	0,72				33,4	13,5	$\frac{7,28}{3,1}$		24	10	$\frac{5}{2}$	
Промывка труб водой															
20	12-У-2017	Труба д.26	м	14				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-	
21	12-У-2017	То же, д.32	м	26				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		3	2	-	
22	12-У-2018	То же, д.57	м	90				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		14	7	$\frac{1}{-}$	
23	12-У-2020	То же, д.159	м	35				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		9	5	-	

															<i>18969-10</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
24	12-У-2021	То же, д.219	м	36,5				0,35	0,19	<u>0,01</u>		13	7	-			
25	12-У-2022	То же, д.273	м	51				0,52	0,29	<u>0,01</u>		27	15	1			
26	12-У-2022	То же, д.325	м	48				0,52	0,29	<u>0,01</u>		25	14	-			
27	12-У-2023	То же, д.426	м	9				0,69	0,39	<u>0,01</u>		6	2	-			
28	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м <sup>3</sup>	1048				0,1				105					
29	12-У-2192	Задвижка 30ч 6бр д.150	шт.	3				7,13	3,9	<u>0,13</u> 0,05		21	12	-			
30	12-У-2212	Вентиль 15ч 8р2 д.25	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u>		6	3	-			

															1969-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
31	12-У-2022	То же, д.32	шт.	6				1,91	1,08	<u>0,01</u>		11	6	-			
<p>б) стоимость материалов, не учтенных в ценниках на монтаж</p>																	
32	Ц Ф I ч. I п. 174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26x1,6	м	15				0,26					4				
		14x1,04															
33	" п. 177	То же, 32x1,4	м	27				0,32					9				
		26x1,04															
34	Сб. доп. вып. I Ц Ф I ч. У п. 984 Н-0,95	То же, 57x3	т	0,19				493,1					94				



												18969-10		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	"-" К-0,85	То же, 273x4 (в воде) т (283+(283-281)·5)·0,85		0,08				249,1				20		
42	"-" п.1014 п.1015 К-0,95	То же, 325x4 (285+(285-283)·4)·0,95		2,06				278,4				273		
43	"-" п.1015 п.1016	То же, 426x6 (283+(283-281)·3)·0,95		0,72				274,6				198		
44	Ц № I ч.ш п.804	Задвижка 30ч 66р д.150	шт.	3				27,7				83		
45	"-" п.106	Вентиль 15ч Вр2 д.25	шт.	3				1,17				3		
46	"-" п.107	То же, д.32	шт.	6				1,62				10		

													<i>18969-10</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого по разделу II												2388	266	$\frac{57}{21}$	
III. Строительные работы															
47	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска тр-дов ди- аметром менее 50мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,17					63,84	29	<u>0,03</u>		11	5	-
54,8xI, I65															
48	17-702 27-60-ж 27-68-ж	То же, диаметром более 50мм	100 м2	1,48					49,4	16,5	<u>0,04</u>		73	24	-
	19-141 28-10-а	Приварка крошьев и штырей	100 м2	17					0,36	0,13	<u>0,05</u>		6	2	-
0,31xI, I65															

													<u>1969-10</u>			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
49	19-146 28-II-а	Оштукатуривание поверхности изо- ляции трубопрово- дов асбцементным раствором	м <sup>2</sup>	17				0,93	0,37	<u>0,02</u>		16	6	-		
		0,8x1,165														
50	19-52 28-3-г	Изоляция трубопро- водов плитами ми- нераловатными	м <sup>3</sup>	0,7				48,5	6,1	<u>0,4</u>		34	4	-		
		41,6x1,165														
Итого по разделу III												120	41	-		
Итого			руб.								<u>11080</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>		
											11022	3940	940	99 96		
Запасные части без п.5 2%											210					
Итого			руб.								<u>11290</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>		
											11232	3940	940	99 96		



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Тара и упаковка	2%								<u>226</u>			
											225			
		Итого	руб.								<u>11516</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203/199</u>
											11457	3940	940	99 96
		Транспортные расходы	4%								<u>461</u>			
											458			
		Итого	руб.								<u>11977</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203/199</u>
											11915	3940	940	99 96
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								<u>144</u>			
											143			
		Итого	руб.								<u>12121</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203/199</u>
											12058	3940	940	99 96
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								<u>79</u>			
											79			

											1969-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого			руб.								<u>12200</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>
											12137	3940	940	99 96
Отклонения по заработной плате			руб.											
Материалы, не учтенные ценниками														
Итого			руб.								<u>12200</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>
											12137	3940	940	99 96
Плановые накопления			6%										<u>238</u>	
													236	
Итого			руб.								<u>12200</u>	<u>4206</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>
											12137	4176	940	99 96
Всего			руб.								<u>16406</u>			
											16313			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
											18969-10			

в том числе норматив-  
ная условно-чистая  
продукция

**Примечание:** в числителе дана стоимость при норме водоотведения 200 л.чел./сутки,  
в знаменателе - 280 л.чел./сутки.

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст. техник  
Проверила рук. группы

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Т. Бурлова  
Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

18969-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ), производительностью 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования турбовоздуховодов

Основание: чертежи ТХ-18  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	0,29/0,3 тыс.руб.
в т.ч.	
а) монтажных работ	0,28/0,29 тыс.руб.
б) строительных работ	0,01 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,07/0,04 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,16/0,12 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,03/0,02 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		основ-ная з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата	основ-ная з/плата	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
						монтажных работ	обо-монтажных работ	монтажных работ	обо-монтажных работ					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц.Ич.П п.550 13-194 К=1,083	Эрлифт 273х6 273х6	шт	=	0,031	-	-	388,7	53,6	8,37	-	-	-	2
						0,186				2,1		72	10	-



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	14-178 22-25-Д	Окраска оборудо- вания	т	<u>0,231</u> 0,237	-	-	-	12,2	4,9	<u>0,3</u> -	-	3	1	-
		<b>Итого</b>	<b>руб</b>									<u>275</u> 277	14	2
		Отклонения по заработной плате	<b>руб</b>									-	-	-
		Материалы, не учтенные цен- никами	<b>руб</b>									-	-	-
		<b>Итого</b>	<b>руб</b>									<u>275</u> 277	14	2

18969-10

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II I2 I3 I4 I5

Плановые накопления	%	6										I7		
Итого	руб											<u>292</u>	14	2
												296		
Всего	руб											<u>292</u>		
												296		

в том числе  
нормативная  
условно-чистая  
продукция

Примечание: в числителе - сметная стоимость для производительности 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки,  
в знаменателе - производительности 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.нач-ка отдела смет и ПОС  
Составил ст.техник  
Проверил рук. группы

*Л. Сидорова*  
*Л. Сидорова*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Т. Бурилова  
Г. Лукина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

18969-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне, включая зону влияния БАН, производительностью 4,2; 7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки" на электроосвещение

Основание: чертежи ЭО-0С

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	1,00 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,00 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,24/0,14 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,56/0,41 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	0,11/0,08 руб.

№	Шифр и поз. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						брутто	чисто	монтажных работ	монтажных работ					
						Руд.		Руд.						
						все в том числе		все в том числе						
						ГО		ГО						
						осн. экспл. з/пл. машин		осн. экспл. з/пл. машин						
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. 8-7095	Щиток осветитель- ный ОПМ-I	шт	1	-	-	-	-	4,35	1,57	0,02	-	4	2	-
2. 8-7088	Ящик с трансфор- матором ЯТП-0,25	шт	2	-	-	-	-	3,31	1,17	0,03 0,01	-	7	2	-
3. 8-7015	Подвеска светиль- ника на крюке	шт	17	-	-	-	-	1,93	0,7	0,61 0,25	-	33	12	10 4
4. 8-7055	Подвеска светиль- ника НПО-16х60	шт	3	-	-	-	-	2,20	0,53	-	-	7	2	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. 8-4208	Кабель 2-4-х жильный сеч. до 2,5 кв. мм с кре- плением оплывки		100м	3,0	-	-	-	95,5	31,7	20,2 8,18	-	286	95	61 24
6. 8-4209	То же, сеч. до 6 кв. мм		100м	0,9	-	-	-	98,3	32,7	21,1 8,55	-	88	29	20 8
7. 8-7001	Выключатель при открытой провод- ке		шт	5	-	-	-	0,65	0,17	-	-	3	1	-
8. 8-7008	Розетка гермети- ческого исполне- ния		шт	10	-	-	-	1,59	0,40	-	-	16	4	-

№ 9-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	444	147	91 36

## II. Материалы, не учтенные цеником

9. п. 1ч. У р. 6 н. 191	Шток осветитель- ный ОИМ-I	шт	1	-	-	-	77,1	-	-	-	77	-	-
10. 15-04ч. II п. 3-670	Ящик с трансфор- матором АТП-0,25	шт	2	-	-	-	13,0	-	-	-	26	-	-
11. 15-07 д. I	Светильник НСН-II-200	шт	2	-	-	-	3,35	-	-	-	7	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	15-07 д.13 п.1-217	То же, НСИ20-500	шт	15	-	-	-	9,30	-	-	-	139	-	-
13.	"-" д.20 п.3-166	То же, НПО-16x60	шт	3	-	-	-	2,10	-	-	-	6	-	-
14.	15-07 д.5 п.1-141	Светильник не- переносной РВО-42	шт	2	-	-	-	2,5	-	-	-	5	-	-
15.	16-03 п.7-023	Лампа накалива- нии Г220-230-60	шт	4	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	п. 7-013	То же, Г220-230-200	шт	3	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
17.	п. IV.У р. 3 п. 362	То же, Г220-230#300	шт	16	-	-	-	0,16	-	-	-	2	-	-
18.	п. 367	То же, МО12-40	шт	3	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
19.	15-09 г. 41	Кабель АБВГ сеч. 3х6+1х4 540х1,2=	шт	0,01	-	-	-	648	-	-	-	65	-	-

1969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	-"	То же, сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,22	-	-	-	355	-	-	-	78	-	-
21.	-"	То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,08	-	-	-	400	-	-	-	32	-	-
22.	-" г.4I	То же, сечением 2x4 кв.мм	км	0,06	-	-	-	405	-	-	-	24	-	-
		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	-	461	-	-
		Комплектация	%	I	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-

Начисления по:



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные ценниками	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	498	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	942	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	998	-	-
		Всего	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	998	-	-

в том числе норма-  
тивная условно-  
чистая продукция

Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Составил ст. техник  
Проверил рук. группы

*Грибенчикова*  
*Вилья*

Н. Бодрова  
Т. Калинина  
Грибенчикова  
Щербакова



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА # I-10

18969-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БМ) производительностью 4,2;7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Основание: чертежи ЭМ-С0  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 4,89/4,68 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 2,50 -"  
б) монтажных работ 2,39/2,38 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности I,16/0,7 руб.  
2. 1 м2 общей площади здания I,33/0,97 руб.  
3. 1 м3 объема здания 0,27/0,19 руб.

№ пп	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость руб.				
					брутто	нетто	ед.	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ	ед.	обо-монтажных работ	обо-монтажных работ		
					ед.	общ.	руб.	все-го	в том числе осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	руб.	все-го	в том числе осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	B-5966	Пакетный выключатель ПВЗ-10	шт	4	-	-	-	2,68	0,97	0,02 0,01	-	11 5	4 2	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк. I	Шкаф управления турбовоздуховкой № 10	шт	I	-	-	471,05	49,92	16,31	<u>0,59</u> 0,23	471	50	16	<u>I</u> -
3	Кальк. 2	То же, № II	шт	I	-	-	489,94	60,55	18,73	<u>0,59</u> 0,23	490	70	19	<u>I</u> -
4	Кальк. 3	Шкаф силовой распределительный ШР-73504-22УЗ	шт	2	-	-	95,56	29,35	10,62	<u>0,48</u> 0,20	191	59	21	<u>I</u> -
5	8-6016	Инцип ЯВМЗ-25	шт	I	-	-	-	4,21	1,62	<u>0,04</u> 0,01	-	4	2	-
6	8-5950	То же, типа ЯВП-1М	шт	I	-	-	-	5,31	1,68	<u>0,03</u> 0,01	-	5	2	-
7	Кальк. 4	Ящик управления ЯУ5122-03А2А	шт	I	-	-	129,25	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09	129	35	14	-

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Кальк.5	Ящик управлений ЯВ511В-03А2А	шт	1	-	-	75,25	19,62	8,31	<u>0,23</u> 0,09	75	20	8	-
9	Кальк.6	То же, типа ЯВ511В-03А3К	шт	2	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	117	33	13	-
10	Кальк.6	То же, типа ЯВ511В-03А2Р	шт	1	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	58	17	7	-
11	Кальк.6	То же, типа ЯВ511В-03А3П	шт	2	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	117	33	13	-
12	Кальк.7	То же, типа ЯВ511В-03Е3Ж	шт	1	-	-	58,9	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09	59	15	6	-
13	Кальк.8	То же, типа ЯВ511В-03А3Л	шт	1	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	62	17	6	-

											1969-70				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
14	Кальк.8	Ящик управления ЯУ5113-03АЗК	шт	3	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	187	50	20	I	
15	Кальк.8	То же, типа ЯУ5113-03АЗК	шт	2	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	125	33	13	-	
16	11-1591	Коробка соединительная ИСК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	<u>0,21</u> 0,06	-	30	16	I	
17	8-4368	Ввод гибкий К10В1	шт	10	-	-	-	2,53	0,3	-	-	25	3	-	
18	8-4518	Прокладка полиэтиленовых труб д=25 мм	100 м	1,6	-	-	-	26,2	9,78	<u>0,17</u> 0,06	-	42	16	-	
19	8-4520 к=1,8	То же, д=100 мм	100 м	0,15	-	-	-	78,66	23,22	<u>0,94</u> 0,32	-	12	3	-	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
20	8-4510	Прокладка вини- пластовых труб д=25 мм	100 м	0,5	-	-	-	27,0	11,2	<u>0,23</u> 0,08	-	14	6	-
21	8-4276	Прокладка сталь- ных труб с креп- лением накладны- ми скобками д=25 мм	100 м	0,02	-	-	-	97,7	27,8	<u>21,9</u> 8,11	-	2	1	-
22	8-4373	Затягивание ка- беля АВВГ в про- ложенные трупы суммарным сече- нием 16 кв.мм	100 м	2,15	-	-	-	12,6	4,02	<u>3,86</u> 1,59	-	27	10	<u>8</u> 3
23	8-1531	Затягивание ка- беля в проложен- ные трубы при весе 1 м до 2 кг	100 м	0,2	-	-	-	16,4	7,47	<u>0,45</u> 0,15	-	3	1	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	8-4208	Прокладка кабеля АBBГ, АНРГ с креплением накладными скобками сечением 2,5 кв.мм	100 м	2,45	-	-	-	95,5	31,7	<u>20,2</u> 8,18	-	234	78	<u>42</u> 20
25	8-4209	То же, сечением 6 кв.мм	100 м	1,03	-	-	-	98,3	32,7	<u>21,1</u> 8,55	-	101	34	<u>22</u> 9
26	8-1450	Прокладка кабеля с креплением накладными скобками при весе 1 м до 1 кг	100 м	3,6	-	-	-	51,7	20,4	<u>0,3</u> 0,1	-	186	73	<u>1</u> -
27	8-1451	То же, весом до 2 кг	100 м	1,12	-	-	-	53,6	21,3	<u>0,5</u> 0,19	-	60	24	<u>1</u> -

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
28	8-1617	Заделка концевая сухая для кабеля с пластмассовой изоляцией сечением 120 кв.мм	шт	4	-	-	-	3,26	0,73	-	-	13	3	-
29	8-1619	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией, количество жил до 7	шт	54	-	-	-	0,61	0,2	-	-	33	11	-
Защитные средства по технике безопасности														
30	17-01 п.4-04I	Мегаомметр переносной М 4100/4	шт	2	-	-	24,5	-	-	-	49	-	-	-
31	17-01 п.4-090	Индикатор напряжения МИН-I	шт	2	-	-	0,80	-	-	-	2	-	-	-
32	05-18 п.1-712	Дорожки диэлектрические	кг	60	-	-	0,63	-	-	-	38	-	-	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	05-18 п.1-721	Перчатки ди- электрические	пара	2	-	-	0,46	-	-	-	1	-	-	-
Итого											<u>2270</u>	<u>1249</u>	<u>451</u>	<u>86</u>
											1243	449	32	
II. Материалы, не учтенные ценником														
34	Ц.1 ч.5 р.4 п.31	Пакетный выключатель ПВЗ-10	шт	$\frac{4}{2}$	-	-	-	0,86	-	-	-	$\frac{3}{2}$	-	-
35	15-04 ч.2 п.3-632	Ящик ЯЭМЗ-25	шт	1	-	-	-	25,0	-	-	-	26	-	-
36	15-04 ч.2 п.3-60	То же, типа ЯЭП-1М	шт	1	-	-	-	13,3	-	-	-	13	-	-



19969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	Ц.1 ч.5 р.6 п.67	Коробка соединительная КСК-8	шт	5	-	-	-	2,09	-	-	-	10	-	-
38	Ц.1 ч.1 р.3 п.174	Труба стальная д=25х2,8 мм	м	2	-	-	-	0,26	-	-	-	1	-	-
39	Ц.1 ч.5 выпуск 8 р.9 п.2664	Труба полиэтиленовая д=25х2 мм	10 м	16,0	-	-	-	1,91	-	-	-	31	-	-
40	То же п.2708	То же, д=110х8,1 мм	10 м	1,5	-	-	-	27,6	-	-	-	41	-	-
41	То же п.2724	Труба виниловая д=25х2 мм	10 м	5,0	-	-	-	2,01	-	-	-	10	-	-
42	15-09 т.41	Кабель марки АВВГ сечением 3х2,5 кв.мм	км	0,125	-	-	-	400	-	-	-	50	-	-

1999-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	15-09 т.41 к+1,3	Кабель марки АВВГ сечением 4x2,5 кв.мм	км	0,345	-	-	-	520	-	-	-	179	-	-
44	То же	То же, сечением 4x6 кв.мм	км	0,095	-	-	-	702	-	-	-	67	-	-
45	15-09 т.41 к+1,2	То же, сечением 3x120+1x35 кв.мм	км	0,135	-	-	-	2692	-	-	-	390	-	-
46	Ц. I ч. 5 р. 1 п. 1573	Кабель марки АНРГ сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,01	-	-	-	274	-	-	-	3	-	-
47	15-09 т.56	Кабель марки АНВВГ сечением 4x2,5 кв.мм	км	0,32	-	-	-	245	-	-	-	78	-	-
48	То же	То же, сечением 5x2,5 кв.мм	км	0,003	-	-	-	275	-	-	-	1	-	-
49	То же	То же, сечением 7x2,5 кв.мм	км	0,045	-	-	-	360	-	-	-	16	-	-
Итого											<u>919</u>			
											918			

12969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	1%									9		
		Транспортные расходы:												
		п.п.42-45	9,7%									67		
		п.п.47-49	10,7%									10		
		Итого										<u>1005</u>		
												1004		
		Итого по разделу I	руб								2270	<u>1249</u>	<u>451</u>	<u>86</u>
												1243	449	32
		Запасные части	2%									45		
		Итого	руб									2315		
		Тара и упаковка	2%									46		
		Итого	руб									2361		
		Транспортные расходы	4%									94		

12269-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб								2455			
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								30			
		Итого	руб								2485			
		Комплектация (от итога с запчастями)									16			
		Итого	руб								2501	<u>1249</u>	<u>451</u>	<u>86</u>
											1243	449	32	
		Отклонения по зарботной плате	руб								-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценни- ками										<u>1005</u>		
												1004		
		Итого	руб									<u>2254</u>		
												2247		

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	6%									<u>135</u>		
												134		
		Итого	руб									<u>2369</u>		
												2361		
		Всего	руб									<u>4890</u>		
												4882		

в том числе  
нормативная  
условно-чистая  
продукция

Примечание: В числителе приведена стоимость для производительности 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки,  
а в знаменателе - 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Скубак*  
*Щербакова*

Н.Бондаренко  
Т.Калинина  
Л.Скубак  
В.Щербакова

## Калькуляция № I к смете № I-10

18969-10

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления турбовоздуходувкой № 10

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позн.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единиц					общая				
					о- завод. Руд. монтаж.		монтажных работ			о- завод. Руд. монтаж.		монтажных работ		
					все-го	в т.ч. осн. эк. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. осн. эк. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	в т.ч. осн. эк. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п.1-074 8-6607 к=0,7	Шкаф металличе- ский разн. 2400x1200 155x1,2	шт	1	-	186	15,26	5,26	0,59 0,23	-	186	15,26	5,26	0,59 0,23
2	15-17 п.1-509	Комплект крепя- щих реек	к-т	1	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-

18969-10

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

В шкафу установлено:

3	I5-04 п.1-255 I5-I7 п.1-354 8-6706	Выключатель авто- матический A37344УЗ	шт	1	92,0	12,0	7,57	2,48	-	92	12,0	7,57	2,48	-
4	I5-04 п.5-130 I5-I7 п.1-400 8-6720	Контактор КТ6033	шт	1	48,5	5,6	4,04	1,53	-	48,5	5,6	4,04	1,53	-
5	I5-04 п.12-048 I5-I7 п.1-429 8-6731	Реле промежуточ- ное РПУ-I	шт	3	7,3	3,75	1,27	0,46	-	21,9	11,25	3,81	1,38	-
6	I5-04 п.13-078 I5-I7 п.1-436 8-6731	Реле тепловое ТРН-10	шт	1	1,8	3,0	1,27	0,46	-	1,8	3,0	1,27	0,46	-

										18969-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04 п.12-131 15-17 п.1-429 8-6731	Реле времени РЭВ-814	шт	1	8,8	3,75	1,27	0,46	-	8,8	3,75	1,27	0,46	-
8	15-04 п.3-063 п.3-064 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПК-45	шт	1	0,26	0,65	0,58	0,22	-	0,26	0,65	0,58	0,22	-
9	15-03 п.5-003 15-17 п.1-464 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	2	1,4	1,2	0,48	0,19	-	2,8	2,4	0,96	0,38	-
10	36-08 п.3-281 15-17 п.1-491 8-6735	Выпрямитель селеновый 40ЕМ16Г	шт	1	0,95	0,8	0,9	0,42	-	0,95	0,8	0,9	0,42	-



											18969-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
II	36-09 п. I-0478 15-17 п. I-422	Резистор ПЭВ-100	шт	1	0,74	0,65	0,9	0,42	-	0,74	0,65	0,9	0,42	-	
12	15-04 п. I3-109 15-17 п. I-429 8-6731	Реле указательное РУ1-11-173	шт	2	8,0	3,75	1,27	0,46	-	16,0	7,5	2,54	0,92	-	
13	15-04 п. 6-251 15-17 п. I-448 8-6734	Переключатель кнопочный ПКУ-3-12	шт	2	8,3	4,95	0,33x8	0,12x8	-	16,6	9,9	5,28	1,92	-	
14	17-01 п. 3-295 15-17 п. I-473 8-6732	Амперметр 3-377	шт	1	4,3	0,9	0,94	0,46	-	4,3	0,9	0,94	0,46	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

15 15-17  
п. I-496 Клеюм шт 30 - 0,4 - - - - 12,0 - - -

Итого

214,65 256,4 49,92 16,31 0,59  
0,23

Всего

471,05

Составила

*Скубач*

Скубач

## Калькуляция № 2 к смете № 1-10

18969-10

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления турбовоздуходувкой № II

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					оборудование					монтажные работы				
					завод. руд. монтаж.	завод. монтаж.	в т.ч. все-го	в т.ч. осн. эк. в/пл. машин	в т.ч. в/пл.	завод. руд. монтаж.	завод. монтаж.	в т.ч. все-го	в т.ч. осн. эк. в/пл. машин	в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п.1-074 8-6607 к=0,7	Шкаф металличе- ский разм. 2400x1200 155x1,2	шт	1	-	186,0	15,26	5,26	0,59 0,23	-	186,0	15,26	5,26	0,59 0,23
2	15-17 п.1-509	Комплект крепя- щих реек	к-т	1	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-

13969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В шкафу установлено:														
3	15-04 п. I-255 15-17 п. I-354 8-6706	Автоматический выключатель АЗ734-4У3	шт	1	92,0	12,0	7,57	2,48	-	92,0	12,0	7,57	2,48	-
4	15-04 п. 5-130 15-17 п. I-400 8-6720	Контактор КТ6033	шт	1	48,5	5,6	4,04	1,53	-	48,5	5,6	4,04	1,53	-
5	15-04 п. 12-048 15-17 п. I-429 8-6731	Реле промежуточ- ное РИУ-1-3с3	шт	4	7,3	3,75	1,27	0,46	-	29,2	15,0	5,08	1,84	-
6	15-04 п. 13-078 15-17 п. I-436 8-6731	Реле тепловое ТРН-10	шт	1	1,8	3,0	1,27	0,46	-	1,8	3,0	1,27	0,46	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	16-04 п.12-131 16-17 п.1-429 8-6731	Реле времени РЭВ-814	шт	1	8,8	3,75	1,27	0,46	-	8,8	3,75	1,27	0,46	-
8	15-04 п.3-063 п.3-064 16-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПК-45	шт	5	0,26	0,65	0,58	0,22	-	1,2	3,25	2,9	1,1	-
9	15-03 п.5-003 16-17 п.1-464 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	2	1,4	1,2	0,48	0,19	-	2,8	2,4	0,96	0,38	-
10	36-08 п.3-281 16-17 п.1-491 8-6735	Выпрямитель селеновый 40ЕМ16Г	шт	1	0,95	0,8	0,9	0,42	-	0,95	0,8	0,9	0,42	-

											13969-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
II	36-09 п. I-0478 15-17 п. I-429 8-6731	Резистор ПЗВ-100	шт	I	0,74	0,65	0,9	0,42	-	0,74	0,65	0,9	0,42	-
I2	15-04 п. 13-109 15-17 п. I-429 8-6731	Реле указательное РУ1-11-1У3	шт	2	8,0	3,75	1,27	0,46	-	16,0	7,5	2,54	0,92	-
I3	15-04 п. 6-251 15-17 п. I-448 8-6734	Переключатель кучащонный ПКУ-3-12	шт	2	8,3	4,95	0,33x8	0,12x8	-	16,6	9,9	5,28	1,92	-
I4	17-01 п. 3-295 15-17 п. I-473 8-6732	Амперметр Э-377	шт	I	4,3	0,9	0,94	0,46	-	4,3	0,9	0,94	0,46	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I5-04 п. 6-001 I5-I7 п. I-414 8-8707	Выключатель пакетный ПВИ-10	шт	4	0,75	3,3	0,66	0,27	-	3,0	13,2	2,64	1,08	-
16	I5-I7 п. I-496	Клеммы	шт	45	-	0,4	-	-	-	-	-	18	-	-
		Итого								225,99	263,95	69,55	18,73	0,59 0,23
		Всего								489,94				

Составила

*Врубай*

Скубак

Калькуляция № 3 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-73504-22У3

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					вкл. в смету					вкл. в смету				
					обор.-завод. монтаж.					обор.-завод. монтаж.				
					руч. монтаж.					руч. монтаж.				
					в т.ч. в/д/д/д					в т.ч. в/д/д/д				
					осн. работ. затрат. управ. машин					осн. работ. затрат. управ. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 I-128 8-6606 к=0,7	Шкаф распределительный разм. 1650x700x600	шт	I	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,49</u> 0,2	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,49</u> 0,2
В шкафу установлено:														
2	15-04 п.2-093 15-17 п.1-365 8-6683	Рубильник Р17-373	шт	I	5,9	3,30	1,13x3	0,38x3	-	5,9	3,30	3,39	1,14	-



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.3-097 16-17 п.1-380 8-6687	Предохранитель НП2-60	шт	24	0,19	1,20	0,58	0,22	-	4,56	28,8	13,92	5,28	-
		Итого								10,46	85,1	29,35	10,62	<u>0,48</u> 0,20
		Всего								96,56				

Составила

*Скубак*

Скубак

Калькуляция № 4 к смете № 1-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ 5122-03А2А

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-завод. руд. монтаж.	монтажных работ	обо-завод. руд. монтаж.	монтажных работ	все-го		все-го		в т.ч. в/плата	
					осн. работ. зарплат. управ. машин					осн. работ. зарплат. управ. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п.1-102 8-6646	Ящик навесной разм.600х600 мм	шт	1	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09
В ящике установлено:														
2	15-04 п.1-009 16-17 п.1-351 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	2	2,25	2,7	2,36	1,14	-	4,5	5,4	4,72	2,28	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	I5-04 п.4-220 I5-17 п.1-386 8-6725	Пуокатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	3	3,0	4,2	1,1	0,5	-	9,0	12,6	3,3	1,5	-
4	I5-04 п.13-077 I5-17 п.1-436 8-6731	Реле тепловое ТРН-10	шт	3	1,7	3,0	1,27	0,46	-	5,1	9,0	3,81	1,38	-
5	I5-04 п.3-066 I5-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель типа ИРС-6-П	шт	6	0,55	0,65	0,58	0,22	-	3,3	3,9	3,48	1,32	-
6	I5-07 п.5-014 I6-17 п.1-481 8-6736	Арматура сигналь- ная АЕ 311УЗ	шт	3	1,4	0,75	0,9	0,42	-	4,2	2,25	2,7	1,26	-

902-3-27.83

( XI )

210

18989-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04 п.6-410 15-17 п.1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП 5312	шт	3	3,3	2,5	0,33x4	0,12x4	-	9,9	7,5	3,72	1,44	-
8	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	6	0,8	1,25	1,23	0,47	-	4,8	7,5	7,38	2,82	-
9	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	60	-	0,4	-	-	-	-	24,0	-	-	-
		Итого								40,8	88,45	34,57	13,99	<u>0,23</u>
		Всего									129,25			0,09

Осоставила

*Скубак*

Скубак

Калькуляция № 5 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУБ118-03А2А

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Сметная стоимость (в рублях)						Общая					
				оборуд.		монтаж.		оборуд.		монтаж.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				единицы		единицы		единицы		единицы		единицы		единицы	
				завод.		завод.		завод.		завод.		завод.		завод.	
				руч.		руч.		руч.		руч.		руч.		руч.	
				все-		в т.ч.		все-		в т.ч.		все-		в т.ч.	
				го		з/плата		го		з/плата		го		з/плата	
				осн. работ.		осн. работ.		осн. работ.		осн. работ.		осн. работ.		осн. работ.	
				занят.		занят.		занят.		занят.		занят.		занят.	
				управ.		управ.		управ.		управ.		управ.		управ.	
				машин		машин		машин		машин		машин		машин	
1	I5-17 I-102 8-6646	Ящик навесной размером 600х600	шт	I	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	
В ящике установлено:															
2	I5-04 I-009 I5-17 I-351 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,25	2,7	2,36	1,14	-	2,25	2,7	1,36	1,14	-	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 4-220 15-17 п. I-386 8-6725	Пускатель магнит- ный ПМЕ-III	шт	2	3,0	4,2	1,1	0,5	-	6,0	8,2	2,2	1,0	-
4	15-04 13-077 15-17 п. I-436 8-6731	Реле тепловое ТРН-10	шт	2	1,7	3,0	1,27	0,46	-	3,4	6,0	2,54	0,92	-
5	15-04 3-065 15-17 п. I-379 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
6	15-07 п. 5-044 15-17 п. I-481 8-6735	Арматура сигналь- ная АБ ЗИИУЗ	шт	2	1,4	0,75	0,9	0,42	-	2,8	1,5	1,8	0,92	-

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-04 6-410 15-17 1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	2	3,3	2,5	1,32	0,48	-	6,6	5,0	2,64	0,96	-
8	15-04 18-011 15-17 1-444 8-6715	Кнопка КЕ-011-У3	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-
9	15-04 ч. I 1-496	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого								23,75	51,5	19,62	8,31	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								72,25				

Составила

*Скубах*

Скубах

Калькуляция № 6 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУБ111-03А2Р  
(03АЗК, 03АЗП)

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Сметная стоимость (в рублях)										
				единицы						общая				
				обо- завод. монтажных работ			обо- завод. монтажных работ							
				руд. монтаж.	все- го	в т.ч. з/плата	руд. монтаж.	все- го	в т.ч. з/плата					
				осн. работ. занят. управ. машин			осн. работ. занят. управ. машин							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п.1-101 8-6646	Ящик навесной разм.600х300х250	шт	1	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09
В ящике установлено:														
2	Сборник ТЭЭП п.380 15-04 ч.2 п.1-506	Блок управления РБУ5101-03А2	шт	1	23,3	1,5	5,31	2,32	-	23,3	1,5	5,31	2,32	-



18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ИРС6-II	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕЗIIIУЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.6-446 15-17 п.1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-
6	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	1,23	0,47	-

902-3-2783

( XI )

216

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 п. I-496	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	4	-	-	-	-
		Итого								30,7	27,76	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								58,45				

Составила

*Скубах*

Скубах

Калькуляция № 7 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5111-03Б2Ж

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Сметная стоимость (в рублях)										
				Единицы					Общая					
				обо-руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо-руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо-руд.	завод. монтаж.	монтажных работ		
						все-го			в т.ч. з/плата			все-го		в т.ч. з/плата
									осн.рабоч. занят. управ. машин					осн.рабоч. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	15-17 п. I-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600x350x250	шт	I	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09
В ящике установлено:														
2	Сборник ТШЭП-381 15-17 п. I-506	Блок управления РЕУ 5101-03Б2Ж	шт	I	25,8	1,5	5,31	2,32	-	25,8	1,5	5,31	2,32	-

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 3-065 15-17 1-379 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 5-044 15-17 1-481 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗ111УЗ	шт	1	1,4	0,76	0,9	0,42	-	1,4	0,76	0,9	0,42	-
5	15-04 6-410 15-17 1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-
6	15-04 18-011 15-17 1-444 8-6715	Кнопка КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-

										<i>18969-10</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-17 I-496	Клемя	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого								32,4	26,5	15,38	6,12	0,23
		Всего									58,9			0,09

Составила

*Скубак*

Скубак

## Калькуляция № 8 к смете № I-I0

18969-10

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5113-03АЗИ  
(ЯУ5113-03АЗК) (ЯУ5113-03АЗЛ)

№ пп	Наимен. прейск. ценник и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					завод. работ					монтажных работ					
					руч.	завод.	всего	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. управ. машин	руч.	завод.	всего	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. управ. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	15-17 п.1-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300x250	шт	I	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09	
В ящике установлено:															
2	Сборник ТЭП № 5 15-04 Ч.2 в.1-505	Блок управления ЯУ5101-03АЗА	шт	I	23,3	1,5	5,31	2,32	-	23,3	1,5	5,31	2,32	-	

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-6735	Арматура сигналь- ная АБ ЗИИУЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-6715	Кнопка управления КЕОИИ-УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-
6	15-04 п.6-410 15-17 п.1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-

18969-10

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

7	15-17 п. I-496	Классы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8,0	-	-	-
---	-------------------	--------	----	----	---	-----	---	---	---	---	-----	---	---	---

Итого

30,7	31,75	16,61	6,59	<u>0,23</u>
				0,09

Всего

62,45

Составила

*Акубу*

Служба



## Локальная смета № I-II

18969-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из оборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне включая зону влияния БАМ, производительность 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки".  
На КИП и автоматику

Основание: чертежи АТХ-СО  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость	1,61 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,18 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	млн.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчётную единицу производительности	0,38/0,23 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	0,24/0,17 руб.
3. 1м <sup>3</sup> объёма здания	0,05/0,03 руб.

№ п/п	Код	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					чест-во	нетто	обо-рудо-ван,	все-го	в том числе		рудо-ван		в том числе		
					еди-ницы	общая			ос-нов-ная зар-плата	экспл.ван.	манн.в т.ч			ос-нов-ная зар-плата	эксп.манн.в т.ч.зараб.плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15

## Оборудование и монтаж

I.	17-06-48 п.1-276 II-I	Термометр техни- ческий прямой	шт	5	-	-	1,25	0,71	0,22	-	6	4	I	-
----	-----------------------------	-----------------------------------	----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.17-0648 п.1-752	Оправка к термометру прямоу	шт	5	-	-	2,7	-	-	-	-	14	-	-	-
3. 17-04 п.5-0648 II-II39	Регулятор температуры покупроводниковый ПТРЗ-04	шт	1	-	-	83,0	12,8	6,94	$\frac{0,12}{0,01}$	38	12	7	-	-
4.17-04 п.1-0082 II-47	Датчик реле температуры ДТКБ-53	шт	2	-	-	8,9	8,25	1,74	-	8	7	8	-	-
5.17-04 п.1-0080 II-II	Термометр манометрический электродный ТНП-СК	шт	2	-	-	87,0	2,26	1,01	-	74	5	2	-	-
6.17-04 п.1-II01 II-II	Термометр манометрический конденсационный ТМН-6001	шт	4	-	-	80,0	2,26	1,01	-	120	9	4	-	-

902-3-2783

(XI)

225

18969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. II-1788	Капилляр	м	20,5	-	-	-	0,76	0,25	0,04 0,01	-	16	5	5	<u>I</u> -
8. I7-04 п.2-0016 II-248	Манометр пружин- ный показываю- щий ЭЮМ-IV	шт	2	-	-	7,8	2,57	1,33	-	16	5	8	8	-
9. I7-04 п.2-0001 II-242	Манометр пока- зывающий ОБМТ-100	шт	6	-	-	2,3	1,42	0,67	-	14	9	4	4	-
10. I7-04 п.2-0654 II-1732	Разделитель мембранный РМ 5319	шт	3	-	-	15,0	1,28	0,72	-	45	4	2	2	-
11. I7-04 п.5-0554 II-II20в	Электрический регулятор-сиг- нализатор уров- ня ЭРСУ-3	шт	3	-	-	54,0	4,69	2,73	-	162	14	8	8	-
12. I7-04 п.2-0502 II-643	Дифференциаль- ный манометр сильфонный ДСС-7ЮЧН	шт	2	-	-	205,0	5,88	2,76	0,41 0,08	410	12	6	6	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18. II-1916	Отборные устрой- ства	шт	9	-	-	-	0,84	0,16	0,08	-	8	I	-	-
14. I2-2244	Вентиль запор - ный ЗВ-2М	шт	6	-	-	-	0,97	0,53	-	-	6	8	-	-
15. Калык. №1	Шт КИИ	шт	I	-	-	169,4	23,14	10,24	0,24 0,06	169	28	10	-	-
16. II-1591	Коробка соеди- нительная КСК-8	шт	8	-	-	-	6,05	3,25	0,21 0,06	-	48	26	2	-
17. II-1592	То же типа КСК-16	шт	I	-	-	-	8,02	4,28	0,21 0,06	-	8	4	-	-
18. II-1798	Конструкции для установки приборов	шт	4	-	-	-	6,28	2,73	-	-	25	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.8-4362	Прокладка металло- рукава d=50мм		100 м	0,08	-	-	-	55,5	14,9	<u>9,58</u> 8,92	-	17	5	<u>3</u> 1
20.8-4371	Затягивание про- вода в проложен. трубы сечением 2,5 кв.мм		100 м	0,05	-	-	-	6,86	2,69	<u>1,98</u> 0,81	-	-	-	-
21.8-4403	За каждый после- дующий одножиль- ный провод сеч. 2,5 кв.мм		100 м	0,85	-	-	-	2,87	1,81	-	-	1	-	-
22.8-1450	Прокладка кабе- ля с креплением накладными скоб- ками при весе 1 м до 1 кг		100 м	0,59	-	-	-	51,7	20,4	<u>0,8</u> 0,1	-	81	12	-
23.8-1619	Заделка конце - вая сухая для контрольного ка- беля с пластмас- совой изоляцией, количество жил до 7		шт	40	-	-	-	0,61	0,2	-	-	24	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.	II-2130	Кабельный ввод с количеством жил до 10	шт	5	-	-	-	2,65	1,82	-	-	18	7	-
25.	I2-1824	Трубопровод из бесшовных труб д=20мм	м	20	-	-	-	0,69	0,85	$\frac{0,02}{0,01}$	-	14	7	-
26.	I2-1983	Пневматическое испытание трубо- провода	м	20	-	-	-	0,87	0,16	$\frac{0,07}{0,08}$	-	7	3	$\frac{1}{1}$
27.	I2-2045	Продувка труб воздухом	м	20	-	-	-	0,1	0,05	$\frac{0,01}{-}$	-	2	1	-
28.	I2-2212	Вентиль запор- ный 15В-50р	шт	2	-	-	-	1,91	0,8	$\frac{0,01}{-}$	-	4	2	-
		П.Материалы, не учтенные ценником												
29.	28-07 п. I-0892	Вентиль запор- ный 3В-2М	шт	6	-	-	-	0,98	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.23-07 п. I-0185	То же, типа ИБ-50р	шт	2	-	-	-	-	9,85	-	-	-	19	-	-
31.15-09 г. 56	Кабель марки АКВВГ сечением 4x2,5 кв. мм	км	0,045	-	-	-	-	245	-	-	-	11	-	-
32. То же,	То же, сечен. 5x2,5 кв. мм	км	0,004	-	-	-	-	275	-	-	-	1	-	-
33. То же,	То же, сечением 7x2,5 кв. мм	км	0,01	-	-	-	-	360	-	-	-	4	-	-
34. Ц. I ч. 5 р. 2 п. 198	Провод марки ПВ сечением 1 кв. мм	км	0,04	-	-	-	-	27	-	-	-	1	-	-
35. Ц. I ч. 5 р. 6 п. 67	Коробка соединительная КСК-8	шт	8	-	-	-	-	2,09	-	-	-	17	-	-

		1896 Q-10														
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.го кв, п.69	То же типа КСК-16	шт	1	-	-	-	-	-	-	3,18	-	-	-	3	-	-
37.24-16-49 п.1-056	Металлорукав РЗ-ЦХ-50	м	3	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	2	-	-
38.Ц.1 ч.1 р.3 п.1538	Труба бесшовная д=20х2мм	м	20	-	-	-	-	-	-	0,65	-	-	-	13	-	-
	Итого	руб.												77		
	Комплектация	1%												1		
	Транспортные расходы:															
	п.п.29,30	7,6%												2	-	-
	п.п.31-33	10,7%												2	-	-
	п.37	6,6%												-	-	-



											1896-9-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.									82	-	-
		Итого по раз- делу I	руб.								1071	824	145	$\frac{8}{2}$
		Запасные части	2%								21			
		Итого	руб.								1092			
		Тара и упаков- ка	2%								22			
		Итого	руб.								1114			
		Транспортные расходы	4%								45			
		Итого	руб.								1159			
		Заготовительно- складские расхо- ды	1,2%								14			
		Итого	руб.								1173			
		Комплектация (от итога с зап- частями)									8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.							1181	324	145		$\frac{8}{2}$
		Отклонения по заработной плате	руб.							-	-	-		-
		Материалы, не учтенные ценниками										82	-	-
		Итого	руб.							1181	406	145		$\frac{8}{2}$
		Плановые накопления	6%									24	-	-
		Итого	руб.							1181	430	145		$\frac{8}{2}$
		Всего	руб.									1611		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта  
Зам.нач-ка отдела смет  
и НОС  
Составила от.инженер  
Проверила рук.группы

*Скубак*  
*В.Щербакова*

Н.Бондаренко  
Т.Калинина  
Л.Скубак  
В.Щербакова

Калькуляция № I к смете № I-II  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИВ

№ п/п	Наимен. прежд. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. част.	Сметная стоимость ( в рублях )														
					Единицы					Монтажных работ					Общая стоимость работ				
					обо- рудо- ван	за- вод. мон- таж.	все- го	в т.ч. нов- ная зар- плата	электр. машин в т.ч. зар- плата	обо- рудо- ван.	за- вод. мон- таж.	все- го	в т.ч. нов- ная зар- плата	электр. машин в т.ч. зар- плата					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
I.	15_04_ч.2 п. I-924 II-1956	Щит шкафной КИВ - 1000x600мм	шт	I	-	34,0	10,4	5,28	0,06	0,24	-	34	10,4	5,28	0,06				
На щите установлено:																			
2.	15_04 п. 6-409 15-17 п. I-446 8-6734 К_0,7	Переключатель универсальный УП 58II	шт	I	2,2	3,0	0,46	0,16	-	-	2,2	3,0	0,46	0,16	-				

18969-10

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.15-04 п. I-006 15-17 п. I-351 8-6699 K=0,7	Выключатель с автоматическим A63-M			шт	3	1,45	1,05	0,45	0,22	-	4,85	3,15	1,85	0,66	-
4.15-04 п. I8-011 15-17 п. I-444 8-6715 K=0,7	Кнопка управле- ния КБ-011У3			шт	4	0,8	1,25	0,86	0,33	-	3,2	5,0	3,44	1,32	-
5.15-07 п. 5-051 15-17 п. I-481 8-6735 K=0,7	Арматура сиг- нальная АС-220			шт	1	0,38	0,75	0,68	0,29	-	0,38	0,75	0,63	0,29	-
6.15-04 ч. I п. I5-538 15-17 п. I-429 8-6731 K=0,7	Реле времени ВЛ-24			шт	1	40	3,75	0,89	0,82	-	40,0	3,75	0,89	0,32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
7.	I5-04 п. I2-015 I5-I7 п. I-428 8-673I K=0,7	Реле времени РВП72-322I	шт	I	8,6	2,5	0,89	0,82	-	8,6	2,5	0,89	0,82	-
8.	I5-04 п. I2-064 I5-I7 п. I-429 8-673I K=0,7	Реле промежу- точное ПЗ-2I	шт	5	8,4	8,75	0,89	0,82	-	17,0	18,75	4,45	1,6	-
9.	I5-04 п. I9-078 I5-I7 п. I-510 8-6735 K=0,7	Щиток электро- питания ВЩПК-5	шт	I	7,8	0,47	0,68	0,29	-	7,8	0,47	0,68	0,29	-
10.	I5-I7 п. I-495	Клеммы	шт	50	-	0,8	-	-	-	-	15,0	-	-	-
		Итого									88,08	86,87	23,14	10,24
		Всего									169,4			0,24 0,06

Составила

*Скубак*

Скубак

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительности 4,2; 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки. На общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенков.

Основание: чертежи КК-24  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 8,93 тыс.руб.  
Нормативно условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1м<sup>3</sup> объема здания 10,12 руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценок, (цены) и др.	Наименование работ и затрат	Единиц. изм.	Количеств.	Стоим. едн. руб.	: Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе основная зарплата	экспл. машин в т.ч зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	I-406 I-407 10-48-г	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	100 м <sup>3</sup>	3,36	8,91	30	-	-	-
		Цена: 2,59+4 x 1,58							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. I-324 IO-4I-E		Разработка грунта I груп- пы экскаватором обрат- ной лопатой с ковшем ем- костью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалам	100 м3	3,96	10,58	36	-	-	-
		Цена: II,6-IO,72x0,1							
3. Цен.8 стр.28		Транспорт грунта на рас- стоянии I км	т	409,2	0,25	100	-	-	-
4. I-368 IO-44-E		Работа на отвале при транспортировании грун- та I группы автомобиля- ми-самосвалами грузо- подъемность до 10 т	100 м3	3,16	1,64	6	-	-	-
5. I 325 IO-4I-ж		Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомоби- самосвалам	100 м3	1,1	14,40	16	-	-	-

							18969-10			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6.	I-635 IO-II4-B	Добор грунта вручную Цена: 1,06x1,2	м3	7,76	1,27	16	-	-	-	
7.	Цен.3 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	184,04	0,25	48	-	-	-	
8.	I-242- IO-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором- прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомоби- самосвалы	100 м3	2,96	13,90	42	-	-	-	
9.	Цен.3 стр.28	Транспорт грунта с I км для обсыпки емкостей	т	518,0	0,25	130	-	-	-	
10.	I-438 I-439 IO-49-д	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м Цена: 1,65+3,0x0,69	100 м3	2,36	3,72	8	-	-	-	



			18969-10						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	1-636 10-114-Б	Обратная засыпка вруч- ную грунта 2 группы	м3	59,2	0,48	26	-	-	-
12.	1-824 10-156-В	Уплотнение грунта 2 группы пневматице- скими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	2,86	12,40	30	-	-	-
13.	16-39-1 25-6-А	Уплотнение грунта цебнем	м2	168,00	0,39	66	-	-	-
14.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50 толщ. 100 мм по грун- ту	м3	16,80	20,60	346	-	-	-
15.	16-116 25-13-Д 16-117 25-13-Е	Стяжка асфальтовая толщ. 7 мм Цена: 0,91-0,142=0,48 руб.	м2	168,00	0,48	81	-	-	-

			18969-10						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	I2-I52 20-22-Б Ц.144 т.4 п.19 ПСЦ п.15, 17	Днища плоские ж/б на бетона М-200, Мрв- 75 В-6	м3	87,90	88,86	1264	-	-	-
		Цена: 88,9-(28,4-24,6)х хI,015+3,2хI,015х хI,02=88,86 руб.							
17.	I24-29	Арматура класса А-I	т	4,28	165,00	706	-	-	-
18.	I24-30	Арматура класса А-2	т	2,55	178,00	441	-	-	-
19.	II-488 -71 I9-82-Б	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	10,80	20,00	216	-	-	-
20.	II-486- -71 I9-82-Б	Установка панелей перегородок	м3	6,00	7,01	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21. СЦСН п.4632		Стоимость стеновых панелей марки ПС2-48-К1 (4 шт)	м3	10,80	54,70	591	-	-	-
22. СЦСН п.4631		Стоимость панелей перегородочной ПГ-48-1(8 шт)	м3	6,00	50,90	305	-	-	-
23. 147-1		Арматура товарная класса А-1	100 кг	1,08	17,30	18	-	-	-
24. 147-4		Арматура товарная класса А-3	100 кг	15,08	19,40	292	-	-	-
25. 147-10		Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-1	100 кг	2,28	21,40	49	-	-	-
26. 147-17		Закладные и наклад - ные детали с металли- зацией	100 кг	3,50	48,40	169	-	-	-
		Цена: 31+17,4							

1969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	II-489 - 7I I9-32-И	Укладка плит покрытия	м <sup>3</sup>	0,48	11,60	6	-	-	-
28.	СЦЩ п.4643	Стоимость плит покрытия марки ПІ	м <sup>3</sup>	0,48	69,00	88	-	-	-
29.	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,18	17,30	2	-	-	-
30.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	0,44	19,40	8	-	-	-
31.	I47-I7	Закладные и накладные детали с металлизацией	100 кг	1,41	48,40	68	-	-	-
		Цена: 3I+I7,4=48,4 руб.							
32.	I2-65 20-9-В	Балки ж/б высотой до 80 мм, бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,33	41,88	14	-	-	-
		Цена: 40+(24,6-22,8)xI,015= = 41,83 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83.	124-29	Арматура класса А-I	т	0,02	165,00	3	-	-	-
84.	124_31	Арматура класса А-3	т	0,04	193,00	8	-	-	-
85.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	т	0,05	488,00	24	-	-	-
		Цена: 309+174							
86.	12_15I 20-22-A	К/6 лотки, бетон М-200	м3	0,84	58,14	49	-	-	-
87.	124-29	Арматура класса А-I сетка арматурная	т	0,08	165,00	18	-	-	-
88.	14-29 -71 - 22-7_И т.46	Монтаж ограждений пере- ходных площадок	т	0,22	29,80	6	-	-	-

18969-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.	2I-45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,22	244,00	54	-	-	=
40.	I4 I78- -7I 22_25-I	Окразка масляными составами ограждений	т	0,22	10,50	2	-	-	=
41.	I6_82 25-I0-A	Цементная стяжка по плитам перекрытия	м2	7,00	0,54	4	-	-	=
42.	32_45 -7I 45-I6-И	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корытном профиле глубиной до 250 мм	100 м2	0,05	20,00	1	-	-	=
43.	32-200- -7I 45-58-A	Основание из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,05	147,00	7	-	-	=
44.	32-I97 -7I 45-52-A	Покрытие откоски из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100 м2	0,05	80,00	4	-	-	=

1969-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.	I2-I6I 20-23-E	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	486,00	0,14	68	-	-	=
46.	I2-I57 I2-I59 20-23-A	Торкретирование поверхности при толщ. 25мм с подготовкой поверхности пескоструйным аппаратом	I00 м2	I,68	30I,4	506	-	-	=
		Итого по смете	руб.			7236			
		в т.ч. металлоконструкции				60			
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.			1184			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				5			
		Итого	руб.			8425			
		Плановые накопления 6%	6%			505			
		Итого	руб.			8930			

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные: составил инженер

проверил рук. группы

Перфорация: подготовил инженер

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Г.Корнеева

Т.Шкирева

Р.Заводскова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Производительность тыс.м3/сутки	
		4,2	7,0
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Подземная часть			
Затраты труда	чел/час	19335,0	19335,0
Заработная плата	руб	8080	8080
Строительные машины			
Аппараты пескоструйные	м/с	57,00	57,00
Бульдозеры 100 л.с	м/с	5,63	5,63



I	2	3	4
Катки прицепные на пневмо- колесном ходу 25 т	м/с	0,01	0,01
Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,24	0,24
Краны башенные 5 т	м/с	0,08	0,08
Краны гусеничные 5 т	м/с	1,03	1,03
Краны гусеничные 10 т	м/с	30,08	30,08
Машины поливочные	м/с	0,06	0,06
Прочие машины	руб	2418,68	2418,68
Растворонасосы I м <sup>3</sup> /час	м/с	25,26	25,26
Тракторы 100 л.с.	м/с	0,01	0,01
Трамбовки пневматические	м/с	45,17	45,17
Цемент-пушка	м/с	65,53	65,53
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	15,34	15,34
Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	10,71	10,71

1969-70

I	2	3	4
<b>Санитарно-технические работы</b>			
<b>Отопление</b>			
Затраты труда	ч/час	15,82	15,82
Заработная плата	руб	7	7
<b>Вентиляция</b>			
Затраты труда	ч/час	170,5	156,2
Заработная плата	руб	78	71
<b>Теплоснабжение калориферов</b>			
Затраты труда	ч/час	312,4	312,4
Заработная плата	руб	143	143
<b>Механомонтажные работы</b>			
<b>Технологическое оборудование и трубопроводы</b>			
Затраты труда	ч/час	9238,0	9980,0
Заработная плата	руб	4371	4620

I	2	3	4
<u>Электроосвещение</u>			
Затраты труда	чел./час	337,31	337,31
Зарботная плата	руб.	147,0	147,0
<u>Силовое эл.оборудование</u>			
Затраты труда	чел./час	925,72	921,72
Зарботная плата	руб.	451,0	449,0
<u>КИП и автоматика</u>			
Затраты труда	чел./час	300,67	300,67
Зарботная плата	руб.	145,0	145,0

1969-10

----- I ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

3-х метровая вставкаазротения

Затраты труда	че /час	-	2761,0
---------------	---------	---	--------

Заработная плата	руб.	-	1073
------------------	------	---	------

Строительные машины

Бульдозеры 100 л.с.	м/с	-	1,4
Катки самоходные 6,5 т	м/с	-	0,04
Краны гусеничные 10 т	м/с	-	3,96
Прочие машины	руб.	-	307,6
Трамбовки пневматические	м/с	-	8,52
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	-	2,88
Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	-	3,88
Растворонасосы 1,3 м3/час	м/с	-	6,52
Цемент-пушка	м/с	-	16,22
Аппарат пескоструйный	м/с	-	15,40

Зам. начальника отдела  
смет и ПОС  
Составила - инженер  
Проверила - рук. группы

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

Т. Калинина  
Г. Корнеева  
Т. Шкирева