

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-27.83

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

18969-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Смоленск ул. 28

Сдано в печать 1983 г.
Листов 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

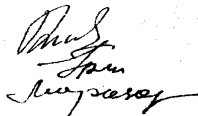
Стоимость:

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-12 - 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 БМ)" 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. м³/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 м² общей площади зданий 138,24/117,59 руб
3. I м³ 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. присп. собл. и зат- мебели рат и инвен- таря	про- чих зат-рат	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 ³	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	Нестандартизиро- ванное 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						

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

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			

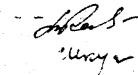
Примечание: в числителе приведена стоимость
для производительности 4,2 тыс.м3/сутки,
а в знаменателе - 7,0 тыс.м3/сутки

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, %	планов. накопл. сум- ма	все- го	в том числе	условно- чистая про- дукция	осн. з/пл	экс- п. машин	в	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

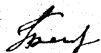
(XI)

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+1,58x4=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 ковшем 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	м3	18,9	1,27	24	-	-	=
		цена: II,06x1,2=1,27 руб.							

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 л.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	Литва 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

I	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 I9-32-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+3,2ххI,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-А	Расшивка швов кладки из кирпича	100м ²	0,87	10,30	9	-	-	⋮
49	13-65 21-10-А	Утепляющая кирпичная стенка по оси А	м ³	21,62	25,50	551	-	-	⋮
50	13-58 21-9-А	Расшивка швов кладки из кирпича утепляющей кирпичной стенки	100м ²	0,53	10,30	6	-	-	⋮
51	16-43 25-6-Д	Бетонный борт	м ³	0,17	23,60	4	-	-	⋮
52	11-489- -71 19-32-И	Укладка плит покрытий	м ³	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 ³	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-I7	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-И	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>18.969-10</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	16,86	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	-	-	=

							<i>18969-10</i>		
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 гнелстойкого 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 ²	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 ³	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	I59	-	-	==
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 ²	0,38	5,55	2	-	-	-
I04	I9-I4I 28-I0-А	Изготовление и приварка крючьев для крепления тепловой изоляции	м ²	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 ³	I,63	26	42	-	-	=
I06	II-489- -77 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м ³	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 ³	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-II6-A 28-7-II	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 ² с прирезкой приборов	м ²	2,06	3,05	6	-	-	=	
I2I	I22-422	Стоимость однопольного дверного блока ДЗ7П	м ²	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 ²	2,06	0,55	I	-	-	=	
I24	I6-I03 25-I2-з	Покрyтия цементные	м ²	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-I79 -71 22-25-M	Окраска масляными составами щита Щ4	т	0,14	24,50	3	-	-	==
I33	I2-I36 20-20-B	Детали фильтровых 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 АI	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 ²	0,90	80,00	72	-	-	м
146	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м ³	1459	0,14	208	-	-	м
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.м³/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 м² общей площади зданий 0,08/0,06 руб.
3. I м³ 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	
							экспл. машин 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

Handwritten signature

Н.Бондаренко
Т.Калинина

Handwritten signature

Л.Медведева
Г.Дучина

Handwritten signature

Р.Заводскова
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.м³/сутки на вентиляцию"

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

Сметная стоимость 2,10/2,02 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 плановая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 1. Расчетную единицу
 производительности 0,5/0,29 руб.
 2. 1 м² общей площади зданий 1,17/0,82 руб.
 3. 1 м³ объема здания 0,24/0,16 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>18969-10</i>							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	24-417 33-9-A	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 0,25 м ²	шт	8	1,06	8	-	-	==
21	2415-1451 K-1,076	Решетки воздухопри- точные РР600х200	шт	8	6,67	53	-	-	==
		Итого	руб			<u>1669</u> 1603			
		Пуск и регулировка - 2,5%	руб			39			
		Наладочные расходы - 14,9%	руб			<u>258</u> 258			
		Плановые накопления - 6%	руб			<u>113</u> 114			
		Итого	руб			<u>2092</u> 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.м³/сутки,
а в знаменателе - 7 тыс.м³/сутки

Главный инженер проекта

Зам.нач-ка отдела смет и РСС

Исходные данные:

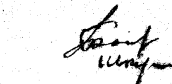
составил ст.техник

проверил рук.группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил рук.группы



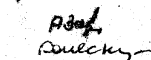
Н.Бондаренко

Т.Калинина



И.Медведева

Г.Лучина



Р.Заводскова

З.Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

1999-10

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки стоковых 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.
0,10 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 зарп-лата	
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	-	-	-
---	------------------	---	---	----	------	----	---	---	---

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 ²	0,3	42,4	18	-	-	18


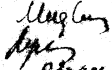


18969-10

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

Н. Бондаренко
 I. Калинина

I. Медведева
 Г. Лучина

Р. Заводская
 В. Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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.	Масса, тонн брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.	Общая стоимость, руб.		
						обс-монтаж, работ РУД.	вс- в т.ч.	в т.ч.
						соп. эконд. з/плата машин		
						в т.ч.		в т.ч.
						з/плата		з/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 вытравоч 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 эл. 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 эл. 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 эл. 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
 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
 н.06-058 ном 15-15-7А
 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	т	1,06	-	-	-	56,8	26,5	8,98	-	60	27	3	
	Н=1,1									8,9					
17.	12-У-18	То же, 273x4	т	0,51	-	-	-	56,8	23,4	8,44	-	87	18	1	
	Н=1,1			1,43						3,3		76	33	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. 426x6	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 50404р n. 500	#	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				нЗ	296 449	-	-	-	0,1	-	-	-	30 44	-	-

18909 10

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

MI5.

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 воды м 2 - - - 0,15 0,08 0,01 - - -

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

MI7.

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 муфто- вый 1548р д. 50	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	4	2	-
47.	12-У-2189	Квадрат обратный КА44075 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-Y-444 Труба ПВХ-100Т25

"Техническая"
ТВ16-19-99-78

м 78 - - - 0,86 0,5 0,01 - 67 39 I

0,174т78

49. I2-Y-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-Y-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 Стоимость 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	70 кв, 273к4	?	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	70 кв, 325к4	?	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	70 кв, 426к6	?	0,6	-	-	-	-	39,4	13,6	7,28 3,1	-	20	8	-	1

Промысла труд
водой:

															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 электросварных 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, 57х3 (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, 89х3,5	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	16	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 K=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	<u>1</u>
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

12969-10

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
 КМ44078 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 К-1,1	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 Труба														
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	-	-

12729-10														
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-V-2191 Записка 30ч6бр
 д.100 кг 3 - - - 5,4 2,96 0,09 - 16 8 -
 0,02

П2.

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

130. 12-V-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

Промысла груф
содок:

136. 12-V-2018 Груфа Д.57 * 6 - - - 0,18 0,60 0,01 - 1 - -

137. 12-V-2018 То же, Д.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	-	-	-	4,38	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. 1016 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. Ич. У п. 984 к=0,95	Трубопровод 57x3	т	0,01	-	-	-	493,1	-	-	-	5	-	-
---	---------------------	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

M17.

161. Сб. доп. вып. I ц. Ич. 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 части 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 г 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 г 0,83 - - - 299,3 - - - 248 - -

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

174. --
п. 1015
п. 1016

То же, 273x4 г 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. 14.н 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.	"-" п. 1015 п. 1016	То же, 426x6 /283+(283-281)x3/x0,95	т	0,29	-	-	-	274,6	-	-	-	80	-	-
------	---------------------------	--	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

В9.

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

183.	Сб. доп. вып. I п. 174.У п. 984 к=0,95	То же, 57x3	т	0,65	-	-	-	493,1	-	-	-	321	-	-
------	--	-------------	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	-----	---	---

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. Уч. I п. 3296	Стальные фасон- ные части д.89	т	0,001	-	-	-	696	-	-	-	1	-	-		
187.	ц. Уч. 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. Уч. 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. Уч. 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. 1ч. III п. 602	Задвижка 30ч6бр д. 100	шт	6	-	-	-	13,6	-	-	-	82	-	-			
ИБ.																	
193.	Сб. доп. вып. I п. 1ч. 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)/x0,85	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	-	-

----- ~~12952-10~~ -----
 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

205. --"---
 П.1006
 П.1007 To no, 219x4 ? 0,89 - - - 299,3 - - - 266 - -
 /303+(303-299)x3/x0,95

206. --"---
 К=0,85 To no, 219x4
 (в воде) ? 0,4 - - - 267,8 - - - 107 - -
 /303+(303-299)x3/x0,85

207. --"---
 П.1015
 П.1016
 К=0,95 To no, 273x4 ? 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.
 вын. 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
III. Строительные работы																	
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	
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. Лучина

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 обоpу- дования амальг 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 21,5	-	-	-	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. м³/сутки;
в знаменателе - для 7 тыс. м³/сутки.

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

Handwritten signature
Трусова
Л. П.

Н. Бондаренко
Т. Калининна
Т. Буялова
Г. Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-6

стоимости лотка многоручного 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	Кранек	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 производителя

№ Наимен. Наименование и шифр прейск. 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- рух.	завод. монта- жа	монтажных работ все- го	в т.ч. осн. з/плата машин	экспл. машин в т.ч. з/плата	обс- рух.	завод. монта- жа	монтажных работ все- го	в т.ч. осн. з/плата машин	экспл. 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
Луцина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-6

18969-10

СТОИМОСТИ БЛОКА ПОЛОЧНОГО МНОГОЯРУСНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

№ п/п	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					оборуд.		монтаж			оборуд.		монтаж		
					завод.	руч.	завод.	руч.	завод.	руч.	завод.	руч.	завод.	руч.
		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.		
		осн. з/плата		осн. з/плата		осн. з/плата		осн. з/плата		осн. з/плата		осн. з/плата		
		экспл. машин		экспл. машин		экспл. машин		экспл. машин		экспл. машин		экспл. машин		
		в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата		в т.ч. 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
1.	ц. И. П п. 572 13-279	Металлокопир- дукция	т	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 ²	0,13	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4.	п. IV. I в. 76	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 и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажные работы	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					одиници					общая				
					об-завод.		монтажных работ			об-завод.		монтажных работ		
					руч.	вс-	в т.ч.	в т.ч.	руч.	вс-	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.
	за	го	осн.	всоем.		за	го	осн.	всоем.		за	го	осн.	всоем.
			в/плата	в/плата				в/плата	в/плата				в/плата	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	100м2	0,13	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4.	п. I, II, I п. 75	Крепак	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. м³/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов турбовоздухонагревателей производительностью 4,2 тыс. м³/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 м² общей площади здания 2,22/2,2 руб.

3. I м³ 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	руб.	монтажных работ	руб.	в том числе	руб.	в том числе
					ед. общ.	все- в том числе			все- в том числе					
						го	осн.	экспл.	го	осн.	экспл.			
						з/плата	з/плата	машин	з/плата	з/плата	машин	в т.ч.	в т.ч.	
												з/плата	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./кондув-- ка ТБ50-1 6 с эл. двигателям 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 30ч88р 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 асбестоцемент- 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 услов-
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.м³/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов турбовоздуходувки производительностью 7 тыс.м³/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. I м² общей площади здания 1,71/1,69 руб.

3. I м³ объема здания 0,34/0,34 руб.

№	Шифр и № поз. преиск. УОП, 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-го	оборуд.	монтажн. работ	всё-го		
					в т.ч.			в том числе						
					осн. эксп. з/пл машин			осн. эксп. з/пл машин						
					в т.ч.			в т.ч.						
					з/пл			з/пл						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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 ³	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		

															<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 ³	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	-			
б) стоимость материалов, не учтенных в ценниках на монтаж																	
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 К-0,95	То же, 57x3	т	0,19				493,1					94				

<i>18969-10</i>														
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																	

												1969-10				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
49	19-146	Оштукатуривание														
	28-II-a	поверхности изо-														
		ляции трубопрово-														
		дов асбцементным														
		раствором	м ²	17				0,93	0,37	<u>0,02</u>		16	6	-		
		0,8x1,165														
50	19-52	Изоляция трубопро-														
	28-3-г	водов плитами ми-														
		нераловатными	м ³	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			

											<u>1969-10</u>				
<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>	
Итого			руб.								<u>12200</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>	
											<u>12137</u>	<u>3940</u>	<u>940</u>	<u>99</u>	<u>96</u>
Отклонения по заработной плате			руб.												
Материалы, не учтенные ценниками															
Итого			руб.								<u>12200</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>	
											<u>12137</u>	<u>3940</u>	<u>940</u>	<u>99</u>	<u>96</u>
Плановые накопления			6%										<u>238</u>		
													<u>236</u>		
Итого			руб.								<u>12200</u>	<u>4206</u>	<u>954</u>	<u>203,199</u>	
											<u>12137</u>	<u>4176</u>	<u>940</u>	<u>99</u>	<u>96</u>
Всего			руб.									<u>16406</u>			
												<u>16313</u>			

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.м³/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 ² общей площади здания	0,16/0,12 руб.
3. 1 м ³ 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. з/плата	экспл. в т.ч. з/плата	основ. з/плата	экспл. машин в т.ч. з/плата	
						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	-
		Итого	руб									<u>275</u> 277	14	2
		Отклонения по заработной плате	руб									-	-	-
		Материалы, не учтенные цен- никами	руб									-	-	-
		Итого	руб									<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
		Всего	руб									<u>292</u>		
												296		
		в том числе нормативная условно-чистая продукция												

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

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

Труфанов
дег

Н. Бондаренко
Т. Калинина
Т. Бурилова
Г. Луцина

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 БЛМ, производительностью 4,2; 7 тыс. м³/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 ² общей площади здания	0,56/0,41 руб.
3. I м ³ 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. все- в том числе		Руд. все- в том числе						
						ГО осн. экспл. з/пл. машин		ГО 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 ме- 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.Y 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
Вильма

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.

№п/п	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	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.		
					ед.	общ.	обо- рудо- ван- ие	монтажных работ все- го	в том числе осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	обо- рудо- ван- ие	монтажных работ 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	В-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 турбовоздухов- кой № 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 распределитель- ный 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 НСК-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 АВВГ, 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.4-041	Мегаомметр переносной М 4100/4	шт	2	-	-	24,5	-	-	-	49	-	-	-
31	17-01 п.4-090	Индикатор напряжения МИН-1	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	-	-

											1969-70			
1	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		

12969-10

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.м³/сутки,
а в знаменателе - 7 тыс.м³/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 № поз.	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 разм. 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

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

В шкафу установлено:

3	I5-04 п.1-255 I5-17 п.1-354 8-6706	Выключатель авто- матический AZ7344УЗ	шт	1	92,0	12,0	7,57	2,48	-	92	12,0	7,57	2,48	-
4	I5-04 п.5-130 I5-17 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 I5-17 п.1-429 8-6731	Реле промежуточ- ное РПУ-1	шт	3	7,3	3,75	1,27	0,46	-	21,9	11,25	3,81	1,38	-
6	I5-04 п.13-078 I5-17 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

18909-10

15	15-17 п. I-496	Клейны	шт	30	-	0,4	-	-	-	-	12,0	-	-	-
		Итого								214,65	256,4	49,92	16,31	0,59
		Всего								471,05				0,23

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 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	-

											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 жучачный 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

Внукая

Скубак

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

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № познц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					вкл. в смету					вкл. в смету				
					об-завод. монтаж. работ					об-завод. монтаж. работ				
					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	0,49 0,2	-	53,0	12,04	4,2	0,49 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 № позид.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
					единицы					общая						
					обо-завод.	мон-тажн.	рабо-т	обо-завод.	мон-тажн.	рабо-т						
					ру-д.	ру-д.	ру-д.	ру-д.	ру-д.	ру-д.	все-го	в т.ч. в/плата	осн. работ. занят. управ. машин	все-го	в т.ч. в/плата	осн. работ. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
I	15-17 п.1-102 8-6646	Ящик навесной разм.600х600 мм	шт	1	-	16,3	5,46	1,99	0,23	-	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 311У3	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

Оставила

Скубак

Скубак

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)

№пп	Наимен. прейск. ценника и №поз.	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			обо- завод. монтажных работ				
				руд. монтаж.	все- го	в т.ч. з/плата	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			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-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 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 АЕЗ111У3	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-011У3	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	Клема	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)										
					единицы					общая					
				обо-завод. руд. монтаж.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо-завод. руд. монтаж.	завод. монтаж.	монтажных работ						
				все-го	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. управ. машин	все-го	в т.ч. з/плата	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. 600x300x250	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 ТЭП № 5 15-04 Ч.2 в.1-505	Блок управления ЯУ5101-03АЗА	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 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.17-0648 п.1-752	Оправка к термометру прямоугол	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	<u>0,12</u> 0,01	88	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. Калек. №1	Цит 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>8</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-50p	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 ПОС
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

№ пп	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				
					оборуд.	закуп.	вод. мон.	таж.	все-го	в т.ч. об-нов.	электр. машин в зар-плата	оборуд.	закуп.	вод. мон.	таж.	все-го	в т.ч. об-нов.	электр. машин в зар-плата	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15										
I.	15_04_ч.2 п. I-924 II-1956	Щит шкафной ЦИМ - 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	-

18969-10

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 станций 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.м³/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:
1м³ объема здания 10,12 руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценок, (цены) и др.	Наименование работ и затрат	Единиц. изм.	Колич.	Стоим. едн. руб.	: Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормативная условно чистая продукция	в том числе основная зарплата	эксп. 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 ³	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 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалами	100 м ³	3,96	10,58	36	-	-	-
		Цена: II,6-IO,72x0,1							
3. Цен.8 стр.28		Транспорт грунта на расстояние I км	т	409,2	0,25	100	-	-	-
4. I-368 IO-44-E		Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100 м ³	3,16	1,64	6	-	-	-
5. I 325 IO-4I-ж		Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалами	100 м ³	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-I	Разработка грунта 2 группы экскаватором- прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили- 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. I47-I		Арматура товарная класса А-I	100 кг	1,08	17,30	18	-	-	-
24. I47-4		Арматура товарная класса А-3	100 кг	15,08	19,40	292	-	-	-
25. I47-10		Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-I	100 кг	2,28	21,40	49	-	-	-
26. I47-17		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 ³	0,48	11,60	6	-	-	-
28.	СЦЩ п.4643	Стоимость плит покрытия марки ПІ	м ³	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 ³	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-В	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.	12-161 20-23-Б	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	486,00	0,14	68	-	-	=
46.	12-157 12-159 20-23-А	Торкретирование поверхности при толщ. 25мм с подготовкой поверхности пескоструйным аппаратом	100 м2	1,68	301,4	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 ³ /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 ³	м/с	15,34	15,34
Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м/с	10,71	10,71

1969-70

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

В. Кал
В. Кор
В. Шкир

Т. Калинина
Г. Корнеева
Т. Шкирева