

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-29м83

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнции Биологической Очистки СТОчных ВОД
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СВОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛя СТРОИТЕЛЬСТВА В
СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ
БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛБОМ XI

С м е т ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-413, Сивцевский ул., 23

Сдано в печать \overline{IV} 1984 г.

Зовно № 4847

Тираж 80

лст.

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

АЛЬБОМ XI

С м е т ы

Стоимость:

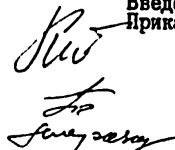
общая	393,72/470,20 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	378,90/451,41 тыс.руб.
I куб.м здания	36,26/30,95 руб.

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

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

1983г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС



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

ОГЛАВЛЕНИЕ

18970-03

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - блок емкостей	5
3	Сводка объемов и стоимости работ	9
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	12
5	- " - № I-2 - озеленение	54
6	- " - № I-3 - вентиляция	56
7	- " - № I-4 - теплоснабжение калориферов	64
8	- " - № I-5 - технологическое оборудование	70
9	- " - № I-6 - нестандартизированное оборудование	140
10	- " - № I-7 - техн.оборудование и трубопроводы воздуходувок производительностью 4,2 тыс.м3/ сутки	154
11	- " - № I-7а - то же, производительностью 7 тыс.м3/сутки	169
12	- " - № I-8 - нестандартизированное оборудование	183

I	2	3
I3	Локальная смета № I-9 - электроосвещение	187
I4	-"- № I-10 - силовое электрооборудование	195
I5	-"- № I-II - КИП и автоматика	236
I6	-"- № I-I2 - 3-х метровая вставка аэротенка	249
I7	Ведомость потребности в производственных ресурсах	265

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

18970-03

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 строительноклиматической зоне (включая зону влияния БАМ) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН-227-82).

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

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение 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 - 6,0%.

Составила рук. группы

Шу-

Шкирева

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"

Сметная стоимость 393,72/470,20 тыс.руб.
 нормативная условно-
 чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете
 Стоимость на:

1. Расчетную единицу
 (производительности) 93,74/67,17 руб.
2. I м2 общей площади здания 212,36/187,92 руб.
3. I м3 объема здания 37,67/32,24 руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономич.					
			строит.	монтаж.	оборуд.	прочих все-	в т.числе	норма	показатели					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			работ	работ	приспо-	затрат	го	осн.	эксп.	услов-	най-	к-во	стои-	
					собл.и			з/пл	машин	но	мен. ед.	мось	мость	
					произв.				чис-	тая	един.изм.	един.	руб.	
					инвент.				тая	прод.	изм.	руб.		
I	I-I	Общестроительные работы	343,89	-	-	-	-	343,89	-	-	-	м3	10449,4 32,91	

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Отопление	0,19	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-
3	I-3	Вентиляция	$\frac{2,10}{2,02}$	-	-	-	$\frac{2,10}{2,02}$	-	-	-	-	-	-
4	I-4	Теплоснабжение калориферов	1,09	-	0,1	-	1,19	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	$\frac{0,3}{0,35}$	$\frac{9,10}{10,36}$	$\frac{1,71}{2,87}$	-	$\frac{11,11}{13,58}$	-	-	-	-	-	-
6	I-6	Нестандартизированное оборудование	$\frac{0,32}{0,34}$	$\frac{13,86}{14,53}$	-	-	$\frac{14,18}{14,87}$	-	-	-	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7	I-7а I-7	Технологическое оборудование и трубопроводы воздухоуловков при норме водоотведения 200 л чел/сутки	<u>0,11</u> 0,13	<u>3,86</u> 4,08	<u>9,38</u> 12,20	-	<u>13,35</u> 16,41	-	-	-	-	-	-
8	I-7а I-7	То же, при норме водоотведения 280 л.чел/сутки	<u>0,11</u> 0,13	<u>3,83</u> 4,04	<u>9,33</u> 12,14	-	<u>13,27</u> 16,31	-	-	-	-	-	-
9	I-8	Нестандартизиро- ванное оборудова- ние воздухоуловков	0,01	<u>0,28</u> 0,29	-	-	<u>0,29</u> 0,30	-	-	-	-	-	-
10	I-9	Электроосвещение	-	1,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
11	I-10	Силовое электро- оборудование	-	<u>2,39</u> 2,38	2,5	-	<u>4,89</u> 4,88	-	-	-	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	I-II	КИП и автоматика	-	0,43	1,18	-	1,61	-	-	-	-	-	-
13	I-12	Вставка трех- метровая аэро- тенка -4 шт 17,59x4=70,36	<u>70,36</u>	-	-	-	<u>70,36</u>	-	-	-	м3	1033,6	17,01
		Итого при норме водоотведения 200 л.чел/сутки	<u>348,01</u> 418,37	<u>30,92</u> 33,07	<u>14,87</u> 18,85	-	<u>393,80</u> 470,30	-	-	-	-	-	-
		Итого при норме водоотведения 280 л.чел/сутки	<u>348,01</u> 418,38	<u>30,89</u> 33,03	<u>14,82</u> 18,79	-	<u>393,72</u> 470,20	-	-	-	-	-	-

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

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

А.Г.Кетаов
Н.Бондаренко
Т.И.Калинина
Т.Шкирева

С В О Д К А

18970-03

объемов и стоимости работ к локальной
смете № I-I

№	Наименование кнструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.				Всё- го	В том числе		Нормативная условно-чис- тая продук- ция	Удельный вес стоим. констр.эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете		
				прямые затра- ты	наклад- ные расходы % ма	плано- вые накоп- ления	Всё- го		э/пл	э/пл		маши- н	в на- клад- ных рас- хо- дах	в пла- но- вых на- коп- ле- ниях
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Свайное поле и основание	м3	796,1	131942	16,5	9223	162935	-	-	-	-	-	-	<u>47,30</u> 204,66
2	Железобетонные и бетонные кон- струкции	м3	1094,2	131872	16,5	9217	162847	-	-	-	-	-	-	<u>47,20</u> 148,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	Металлоконструкции	т	11,42	3176	8,3	264	206	3646	-	-	-	-	-	<u>1,2</u> 319,26
4	Кровля	м2	506	5616	16,5	927	393	6936	-	-	-	-	-	<u>2,5</u> 13,7
5	Отделочные работы	руб		1177	16,5	194	82	1453	-	-	-	-	-	<u>0,52</u> -
6	Камера фильтров в т.ч. металлоконструкции	руб		573	16,5	91	40	703	-	-	-	-	-	<u>0,03</u> -
7	Вытяжная шахта	руб		155	16,5	26	11	192	-	-	-	-	-	<u>0,005</u> -
8	Венткамера в т.ч. металлоконструкции	руб		743	16,5	121	52	916	-	-	-	-	-	<u>0,035</u> -

18970-03

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

9	Прочие работы	руб	3451	16,5	569	241	4261	-	-	-	-	-	-	<u>1,21</u>
	Итого		343890	45720	19465	343890	-	-	-	-	-	-	-	100

Главный инженер проекта

Handwritten signature

Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела
смет и ПОС*Handwritten signature*

Т.Калинина

Составила рук. группы

Handwritten signature

Т.Шкирева

Локальная смета № I-I

18970-03

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 7,0; 4,2 тыс.м3/сутки". На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ-I-КЖ-33

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 343,89 тыс.руб.

Нормативно условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 81,87 руб.

2. 1 м2 общей площади зданий 185,48 руб.

3. 1 м3 объема здания 32,91 руб.

№№ пп	№ преискур. УСН, расце- нок (ценника)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	норма- тивная условно чистая продук.	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Свайное поле и
основание

I	27-88 39-24-Г Ц.1 ч.1 р.9 п.7	Бурение скважин глубиной до 50 м ударно-канатным способом станками с электродвигателем в грун- тах 5 группы	м	1695,60	17,04	28893	-	-	-
		цена: $17+17,4 \times 0,0022=17,04$ руб.							

<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>
2.	27-208 39-34-Б	Погружение свай в гото- вые скважины	м	1695,60	0,11	187	-	-	<u>-</u>
3.	ЦСЦ п.4515	Стоимость ж/б свай мар- ки СМ15-30 (471 шт) из бетона М-200, МР3-200 В-4 по серии 1.011-3м, вып.2	м3	211,95	48,74	10330	-	-	<u>-</u>
		Цена: 46,7+1,02х2=48,74 руб.							
4.	147-1	Арматура товарная клас- са А-1	100 кг	45,22	17,30	782	-	-	<u>-</u>
5.	147-2	Арматура товарная клас- са А-2	100 кг	147,42	18,40	2718	-	-	<u>-</u>
6.	37-474 -72 57-3-И	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим би- тумом в два олоя свай	10 м2	203,47	6,91	1284	-	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	27-282 39-42-Б	Заливка скважины раствором	м3	55,11	11,70	645	-	-	<u>==</u>
8.	12-192 20-I-п	Ленточный ж/б поддон-ростверк при толщине ребра более 600 мм с прямыми, бетон М-200, МРЗ-75, В6-РМ1, РМ2, РМ3	м3	306,14	32,88	10066	-	-	<u>==</u>
		Цена: 4,6+24,6хI,015+3,2х хI,02хI,015							
9.	12-26 20-3-ж	То же, ростверк РМ5 под лестницу из бетона М-200, МРЗ-75, В-6	м3	0,95	34,23	33	-	-	<u>==</u>
		Цена: 5,95+24,6хI,015+3,2х хI,015хI,02							

<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>
10.	I24-I	Арматура класса А-I	т	10,17	154,00	1566	-	-	<u>-</u>
11.	I24-3	Арматура класса А-3	т	13,41	180,00	2414	-	-	<u>-</u>
12.	I2.42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции ростверка РМБ	т	0,02	309,00	6	-	-	<u>-</u>
13.	57-474 -72 57-3-И	Обмазать вертикаль- ную поверхность рост- верков и прямиков го- рячим битумом за три раза	10 м2	133,34	6,31	841	-	-	<u>-</u>
		Цена: 4,21x1,5=6,31 руб.							
14.	37-470- -72 57-3-B	То же, горизонталь - ной поверхности	10 м2	19,01	5,37	102	-	-	<u>-</u>
		Цена: 3,58x1,5=5,37 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	16-82 25-10-A 16-83 25-10-B	Стяжки цементные толщиной 20мм 80мм Цена: 0,54+10,1x12x0,01	м2	1799,68	1,75	3149	-	-	-
16.	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плита- ми, укладываемыми насухо толщ. 160мм Цена: 291x1,6=466 руб.	100 м2	18,00	465,60	8379	-	-	-
17.	16-625 26-II-B	Цементная стяжка толщ. 20 мм по утепли- телю из пенобетона	100 м2	18,00	48,90	790	-	-	-
18.	16-44 16-45 25-7A,Б	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на битумной мастике пер- вый слой в два слоя Цена: 92+61=153 руб.	100 м2	18,00	158,00	2758	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	I6-82 26-IO-A	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм	м2	1799,63	0,54	972	-	-	==
20.	I2-I63 20-23-B ЦСЦ п.29I примеч.	Слой промытого гравия толщ. 50-170 Цена: I,0I+8,44+0,5I=9,96 руб.	м3	I97,96	9,96	I972	-	-	==
21.	I6-6I3 26-IO-И	Слой пергамина насухо	I00 м2	I8,00	2I,50	387	-	-	==
		<u>Прямки</u>							
22.	I6-600 26-IO-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. I60 мм	I00 м2	0,15	465,60	70	-	-	==
		Цена: 29I,IxI,6=466 руб.							
23.	I6-82 25-IO-A	Стяжки цементные тол- щиной 20 мм	м2	I4,44	0,54	8	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	I6-44 I6-45 25-7-A, Б	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике в два слоя	I00 м2	0,14	153,00	22	-	-	-
		цена: $92+6I=153$ руб.							
		Покрытие на отм. 0,63							
25	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	254,00	II,60	2946	-	-	-
26	ЦСЦ п.464I	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бето- на М300 марки П24-8 (I76 шт)	м3	254,00	57,79	I4679	-	-	-
		цена: $58,30+I,02+I,53-$ $-I,02 \times 3=57,79$ руб.							
27	I47-I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	207,50	I7,30	3590	-	-	-

<u>1</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>
28.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	145,25	19,40	2818	-	-	<u>==</u>
29.	I47-I7	Закладные детали с металлизацией	100 кг	1,76	48,40	85	-	-	<u>==</u>
		Цена: 3I+I7,4							
30.	I6-82 25-I0-A	Слой цементно-песчаного раствора М-200 под сборные ж/б плиты П24_8 укладываемые на монолитные ростверки	м2	555,24	0,59	328	-	-	<u>==</u>
31.	I3-65 2I-I0-A	Кирпичные вставки из пустотелого кирпича	м3	28,92	25,50	737	-	-	<u>==</u>
32.	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,86	10,30	9	-	-	<u>==</u>

18970-03

<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>
33.	12-48 20-5-Б 12_44 20-6-Б	Слив из цементного раствора средней толщ. 25мм по вставкам из кирпича	м2	5,90	0,79	5	-	-	<u>==</u>
		Цена: 0,55+0,24=0,79 руб.							
34.	12_11 20-1-Д	Подбетонка из бетона М-200 под кирпичные вставки	м3	13,05	27,60	360	-	-	<u>==</u>
		Цена: 3,94+23,2х1,02							
35.	16-59I 26-9-Б	Свесы из стали оцинкованной по плитам ПУ3, ПУ2	100 м2	1,25	152,00	190	-	-	<u>==</u>
36.	13-28 21-6-Д	Гидроизоляция стен двумя слоями гидроизола на битумной мастике	м2	195,36	1,56	305	-	-	<u>==</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>
37.	19-100-A 28-7-A	Утепление стен на высоту I, I м пенобетоном толщ. 150 мм	м3	29,20	2,62	77	-	-	-
38.	ЦСП доп. I стр. 48	Стоимость утеплителя из пенобетона	м3	29,20	26,80	783	-	-	<u>==</u>
39.	17-299 27-24-A	Штукатурка стен цементным раствором	м2	194,04	0,71	138	-	-	<u>==</u>
40.	II_A53- -7I 19-26-a	Установка утепляющих стеновых панелей площ. до 5 м2	м2	837,90	1,54	1290	-	-	<u>==</u>
41.	III-45	Стоимость плоских асбоцементных листов толщ. 10 мм	м2	1648,06	0,96	1577	-	-	<u>==</u>
42.	Доп. I2 к КРЕР	Стоимость фенольно-го пенопласта ФРГ-I	м3	44,80	92,60	4148	-	-	<u>==</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>
48.	2I-48 59-13-Б	Деревянные рамки обрамления из пиломатериалов	м3	4,11	50,70	208	-	-	<u>==</u>
44.	III-469	Оцинкованное металлическое крепление	кг	175,03	0,51	89	-	-	<u>==</u>
45.	II-448- -7I I9-25-Б	Заделки горизонтальных и вертикальных швов прокладкой герметизирующего шнура	м	300,42	0,75	225	-	-	<u>==</u>
46.	II-447- -7I I9-25-Б	Герметизация горизонтальных и вертикальных швов мастикой	м	300,42	0,46	138	-	-	<u>==</u>
47.	II-474 -7I I9-30-М	Установка соединительных изделий МС6 по МС10 весом до 5 кг утепляющих стеновых панелей	т	0,31	259,00	80	-	-	<u>==</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>
48.	II-475- -7I I9-30-И	То же, соединительных изделий МС-II весом более 5 кг	т	1,58	118,00	178	-	-	<u>-</u>
49.	I2I-468	Стоимость соединительных изделий	т	1,84	308,0	558	-	-	<u>-</u>
50.	I2_42 50-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции МН7, МН8 с металлizationей	т	0,36	484,00	174	-	-	<u>-</u>
		Цена: 174+309=484 руб.							
		Итого по разделу I	руб.			131942			
		Раздел 2. Железобетонные и бетонные конструкции							
51.	I2-152 20-22-Б Ц. I, ч. 4 т. 4, п. 19 ЦСЦ п. 15, 17	Днища плоские ж/б из бетона М200 МРЗ-75 В-6	м3	594,00	38,36	19816	-	-	<u>-</u>
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х х 1,015+3,2х1,05х 1,02= =38,36 руб.							

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	I24-29	Арматура класса А-I	т	33,49	165,00	5526	-	-	-
53	I24-30	Арматура класса А-2	т	56,63	173,00	9797	-	-	-
54	Ц.1 ч.2 т.4 п.59 Табл.14	Стоимость закладных деталей с металлиза- цией цена: 268+174	т	0,27	442,00	119	-	-	-
55	I2-157 20-23-A	Торкретирование поверх- ностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой по- верхности пескоструйны- ми аппаратами цена: 25,2+49,4=304,4	I00 м2	35,0	301,4	10550	-	-	-
56	II-483-7I 19-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	309,60	20,00	6192	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей пере- городок	м3	30,00	7,01	210	-	-	-
58	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых пане- лей весом более 5 т по серии 3.900-3 В3	м3	309,60	54,70	16935	-	-	-
59	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых пере- городок весом до 5 т серии 3.900-3 В3	м3	30,00	50,90	1527	-	-	-
60	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	25,19	17,30	436	-	-	-
61	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	382,20	19,40	7415	-	-	-
62	I47-10	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-I	100 кг	39,14	21,40	838	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63.	147-17	Закладные и накладные детали с металлизацией	100 кг	115,68	48,40	5599	-	-	=
		Цена: 31+17,4=48,4 руб.							
64.	147-17	Дополнительные закладные детали к стеновым панелям	100 кг	20,14	48,40	975	-	-	=
65.	26-435 38-21-Д	Сальники Д50-250мм	т	0,71	930,00	660	-	-	=
66.	26-436 38-21-Е	То же, д-300-500мм	т	0,47	585,0	275	-	-	=
67.	11-498 -71 19-32-М	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм из бетона М-200 МРЗ-150, В6	м3	34,50	54,56	1882	-	-	=
		Цена: 55,1-(28,4-24,6)x1,015+3,2x x1,02x1,015=54,56 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68.	II-498- -7I I9-32-T	Угловые учетки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-300, МРЗ-150, В-6	м3	1,00	58,4I	58	-	-	<u>-</u>
		Цена: 55, I+3, 2xI, 02xI, 0I5= =58,4I руб.							
69.	I24-29	Арматура класса AI	т	0,83	I65,00	I37	-	-	<u>-</u>
70.	I24-3I	Арматура класса A3	т	3,I2	I93,00	602	-	-	<u>-</u>
7I.	I2_42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	т	0,17	483,00	82	-	-	-
		Цена: 309+I74=483							

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72.	I6-82 25-10-A	Выравнивающий слой из цементного раство- ра толщ. 50мм под сте- новые панели в пазу сверх учтенного сметой	м2	1,49	27,51	41	-	-	-
73.	I2-15I 20-22-A	Ж/б лотки из бетона М-200	м3	6,30	58,14	366	-	-	-
		Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015= =58,14 руб.							
74.	I24-29	Арматура класса AI	т	0,47	165,00	78	-	-	-
75.	II-495- -7I I9-32-Н	Укладка лотков сече - нием 0,5 м2	м3	4,65	9,40	44	-	-	-
76.	ЦСЦ п.4649	Лотки из сборного ж/б М-200	м3	4,65	72,00	335	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77.	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	2,31	17,30	40	-	-	==
78.	I47-I0	Проволока низкоугле- родистая холоднотяну- тая В-I	100 кг	1,76	21,40	38	-	-	==
79.	I47-I7	Закладные и наклад- ные детали с металли- зацией	100 кг	0,18	48,40	9	-	-	==
		Цена: 3I+I7,4							
80.	I47-I7	Дополнительные заклад- ные детали	100 кг	0,18	48,40	6	-	-	==
81.	I3-34 2I-7-A	Стены при высоте эта- жа более 5м парапет	м3	34,57	24,70	854	-	-	==
82.	I3-58 2I-9-A	Рашивка швов кладки из кирпича	100 м2	0,87	10,30	9	-	-	==

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	I3-65 2I-10-A	Утепляющая кирпичная стенка по оси А	м3	21,62	25,50	55I	-	-	-
84	I3-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича утепляющей кирпичной стенки	100 м2	0,53	10,30	5	-	-	-
85	I6-43 25-6-Д	Бетонный борт	м3	0,17	23,60	4	-	-	-
86	II-489-7I I9-32-Н	Укладка плит покрытия	м3	53,27	11,60	6I8	-	-	-
87	ЦСЦ п.47I6	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 марки П6-15 (18 шт) из бетона М-300	м3	5,04	60,05	303	-	-	-

цена: $57,5 + 1,02 + 1,53 = 60,05$
руб.

			18970-03						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	ЦСЦ п.4352	То же, по серии ИИ24-2/70 марки ИИ15-4(56 шт), бетон М300	м3	48,23	59,70	2879	-	-	-
89	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	3,93	17,30	68	-	-	-
90	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	16,72	19,40	324	-	-	-
91	I47-10	Проволока низкоуглеро- дистая холоднотянутая В-I	100 кг	15,40	21,40	330	-	-	-
92	I47-17	Закладные и накладные детали с металлизацией	100 кг	16,14	48,40	781	-	-	-
93	I47-4	Дополнительная арматура класса А-3	100 кг	0,08	19,40	2	-	-	-

							18970-03			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
94.	II-47I- -7I I9-30-II	Установка опорных ста- канов для вентиляцион- ных устройств	шт	2,00	1,83	4	-	-	=	
95.	ЦСЦ п.4377	Стоимость сборных ж/б стаканов СБ4 -I	м3	0,12	79,00	9	-	-	=	
96.	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,23	17,30	1	-	-	=	
97.	I47-I0	Проволока низкоугле - родистая холодноотяну- тая В-I	100 кг	0,23	21,48	1	-	-	=	
98.	I47-I7	Закладные и накладные детали с металлизацией Цена: 3I+I7,4=48,4 руб.	100 кг	0,12	48,40	6	-	-	=	
99.	I2-65 20-9-B	Балки ж/б высотой до 800 мм, бетон М200	м3	1,65	41,83	69	-	-	=	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I00.	I24-29	Арматура класса А-I	т	0,11	165,00	18	-	-	≡
I01.	I24-3I	Арматура класса А-3	т	0,19	193,00	37	-	-	≡
I02.	I2_42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	т	0,25	483,00	III	-	-	≡
		Цена: 315+174							
I03.	I5_328 23-6I	Покрытие деревянны- ми щитами над подполь- ными каналами	м2	159,23	0,06	10	-	-	≡
I04.	I22-394	Стоимость щитов по- крытия	м2	159,23	3,41	548	-	-	≡
I05.	I6-6I2 26-10-ж	Пароизоляция покры- тий прокладная из руберойда в один слой	100 м2	1,59	21,50	34	-	-	≡

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

I25.	I4-I78 -7I 22_25-И	Окраска масляными составами лестниц, пло- щадок и ограждения	т	2,68	10,50	28	-	-	<u>==</u>
------	--------------------------	--	---	------	-------	----	---	---	-----------

Итого по разделу 3 руб. 98I

Раздел 4. Кровля

I26.	I6-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битум - ной мастике	100 м2	5,26	35,00	177	-	-	<u>==</u>
------	-------------------	---	-----------	------	-------	-----	---	---	-----------

I27.	I6-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными плита- ми, укладываемыми на- сухо толщ. 200 мм над емкостями	100 м2	5,26	582,00	2944	-	-	<u>==</u>
------	-------------------	---	-----------	------	--------	------	---	---	-----------

Цена:
29Iх2=582 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128.	16-625 26-II-Б 16-683 26-II-И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легковесным или плитным утеплителям толщ. 5-45мм М-50	100 м2	5,06	48,46	245	-	-	-
		Цена: $10,7+0,4I+(2,1+0,53)x$ $x14,20 = 48,47$ руб,							
129.	16-549 26-6-3	Кровли рулонные плоские пятислойные 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	-	-	-
130.	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике за один раз над переходной галереей	100 м2	0,03	17,50	1	-	-	-
		Цена: $35x0,5=17,50$ руб.							

<u>1</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>
131.	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плита- ми, укладываемыми на - сухо, толщ. 350 мм над переходной галереей	100 м ²	0,03	1018,50	33	-	-	<u>==</u>
		Цена: 291,3х3,5=1018,5							
132.	16-625 16-683 26-11-И, В	Выравнивающие стяжки покрытий литые по плитным утеплителям марки 50 толщ. 15 мм	100 м ²	0,03	32,58	1	-	-	<u>==</u>
		Цена: 10,7-0,41+(2,1- 0,53)х х14.2=32,58 руб.							
133.	16-556 26-6-Г	Кровли рулонные пло- ские четырехслойные из гнилоустойкого рубе- роида на битумной ма- стике, с защитным слоем из гравия на бя- тумной мастике, по го- товому основанию из бетона для зданий шири- ной до 12 м.	м ²	3,24	3,08	10	-	-	<u>==</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 4	руб.				5616		
		Раздел 5. Отделочные работы							
194.	I4-I70- -7I 22-25-8	Окраска масляными составами балок и монорельсов	т	4,58	4,35	20	-	-	<u>-</u>
195.	I4-I78- -7I 22-25-Я	Окраска масляными составами лестниц и ограждений	т	2,19	10,50	23	-	-	<u>-</u>
196.	I2-I57 20-23-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами монолитных участков стен	I00 м2	3,76	301,00	1134	-	-	<u>-</u>
		Всего по разделу 5	руб.				1177		

							18970-03		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел 6. Камера фильтров

137.	I3-83 2I_7-A	Кирпичные стены в камере фильтров	м3	8,41	26,00	219	-	-	<u>==</u>
138.	I4_30 22-7-3	Монтаж металлоконструкций рам	т	0,12т	47,80	6	-	-	<u>==</u>
139.	I2I-468	Стоимость металлоконструкций рам	т	0,12	303,00	36	-	-	<u>==</u>
140.	I4_I79 22-75-м	Окраска масляными составами металлоконструкций рам	т	0,12	24,50	3	-	-	<u>==</u>
141.	I9-I07-A 28-7_И	Изоляция стен mine - раловатными матами толщ. 70 мм	м3	2,37	67,0	159	-	-	<u>==</u>

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I42.	I9-II6-A 28-7-И	Изоляция пола минераловатными матами толщ. 70 мм	м3	0,31	71,0	22	-	-	=
I43.	I7-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стенов без карнизов и тяг с устройством каркаса сложным раствором	м2	38,16	2,99	114	-	-	=
I44.	I7-588 27-64-Д 27-49-A	Известковая побелка	100 м2	0,38	5,55	2	-	-	=
I45.	I9-I4I 28-I0-A	Изготовление и приварка крестов для крепления тепловой изоляции	м2	38,16	0,31	12	-	-	=
Итого по разделу 6			руб.			573			
в т.ч. металлоконструкции						(42)			

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

Раздел 7. Вытяжная шахта

I46.	I3-33 2I-7-A	Кирпичная стенка	м3	1,63	26,00	42	-	-	<u> </u>
I47.	II-489 -77 I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	0,07	11,60	1	-	-	<u> </u>
I48.	ЦСЦ п.4716	Стоимость плит покрытия из бетона М-300 марки П6Д-15 (1 шт)	м3	0,07	60,05	4	-	-	<u> </u>
		Цена: 57,5+1,02+1,53= =60,05 руб.							
I49.	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,01	17,30	1	-	-	<u> </u>
I50.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	0,02	19,40	1	-	-	<u> </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
151.	147-17	Закладные и накладные детали с металлiza - цией	100 кг	0,01	48,40	1	-	-	=
152.	19-107 28-7-з	Изоляция минераловатными матами	м3	1,5	67,0	101	-	-	=
153.	24-418 33-9-Б	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 1 м2	шт	2,00	1,35	3	-	-	=
154.	130-1648	Вентиляционные жалюзийные решетки	шт	2,00	0,57	1	-	-	=
		Всего по разделу ?	руб.			155			
		Раздел 8. Венткамера							
155.	13-33 21_7-А	Кирпичные стены венткамеры	м3	15,42	26,60	410	-	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I56.	I9-II6-A 28-7-И	Изоляция пола мине- раловатными плитами толщ.70 мм	м3	0,11	71,00	8	-	-	=
I57.	I9-I07-A 28-7-Х	То же , стен	м3	2,37	67,00	159	-	-	=
I58.	I7-325 27-29-A	Улучшенная штукатур- ка по сетке стен без карнизов и тяг с уст- ройством каркаса слож- ным раствором	м2	33,93	2,71	92	-	-	=
I59.	I7-588 27-64-Д 27-49-A	Внутренняя извест- ковая окраска по штукатурке	I00 м2	0,84	5,55	2	-	-	=
I60.	I9-I4I 28-I0-A	Изготовление и при- варка крещев для крепления тепловой изоляции	м2	33,93	0,31	11	-	-	=

<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>
I61.	15-190 28-35-B 15-191 28-35-A, 8	Установка внутренних деревянных блоков до 3м2 с прирезкой при- боров	м2	2,06	3,05	6	-	-	-
I62.	I22-422	Стоимость однополь - ного дверного блока ДЗ7П	м2	2,06	11,90	25	-	-	-
I63.	III-530	Скобяные изделия для дверей входных в комнату однопольных	компл.	1,00	1,53	2	-	-	-
I64.	17-647 27-55-B 27-66-Г	Улучшенная маоляная окраска по дереву дверных блоков, под - готовленных под вто - рую окраску, белилами с добавлением колера	м2	2,06	0,55	1	-	-	-
		Цена: 0,23x2,4= 0,55 руб.							
I65.	16-103 25-12-3	Покрытия цементные	м2	1,60	0,78	1	-	-	-

<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>
I66.	I4-30- -7I 22-7-3	Монтаж металлических рам	т	0,07	47,80	3	-	-	=
I67.	I2I-468	Стоимость металло - конструкций рам	т	0,07	803,00	2I	-	-	=
I68.	I4 I79 -7I 22-25-м	Окраска масляными составами металлоконст- рукций рам	т	0,07	24,50	2	-	-	=
		Итого по разделу 8	руб.			743			
		в т.ч. металлоконст- рукции				24			
		Раздел 9. Прочие работы							
I69.	I2-20 20-3-A	Фундаменты бетонные объемом до 5 м ³ под оборудование из бетона М-200	м ³	5,03	28,96	I46	-	-	=
		Цена: 25,7+(23,2-20)х х I,02=28,96 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I70.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	т	0,18	483,00	63	-	-	=
I71.	I2-43 20-6-A	Подливка фундамента под оборудование це- ментным раствором тол- щиной 20 мм	м2	15,27	0,55	8	-	-	=
I72.	36-654 49-90 Сб, доп. В.5	Металлический щит над каналом в сеч. 18x18	м2	2,42	11,30	27	-	-	=
I73.	I4-I79- -7I 22-25-м	Окраска масляными со- ставами щита Щ4	т	0,14	24,50	3	-	-	=
I74.	I2-I36 20-20-B	Детали фильтровых лотков из бетона М200	м3	0,27	43,94	12	-	-	=
		Цена: 47,8-(28,4-24,4)х х1,015=43,94 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I75.	I24-29	Арматура класса А-I	т	0,01	165,00	2	-	-	=
I76.	Ц. I4,2 г.4 табл. I4	Закладные детали с металлизацией	т		442,00	-	-	-	=
I77.	I2-42 20-5-B	Установка металлических конструкций струенаправляющих щитов	т	0,05	309,00	15	-	-	=
I78.	I9-I89 28-II_И	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными	м2	2,86	0,97	3	-	-	=
I79.	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза	I00 м2	0,01	17,90	1	-	-	=

Цена: $8,95 \times 2 = 17,9$ руб.

<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>
180.	20-8I 27.I-5-н	Окраска лаком ХСЛ за три раза	100 м2	0,01	22,62	1	-	-	<u>-</u>
Цена: 7,54x3= 22,62 руб.									
181.	12-156 20-22	Набетонка по днцу в отстойнике и ило - уплотнителях	м3	81,50	28,75	2343	-	- -	<u>-</u>
Цена: 36,5-(28,4-20,8)x x 1,22=28,75 руб.									
182.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	т	0,09	483,00	43	-	-	<u>-</u>
Цена: 309+174									
183.	17-288 27-23-В	Штукатурка цементно- песчаным раствором поверхность набетонки	м2	280,69	0,86	241	-	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
184.	32-45- -7I	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корыт- ном профиле глубиной до 250 м под отмост- ку	100 м2	0,90	20,00	18	-	-	-
185.	32-200- 7I 45-53-A	Основание под отмост- ку из щебня	100 м2	0,90	147,00	133	-	-	-
186.	32-197 -7I 45-52-A	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью	100 м2	0,90	80,00	72	-	-	-
187.	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницае - мость	м3	1469,00	0,14	206	-	-	-
188.	II-449- -7I 19-25-Г	Прокладка герниго - вого шнура	м	134,40	0,85	114	-	-	-
		Итого по разделу 9	руб.			3451			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по смете	руб.				278705		
		в т.ч. металлоконструкции	руб.				3242		
		Накладные расходы на общестроительные работы	16,5%				45451		
		Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%	руб.			269		
		Итого	руб.				324425		
		Плановые накопления	6%				19465		
		Итого по смете	руб.				348890		

Главный инженер проекта
Зам. начальника отдела
смет и ПОС

Левин
Шаб

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Исходные данные:
Составил инженер
проверил рук. группы
Перфорация инженер

Коп
Шир
Завод

Г.Корнеева

Т.Шкирева

Р.Заводскова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

18970-03

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 ОВ-2-3

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,05/0,03 руб.
2. 1 м² общей площади зданий 0,10/0,08 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,02/0,01 руб.

№№ пп	№№ прейскур. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук.	в том числе	
							осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	24-6II 33-2I-A	Агрегаты воздушно-отопительные АПВС-70-40 с электродвигателем АОЛ2-2I-4	шт	2	87	174	-	-	-
---	-------------------	---	----	---	----	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб				174		
		Пуск и регулировка - 1%	руб				2		
		Накладные расходы - 14,9%	руб				5		
		Плановые накопления - 6%	руб				11		
		Итого	руб				192		
		Всего по смете	руб				192		

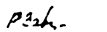
Главный инженер проекта
 / Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил ст. техник
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил инженер
 проверил рук. группы


 Штг-

Н. Бондаренко
 Т. Калинина


 Штг-

Л. Медведева
 Г. Лучина


 Штг-

Р. Заводскова
 З. Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

18970-03

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 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-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,50/0,29 руб.
2. I м2 общей площади зданий I,13/0,81 руб.
3. I м3 объема здания 0,20/0,14 руб.

№№ пп	№ прейск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук.	в том осн. з/пл.	числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	24-516 33-36-A 15-01- 01162	Крышный вентилятор КЦЗ-90 № 4 с эл. дви- гателем 4A7IA6	шт	$\frac{2}{1}$	104,9	$\frac{210}{105}$	-	-	$\frac{-}{-}$
---	--------------------------------------	---	----	---------------	-------	-------------------	---	---	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	24-723 33-28-A к=0,69	Вентиляторные установки весом до 0,5 т	шт	I	32,22	32	-	-	-
3	Ц. I ч. Ш п. 2779 I50I-0I5I4 I50I-1986	Вентиляторы центробеж- ные Ц4-70 № 8 с эл. дви- гателем 4AII2MB6	компл	I	208,2	208	-	-	-
4	24-605 33-20-B	Калориферы весом до 0,4 т	шт	I	8,2I	8	-	-	-
5	Ц. I ч. Ш п. 3786	Калориферы стальные пластинчатые КВБИ-П, поверхн. I2I, 3м2	шт	I	279,0	279	-	-	-
6	24-404 33-37-0	Заслонки воздушные уни- фицированные с электри- ческим или пневматиче- ским приводом, диаметром до I540 мм или перимет- ром до 5600 мм	шт	I	II	II	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Ц. I ч. Ш п. 3702	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным МЭ0-4/100 ВКУ-1600x1000	шт	I	523	523	-	-	-
8	24-393 33-37-B	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом, диаметром до 775 мм или периметром до 2740 мм	шт	I	4,62	5	-	-	-
9	Ц. I ч. Ш п. 3686	Клапаны воздушные с ручным приводом РВР-400x400	шт	I	16,2	16	-	-	-
10	Ц. I ч. Ш п. 2599	То же, Р300x600; Р500x400	шт	I	27,1	27	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	24-440 33-II-B ц. I ч. III п. 2189 ц. I ч. III п. 3015	Фильтр ФЯУ	шт	$\frac{10}{12}$	13,43	$\frac{134}{161}$	-	-	$\frac{-}{-}$
I2	24-709 33-26-B	Подставки и виброизо- лирующие основания под оборудование весом до 50 кг	кг	8,4	0,32	3	-	-	$\frac{-}{-}$
I3	Ц. I ч. III п. 776	Лючок для замера воздуха	шт	1	0,14	1	-	-	$\frac{-}{-}$
I4	24-447 33-14-B	Двери герметические	шт	3	1,71	5	-	-	$\frac{-}{-}$
I5	Ц. I ч. III С130 п. 3284	Стоимость дверей ДУС 0,5x1,25	шт	3	13,8	41	-	-	$\frac{-}{-}$

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	24-449 33-16	Патрубки мягкие из брезентовой или про-резиненной ткани с двумя фланцами и одним контр-фланцем	м2	1,26	13	16	-	-	-
17	24-706 33-26-A	Кронштейны под обо-рудование	кг	<u>35,81</u> 39,58	0,34	<u>12</u> 15	-	-	-
18	24-38 33-I-D	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной до 0,9 мм, периметром до 2600 мм	м2	14,3	4,96	71	-	-	-
19	24-37 33-I-Г	Воздуховоды из стали тонколистовой толщи-ной до 0,9 мм, пери-метром до 2000 мм	м2	6,4	5,08	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	24-4I7 33-9-A	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 0,25 м2	шт	8	1,06	8	-	-	-
2I	24I5-I45I к=I,076	Решетки воздухоприточные PP600x200	шт	8	6,67	53	-	-	-
		Итого	руб		1669/1603				
		Пуск и регулировка - 2,5%	руб	39					
		Накладные расходы - 14,9%	руб	265/255					
		Плановые накопления 6%	руб	119/114					
		Итого	руб	2092/2011					

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

Раздел 2. 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	100 м ²	0,21	42,40	9	-	-	<u> </u>
		Итого	руб	9					
		Накладные расходы - 16,5%	руб	I					
		Плановые накопления 6%	руб	I					
		Итого	руб	II					

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

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.начальника отдела смет и ПОС
 Исходные данные:
 составил ст.техник
 проверил рук. группы
 Перфорация:
 подготовил инженер
 проверил рук. группы

Бондаренко
Калинина

Н.Бондаренко
 Т.Калинина

Медведева
Лучина

Л.Медведева
 Г.Лучина

Заводскова
Колесникова

Р.Заводскова
 Э.Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

18970-03

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 теплоснабжение калориферов

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

Сметная стоимость I,19 тыс.руб.
в т.ч. оборудования 0,10 тыс.руб.
строит. работы I,09 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу
производительности 0,28/0,17 руб.
2. I м2 общей площади
зданий 0,59/0,44 руб.
3. I м3 объема здания 0,10/0,07 руб.

№№ пп	№ преиск. ценника	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	нормат. условно- чистая продук.	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Сантехнические работы

I	23-47 30-10-A	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25 мм для отопления	м	10	0,96	10	-	-	-
---	------------------	---	---	----	------	----	---	---	---

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	23-50 30-10-Б	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 50 мм для отопления	м	154	1,49	229	-	-	-
3	Ц.І ч.Ш п.132	Вентили муфтовые І5кчІ8п диам.25 мм	шт	4	1,44	6	-	-	-
4	"- п.130	Вентили муфтовые І5кчІ8п диам.15 мм	шт	7	0,95	7	-	-	-
5	23-107 30-15-А	Задвижки чугунные 30ч6бр параллельные фланцевые 50 мм	шт	6	11	66	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	23-104 30-14-A	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.спр. стр.81	Клапан регулирующий 25ч939нж диам.25 мм	шт	1	97,9	98	-	-	-
		Стоимость оборудования	руб			98			
		Всего, стоимость оборудования	руб			98			
		Стоимость монтажных работ	руб			4			

18970-03

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. Строительные работы									
9	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Масляная окраска внутри помещений стальных ба-лок, труб диаметром бо-лее 50 мм т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	0,3	42,4	13	-	-	<u> </u>

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	20-2	Очистка металлических конструкций от коррозии	100 м2	0,7	40,3	28	-	-	-
11	20-62	Окраска битумным лаком НР 177	100 м2	0,7	4,01	3	-	-	-
12	19-141 28-10-А	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	м2	70	0,31	22	-	-	-
13	19-55 28-3-Г	Изоляция трубопроводов из стеклянного волокна	м3	1,95	59,1	115	-	-	-
14	19-233 28-15-ж	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей	м2	70	5,37	376	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб			557			
		Накладные расходы - 16,5%	руб			92			
		Плановые накопления - 6%	руб			39			
		Итого	руб			688			
		Всего по смете	руб			1187			

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

Бондарченко
Калинина
Медведева
Лучина

Н.Бондарченко
Т.Калинина

Л.Медведева
Г.Лучина

Р.Заводскова
З.Колесникова

Р.Заводскова
З.Колесникова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

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;17 тыс. м³/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи ТХ-12,13,15,16,20,22

Составлена в ценах 1969г.

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

а) оборудования I, 7I/2, 87 тыс.руб.

б) монтажных работ 9, II/10, 36 тыс.руб.

в) строит. работ 0, 3/0, 35 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу

производительности 2, 65/I, 94 руб.

2. I м² общей площади здания 5, 07/I, 28 руб.

3. I м³ объема здания 0, 9/0, 73 руб.

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

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	23-07 I-1040 I2-У-2I94	Задвижка 30ч6бр д.250	шт	- 7	0,168	- I,18	73	13,4	7,07	0,45 0,22	- 5II	- 94	- 49	- 3	3 2
2.	23-01 0I-166 7-У-306М к=0,7	Насос вихревой ВК I/I6 с эл. двиг. 4X80B4	шт	I	0,095		I05	2I,9	I0,7	I,08 0,52	I05	22	II	I	
3.	23-07 I-104I I2-У-2I95	Задвижка 30ч6бр д.300	шт	2 -	0,243	0,486	I03	I8,I	9,35	0,79 0,36	206 -	36 -	I9 -	2 I	-
4.	23-07 I-1043 I2-У-2I96	То же, д.400	шт	- 2	-	0,87	2I0	26,3	I3,I	2,12 0,87	- 420	- 53	- 26	-	4 2

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	23-01 01-001	Насос К8/18У2 с эл.двигат. 4АХ80А2	шт	2	-	-	92	-	-	-	184	-	-	-
6	7-У-306М к=0,7	Монтаж насоса	шт	2	0,064	-	-	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	-	44	21	$\frac{2}{1}$
7	23-07 I-0396 I2-У-2I72 к=1,25	Вентиль запорный с эл.магнитным приводом д.25 15кч888рСВМ 308+I,68x0,25x xI,7+0,02xI,3	шт	7	0,006	0,042	20	4,42	2,1	$\frac{0,09}{0,03}$	140	31	15	$\frac{1}{-}$
8	23-01 06-027 7-У-306М к=0,75	Насос центробеж- ный фекальный ФГ14,5/10 И4 с эл.двиг. А02-22-4	шт	2	0,13	-	140	23,5	11,5	$\frac{1,16}{0,6}$	280	47	23	$\frac{2}{1}$

18970-03

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

9. Ном. Насос ФГ144/10,5б
 справ. с эл.двигат.
 1979г. 4А132М6 шт I 0,5 - 487 31,3 15,3 1,54
 стр.80 01-158 0,74 487 31 15 - 2
 01-417
 7-У-306М /436-(130-125)х1,13 I

10. 23-01 Насос ФГ57,5/9,5б
 06-032 с эл.двигат.
 7-У-306М 4А-100 -4 шт I 0,143 - 160 23,5 11,5 1,16
 к=0,75 0,6 160 34 12 - I

11. 23-01 Насос погружной
 п.06-058 ГНОМ 16-15-УА шт I 0,032 - 480 21,9 10,7 1,08
 7-У-306М 0,52 480 22 11 I
 к=0,7 I

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	ЦМО №7 прил. I	Стоимость эл.эн. на шпробование испытание насо- сов	квт.ч	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	-

										18970-03						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Итого по разделу I				-	-	-	-	-	-	-	1555 2607	250 369	117 176	10 6	16 10	
II. Трубопроводы и арматура																
а) монтажные работы																
МЗ.																
16.	I2-Y-I7 K=I, I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219x4			т	1,06	-	-	56,8	25,5	8,56 3,3	-	60	27	9 3	-
17.	I2-Y-I8 K=I, I	То же, 273x4			т	0,51 1,43	-	-	52,8	23,4	8,44 3,3	-	27 76	12 33	4 2	12 5

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18.	I2-Y-19 K=I,I	То же, 325x4	т	0,91 0,62	-	-	-	45,9	19,9	7,07 3,3	-	42 28	18 12	6 3	4 2
19.	I2-Y-20 K=I,I	То же, 426x6	т	1,85	-	-	-	33,4	13,5	7,29 3,1	-	62	25	-	13 6
Промывка труб водой:															
20.	I2-Y-2021	Труба д.219	м	42	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	15	8	-	-
21.	I2-Y-2022	То же, д.273	м	18 42	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	9 22	5 12	-	-

										<i>18970-03</i>				
<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>
22.	I2-У-2022	То же, д.325	м	$\frac{17}{18}$	-	-	-	0,52	0,29	0,01	-	$\frac{9}{9}$	$\frac{5}{5}$	-
23.	I2-У-2023	То же, д.426	м	$\frac{1}{16}$	-	-	-	0,69	0,39	0,01	-	$\frac{1}{11}$	$\frac{6}{6}$	-
24.	ЦМО №12	Стоимость воды для промывки	м3	$\frac{412}{604}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{41}{60}$	-	-
25.	I2-У-2193	Задвижка 30ч6бр д.200	шт	$\frac{3}{-}$	-	-	-	10,5	5,63	$\frac{0,27}{0,15}$	-	$\frac{32}{-}$	$\frac{17}{-}$	$\frac{1}{-}$

18970-03

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

40. I2-Y-I2 Трубопровод из
 K=I, I стальных электро-
 сварных труб
 57x3 т 0,08 - - - 130,9 64,2 11,66 - 10 5 I
 4,82

41. I2-Y-8
 K=I, I То же, 26x2 м 0,5 - - - 1,33 0,72 0,03 - 1 - -
 0,01

42. I2-Y-I4
 K=I, I То же, мI08x4 т 0,001 - - - 91,2 42,9 10,24 - - -
 3,4

Промывка труб
 водой:

										18970-03				
<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>
43.	I2-Y-2018	Труба д.57	м	18	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	3	1	-
44.	I2-Y-2017	То же. д.26	м	0,5	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	-	-	-
45.	ЦМО №12	Стоимость воды для промывки	м3	0,4	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
46.	I2-Y-2212	Вентиль муфтовый I5ч8р д.50	шт	2	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	4	2	-
47.	I2-Y-2189	Клапан обратный KA44075 д.50	шт	1	-	-	-	2,34	1,3	0,03 0,01	-	2	1	-

															<i>18970-03</i>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
XI.																	
48	I2-Y-444	Труба ПВХ-100Т25 "Техническая" ТУ6-19-99-78	м	78	-	-	-	0,86	0,05	<u>0,01</u>	-	67	39	<u>1</u>			
0,174x78																	
49	I2-Y-2017	Промывка водой	м	78	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	9	5	<u>1</u>			
50	ЦМО № 12	Стоимость воды	м3	4	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-			
51	I2-Y-2218	Вентиль типа "КОСВА" (МХФ) 15ВПЗП д.25	шт	3	-	-	-	2	1,08	<u>0,05</u> 0,01	-	6	3	-			

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M5.														
52	12-У-15 к=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4	т	<u>0,07</u> -	-	-	79,8	37,1	<u>9,31</u> 3,4	-	<u>6</u> -	<u>3</u> -	<u>1</u> -	-
53	12-У-17 к=1,1	То же, 219x4	т	<u>-</u> - 0,23	-	-	56,8	25,5	<u>8,56</u> 3,3	-	<u>-</u> 13	<u>-</u> 6	-	<u>2</u> 1
54	12-У-18 к=1,1	То же, 273x4	т	<u>0,82</u> - -	-	-	52,8	23,4	<u>8,44</u> 3,3	-	<u>43</u> -	<u>19</u> -	<u>7</u> 3	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	I2-Y-19 к=I,I	То же, 325x4	т	<u>1,15</u>	-	-	-	45,9	19,9	<u>7,07</u> 3,3	-	<u>53</u>	<u>23</u>	- <u>8</u> 4
		Промывка труб водой:												
56	I2-Y-2020	Труба д.159	м	<u>3</u>	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	<u>1</u>	-	
57	I2-Y-2021	То же, д.219	м	<u>8</u>	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	<u>3</u>	<u>2</u>	
58	I2-Y-2022	То же, д.273	м	<u>14</u>	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	<u>7</u>	<u>4</u>	-

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59	12-У-2022	То же, д.325	м	$\frac{-}{12}$	-	-	-	0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{-}{6}$	$\frac{-}{3}$	-
60	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	$\frac{90}{128}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{9}{13}$	-	-
№6.														
61	12-У-17 к=1,1	Трубопровод из стальных электро-сварных труб 219х4	т	$\frac{0,83}{-}$	-	-	-	56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$	-	$\frac{47}{-}$	$\frac{21}{-}$	$\frac{7}{3}$ -

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	12-У-18 к=1,1	То же, 273x4	т	$\frac{0,54}{1,13}$	-	-	-	52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$	=	$\frac{29}{60}$	$\frac{13}{26}$	$\frac{5}{2}$ $\frac{10}{4}$
63	12-У-19 к=1,1	То же, 325x4	т	$\frac{0,38}{0,65}$	-	-	-	45,9	19,9	$\frac{7,07}{3,3}$	-	$\frac{17}{30}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{3}{1}$ $\frac{5}{2}$
64	12-У-20 к=1,1	То же, 426x6	т	$\frac{-}{0,6}$	-	-	-	33,4	13,5	$\frac{7,28}{3,1}$	-	-	-	$\frac{4}{2}$

Промывка труб
водой:

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
65	I2-Y-2021	Труба 219	м	<u>26</u>	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	<u>9</u>	<u>5</u>	-
66	I2-Y-2022	То же, 273	м	<u>19</u> <u>24</u>	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	<u>10</u> <u>12</u>	<u>6</u> <u>7</u>	-
67	I2-Y-2022	То же, 325	м	<u>8</u> <u>19</u>	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u> -	-	<u>4</u> <u>10</u>	<u>2</u> <u>6</u>	-
68	I2-Y-2023	То же, 426	м	<u>-</u> <u>8</u>	-	-	-	0,69	0,39	<u>0,01</u> -	-	<u>-</u> <u>6</u>	<u>-</u> <u>3</u>	-
69	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	<u>282</u> <u>400</u>	-	-	-	0,1	-	-	-	<u>28</u> <u>40</u>	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
74	12-У-20 к=1,1	То же, 426x6	т	$\frac{7,28}{0,29}$	-	-	-	33,4	13,5	$\frac{7,28}{3,1}$	-	$\frac{7}{10}$	$\frac{4}{4}$	$= \frac{2}{1}$
		Промывка труб водой:												
75	12-У-2021	Труба д.219	м	$\frac{20}{-}$	-	-	-	0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{7}{-}$	$\frac{4}{-}$	-
76	12-У-2022	То же, 273	м	20	-	-	-	0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$	-	10	6	-
77	12-У-2022	То же, 325	м	$\frac{3}{20}$	-	-	-	0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{6}$	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
78	I2-Y-2023	То же, 426	м	$\frac{-}{3}$	-	-	-	0,69	0,39	$\frac{0,01}{-}$	-	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{1}$	-
79	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	$\frac{224}{319}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{22}{32}$	-	-
		В9.												
80	I2-Y-8 к=1,1	Трубопровод из стальных электро-сварных труб 26x2	м	28	-	-	-	1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$	-	37	20	$\frac{1}{-}$
81	I2-Y-12 к=1,1	То же, 57x3	т	0,65	-	-	-	130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$	-	85	42	$\frac{8}{3}$

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	12-У-12	То же, 57х3 (в воде)	т	0,26-	-	-	119	58,4	<u>10,6</u> 4,38	-	31	15	<u>3</u> 1	
83	12-У-13 к=1,1	То же, 89х3,5	т	0,001	-	-	103,8	49,7	<u>10,85</u> 4,4	-	-	-	-	-
		Промывка труб водой:												
84	12-У-2017	Труба д.26	м	28	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	3	2	-	
85	12-У-2018	То же, д.57	м	195	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	29	16	<u>2</u>	

18970-03

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	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр д.50	шт	15	-	-	-	2,34	1,3	<u>0,01</u> 0,03	-	35	20	-
88	I2-У-2I89	Клапан обратный КА44075 д.50	шт	2	-	-	-	2,34	1,3	<u>0,01</u> 0,03	-	5	3	-
		И2.												
89	I2-У-I4 к=I,I	Трубопровод из стальных электро-сварных труб I14x3	№	0,62	-	-	-	91,2	42,9	<u>10,24</u> 3,4	-	57	27	<u>6</u> 2

18970-03

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	$\frac{7,67}{3,02}$	-	47	21	$\frac{8}{3}$
		Промывка труб водой:												
91	12-У-2019	Труба д.114	м	62	-	-	-	0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$	-	12	6	-
92	12-У-2022	Труба д.273	м	34	-	-	-	0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$	-	18	10	-
93	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	254	-	-	-	0,1	-	-	-	25	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
94	I2-Y-2I9I	Задвижка 30ч6бр д.100	шт	6	-	-	-	5,4	2,96	<u>0,09</u> 0,02	-	32	6	<u>I</u> -
		И5.												
95	I2-Y-II к=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 45x2,5	т	0,00I	-	-	-	188,1	96,7	<u>12,12</u> 6,3	-	-	-	-
96	I2-Y-I2 к=I,I	То же, 57x3	т	0,26	-	-	-	130,9	64,2	<u>11,66</u> 4,82	-	34	17	<u>3</u> I

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	12-У-14 к=1,1	То же, 114х3	т	0,47	-	-	-	91,2	42,9	<u>10,24</u> 3,4	-	43	20	<u>5</u> 2
98	12-У-14	То же, 114х3 (в воде)	т	0,04	-	-	-	82,9	39	<u>9,31</u> 3,07	-	3	2	-
		Промывка труб водой:												
99	12-У-2018	Труба д.45	м	<u>0,5</u>	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	-	-	-
100	12-У-2018	То же, д.57	м	49	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	7	4	-

										<i>18970-03</i>				
<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>
I01	I2-Y-2019	То же, д.114	м	56	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	11	6	<u>I</u>
I02	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	55	-	-	-	0,1	-	-	-	6	-	-
I03	I2-Y-2189	Задвижка 30ч6бр д.50	шт	6	-	-	-	2,34	1,3	<u>0,03</u> 0,01	-	14	8	-
I04	I2-Y-2191	То же, д.100	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	<u>0,09</u> 0,02	-	16	9	-

										<u>18970-03</u>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I05	I2-Y-2189	Клапан обратный КА44075 д.50	шт	2	-	-	-	2,34	1,3	<u>0,03</u> 0,01	-	5	3	-
ИЗ.														
I06	I2-Y-12 к=I,I	Трубопровод из талых электро- сварных труб 57x3	т	0,1	-	-	-	130,9	64,2	<u>11,66</u> 4,82	-	13	6	<u>I</u> -
I07	I2-Y-13 к=I,I	То же, 89x3,5	т	0,23-	-	-	-	103,8	49,7	<u>10,95</u> 4,4	-	24	11	<u>2</u> I

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I08	12-У-14 к=1,1	То же, 114x3	т	<u>0,14</u>	-	-	91,2	42,9	<u>10,24</u> 3,4	-	13	6	<u>1</u>	-
I09	12-У-15 к=1,1	То же, 159x4	т	<u>-</u> 0,25	-	-	79,8	37,1	<u>9,31</u> 3,4	-	<u>-</u> 20	<u>-</u> 9	-	<u>2</u> 1
I10	12-У-17 к=1,1	То же, 219x4	т	<u>0,89</u>	-	-	56,8	25,5	<u>8,56</u> 3,3	-	<u>1</u>	<u>23</u>	<u>8</u>	-
III	12-У-17	То же, 219x4 (в воде)	т	<u>0,4</u>	-	-	51,6	23,2	<u>7,78</u> 3,04	-	<u>21</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	-

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II2	I2-Y-18 к=I,I	То же, 273x4	т	<u> </u> 1,12	-	-	-	52,8	23,4	<u>8,44</u> 3,3	-	-	-	<u>9</u> 4
II3	I2-Y-18	То же, 273x4 (в воде)	т	<u> </u> 0,5	-	-	-	48	21,5	<u>7,67</u> 3,02	-	<u> </u> 24	<u> </u> 11	<u>4</u> 2
		Промывка труб водой:												
II4	I2-Y-2018	Труба д.57	м	15	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	2	1	-
II5	I2-Y-2019	То же, д.89	м	27	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	5	3	-

										<i>18970-03</i>				
<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>
116	12-У-2019	То же, д.114	м	<u>12</u>	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	<u>2</u>	<u>1</u>	-
117	12-У-2020	То же, д.150	м	<u>11</u>	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	<u>3</u>	<u>2</u>	-
118	12-У-2021	То же, д.219	м	<u>58</u>	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	<u>20</u>	<u>11</u>	<u>1</u> -
119	12-У-2022	То же, д.273	м	<u>57</u>	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	<u>30</u>	<u>17</u>	- <u>1</u>
120	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	<u>261</u>	-	-	-	0,1	-	-	-	<u>26</u>	-	-
				<u>413</u>								<u>41</u>		

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I21	I2-Y-2189	Задвижка 30ч6бр д.50	шт	6	-	-	-	2,34	1,3	<u>0,03</u> 0,01	-	14	8	-
		М4.												
I22	I2-Y-I4 к=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб II4x3	т	0,06-	-	-	-	91,2	42,9	<u>10,24</u> 3,4	-	5	3	<u>1</u>
I23	I2-Y-I4	То же, II4x3 (в воде)	т	0,1 -	-	-	-	82,9	39	<u>9,31</u> 3,07	-	8	4	<u>1</u>
I24	I2-Y-I7	То же, 2I9x6	т	<u>0,01-</u>	-	-	-	56,8	25,5	<u>8,56</u> 3,3	-	<u>1</u>	-	-

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
125	12-У-18 к=1,1	То же, 273x8	т	<u>-</u> 0,02	-	-	-	52,8	23,4	<u>8,44</u> 3,3	-	<u>-</u> 1	-	-
		Промывка труб водой:												
126	12-У-2019	Труба д.114	м	16	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	3	2	-
127	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	13	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
128	12-У-219I	Задвижка 30ч6бр д.100	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	<u>0,09</u> 0,02	-	16	8	-
		П2.												
129	12-У-12 к=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57х3	т	0,04-	-	-	-	130,9	64,2	<u>11,66</u> 14,82	-	5	3	-
130	12-У-13 к=1,1	То же, 89х3,5	т	0,03-	-	-	-	103,8	49,7	<u>10,85</u> 4,4	-	3	1	-

										<i>18970-03</i>				
<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>
I31	12-У-14 κ=1,1	To же, 114x3	т	$\frac{0,14-}{0,06}$	-	-	91,2	42,9	$\frac{10,24}{3,4}$	-	$\frac{13}{5}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{1}{-}$	$\frac{1}{-}$
I32	12-У-15 κ=1,1	To же, 133x2,5	т	$\frac{-}{0,002}$	-	-	79,8	37,1	$\frac{10,24}{3,4}$	-	-	-	-	-
I33	12-У-15 κ=1,1	To же, 159x4	т	$\frac{0,66}{0,82}$	-	-	79,8	37,1	$\frac{10,24}{3,4}$	-	$\frac{53}{65}$	$\frac{24}{30}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{8}{3}$
I34	12-У-17 κ=1,1	To же, 219x4	т	$\frac{1,14}{1,17}$	-	-	56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$	-	$\frac{65}{66}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{10}{4}$	$\frac{10}{4}$

															<i>18970-03</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
I35	I2-У-20 к=1,1	То же, 530x6	т	1,1	-	-	-	33,4	13,5	<u>7,28</u> 3,1	-	37	15	<u>8</u> 3			
Промывка труб водой:																	
I36	I2-У-2018	Труба д.57	м	6	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	1	-	-			
I37	I2-У-2019	То же, д.89	м	1	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	-	-	-			

										<i>18970-03</i>				
<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>
I38	I2-Y-2019	То же, д.114	м	$\frac{2}{1}$	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	-	-	-
I39	I2-Y-2020	То же, д.133	м	$\frac{-}{0,2}$	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	-	-	-
I40	I2-Y-2020	То же, д.159	м	$\frac{32}{34}$	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	9	5	-
I41	I2-Y-2021	То же, д.219	м	$\frac{47}{45}$	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	16	9	-
I42	I2-Y-2024	То же, д.530	м	3	-	-	-	0,84	0,46	<u>0,01</u>	-	3	1	-

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I43	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	$\frac{316}{311}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{32}{31}$	-	-
I44	12-У-2189	Задвижка 30ч6бр д.50	шт	2	-	-	-	2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,07}$	-	5	2	-
I45	12-У-2190	То же, д.80	шт	3	-	-	-	4,36	2,41	$\frac{0,07}{0,02}$	-	13	5	-
I46	12-У-2191	То же, д.100	шт	$\frac{10}{4}$	-	-	-	5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$	-	$\frac{54}{22}$	$\frac{30}{12}$	$\frac{1}{-}$
I47	12-У-2192	То же, д.150	шт	$\frac{4}{10}$	-	-	-	7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$	-	$\frac{29}{71}$	$\frac{16}{39}$	$\frac{1}{-}$ $\frac{1}{1}$

18970-03

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

I48	I2-У-2I93	То же, д.200	шт	I	-	-	-	10,5	5,63	<u>0,27</u> 0,15	-	II	6	-
-----	-----------	--------------	----	---	---	---	---	------	------	---------------------	---	----	---	---

б) стоимость материалов,
не учтенных ценниками
на монтаж

МЗ.

I49	Сб. доп. вып. I ц. I ч. у п. I006 п. I007 к=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219x4	т	<u>1,06</u>	-	-	299,3	-	-	-	-	<u>317</u>	-	-
-----	---	--	---	-------------	---	---	-------	---	---	---	---	------------	---	---

/303+(303-299)х
х3/х0,95

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
150	Сб.доп. вып. I ц. I ч. У п. I015 п. I016 к=0,95	То же, 273x4 /283+(283-281)x x5/x0,95	т	<u>0,51-</u> 1,43	-	-	278,4	-	-	-	-	<u>142</u> 398	-	-
151	"-" п. I014 п. I015	То же, 325x4 /285+(285-283)x x4/x0,95	т	<u>0,91-</u> 0,62	-	-	278,4	-	-	-	-	<u>253</u> 173	-	-
152	"-" п. I015 п. I016	То же, 426x6 /283+(283-281)x x3/x0,95	т	<u>-</u> 1,85	-	-	274,6	-	-	-	-	<u>-</u> 508	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I53	ц. I ч. III п. 805	Задвижка 30ч6бр д. 200	шт	<u>3</u>	-	-	-	41,8	-	-	-	<u>125</u>	-	-
MI4.														
I54	Сб. доп. вып. I ц. I ч. У п. 1006 п. 1007 к=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 219x4 /303+(303-299)x x3/x0,95	т	<u>0,51</u>	-	-	-	299,3	-	-	-	<u>153</u>	-	-
I55	"-" п. 1015 п. 1016 к=0,95	То же, 273x4 /283+(283-281)x x5/x0,95	т	<u>0,53</u> 0,67	-	-	-	278,4	-	-	-	<u>148</u> 187	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
156	Сб. доп. вып. I ц. I ч. У п. I014 п. I015	То же, 325x4 /285+(285-283)x x4/x0,95	т	<u>0,53</u> 0,65	-	-	-	278,4	-	-	-	<u>148</u> 181	-	-
157	"-" п. I015 п. I016	То же, 426x6 /283+(283-281)x x3/x0,95	т	<u>-</u> 1,03	-	-	-	274,6	-	-	-	<u>-</u> 283	-	-
158	ц. I ч. I п. 3297	Труба Вентури д. 300	шт	<u>I</u>	0,16	-	-	424т	-	-	-	<u>68</u>	-	-
159	"-" п. 3298	То же, д. 400	шт	<u>-</u> I	0,19	-	-	369т	-	-	-	<u>-</u> 70	-	-

18970-03

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

MI5.

I60	Сб. доп. вып. I ц. I ч. У п. 984 к=0,95	Трубопровод 57x3	т	0,01	-	-	-	493,1	-	-	-	5	-	-
-----	---	---------------------	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

MI7.

I61	Сб. доп. вып. I ц. I ч. У п. 984 к=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57x3	т	0,08	-	-	-	493,1	-	-	-	39	-	-
-----	---	---	---	------	---	---	---	-------	---	---	---	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I62	ц. I ч. I п. 174	То же, 26x2 0,5x1,04	м	0,52-	-	-	0,26	-	-	-	-	-	-	-
I63	ц. I ч. I п. 3296	Стальные фа- сонные части д. 108	т	0,001	-	-	696	-	-	-	-	1	-	-
I64	ц. I ч. III п. 109	Вентиль д. 50 15ч8р	шт	2	-	-	2,83	-	-	-	-	6	-	-
I65	Номенкл. справ. 1978г. стр. 48	Клапан обратный КА44075 д. 50 4,8x1,076	шт	1	-	-	5,16	-	-	-	-	5	-	-

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

M5.

I69	Сб.доп. вып. I ц. I ч. у п. I002 к=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб I59x4	т	<u>0,07</u>	-	-	329,7	-	-	-	-	<u>23</u>	-	-
I70	"- п. I006 п. I007	То же, 2I9x4 /303+(303-299)x x3/x0,95	т	<u>0,23</u>	-	-	299,3	-	-	-	-	<u>69</u>	-	-
I7I	"- п. I0I5 п. I0I6	То же, 273x4 /283+(283-28I)x x5/x0,95	т	<u>0,82</u>	-	-	278,4	-	-	-	-	<u>228</u>	-	-

18970-03

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

I72. -"-
п. I014
п. I015

То же, 325x4 т 1,15 - - - 278,4 - - - 320 - -

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

M6.

I73. Сб.доп.)
вып. I
ц. Ич.У
п. I006
п. I007
к=0,95

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

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

I74. -"-
п. I015
п. I016

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

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

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I75.	-"- п. I014 п. I015	То же, 325x4	т	0,38 0,65	-	-	-	278,4	-	-	-	I06 I82	-	-
				/285+(285-283)x4/x0,95										
I76.	-"- п. I015 п. I016	То же, 426x6	шт	- 0,6	-	-	-	274,6	-	-	-	I65	-	-
				/283+(283-281)x3/x0,95										
I77.	п. Iч. III п. 805	Задвижка 30ч6бр д.200	шт	4	-	-	-	41,8	-	-	-	I67	-	-

МИЗ.

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

178. Сб. доп. Трубопровод
 вып. I из стальных
 п. Ич. У электросварных
 п. I006 труб
 п. I007 219x4 т 0,44 - - - 299,3 - - - 132 - -
 к=0,95

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

179. -"- То же, 273x4 т 0,6 - - - 278,4 - - - 167 - -
 п. I015 0,54 130
 п. I016

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

180. -"- То же, 325x4 т 0,18 - - - 278,4 - - - 50 - -
 п. I014 0,68 189
 п. I015

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

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

181. -"-
п. I015
п. I016

То же, 426x6 т 0,29 - - - 274,6 - - - 80 - -

/283+(283-281)x3/x0,95

В9.

182. ц. Iч. I
п. I74

Трубопровод
из стальных
электросварных
труб 26x2 м 29 - - - 0,26 - - - 8 - -

28xI,04

183. Сб. доп.
вып. I
ц. Iч. У
п. 984
к=0,95

То же, 57x3 т 0,65 - - - 493,1 - - - 32I - -

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
184.	№ к=0,95	То же, 57x3 (в воде) 519x0,85	т	0,26	-	-	-	441,2	-	-	-	115	-	-
185.	24-15 стр.82	Перфорация труб д.57 0,47x1,292	м2	2	-	-	-	0,61	-	-	-	1	-	-
186.	ц.Ич.І п.3296	Стальные фасон- ные части д.89	т	0,001	-	-	-	696	-	-	-	1	-	-
187.	ц.Ич.ІІІ п.2248	Фланец 25-16	шт	14	-	-	-	0,53	-	-	-	7	-	-

18970-03

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

188. ц. Ич. III Задвижка 30ч6бр
 п. 800 д. 50 шт 15 - - - 7,07 - - - I06 - -

189. Номенкл. Клапан обрат-
 оправ. ный КА44075
 1978г. д. 50 шт 2 - - - 5,16 - - - I0 - -
 стр. 48 4,8x1,076

И2.

190. Сб. доп. Трубопровод из
 вып. I стальных
 ц. Ич. У электросварных
 п. 995 труб 114x3 т 0,62 - - - 411,4 - - - 255 - -
 п. 994
 К=0,95 404+(404-375)x0,95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
191.	-"- п. 1015 п. 1016	То же, 273x4	т	0,98	-	-	-	249,1	-	-	-	244	-	-
		/283+(283-281)x5/x0,95												
192.	ц. 1ч. III п. 802	Задвижка 30ч6бр д. 100	шт	6	-	-	-	13,6	-	-	-	82	-	-
		И5.												
193.	Сб. доп. вып. I ц. 1ч. У п. 982 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 45x2,5 45x2,5	т	0,001	-	-	-	581,4	-	-	-	I	-	-

18970-03

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

18970-03

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
198. ц. Гч. III п. 800															
Задвижка 30ч6бр д. 50					шт 6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
199. -"- п. 802															
То же, д. 100					шт 3	-	-	-	13,6	-	-	-	41	-	-
200. Номенк. оправ. 1978г. отр. 48															
Клапан обрат- ный КА44075 д. 50 4,8x1,076					шт 2	-	-	-	5,16	-	-	-	10	-	-

ИЗ.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
201.	Сб.доп. вып. I ц. Ич. У п. 984 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 57x3	т	0,1	-	-	-	493,1	-	-	-	49	-	-
202.	-"- п. 989	То же, 89x3,5	т	0,23	-	-	-	435,1	-	-	-	100	-	-
203.	-"- п. 994 п. 995	То же, 114x3 404+(404-375)x0,95	т	0,14	-	-	-	411,4	-	-	-	58	-	-
204.	-"- п. 1002	То же, 159x4	т	0,25	-	-	-	329,7	-	-	-	82	-	-

18970-03

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

205.	-"- п. I006 п. I007	То же, 219x4	т	0,89	-	-	-	299,3	-	-	-	266	-	-
/303+(303-299)x3/x0,95														
206.	-"- к=0,85	То же, 219x4 (в воде)	т	0,4	-	-	-	267,8	-	-	-	107	-	-
/303+(303-299)x3/x0,85														
207.	-"- п. I015 п. I016 к=0,95	То же, 273x4	т	1,12	-	-	-	278,4	-	-	-	312	-	-
/283+(283-281)x5/x0,95														

18970-03

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 - - - 249,1 - - - - 125 - -
/283+(283-281)x5/x0,85 0,5

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

И4.

210. Сб. доп.
вып. I
ц. Гч. 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

<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>
211. -"- к=0,85	То же, II4х3 (в воде)		г	0,1	-	-	-	368,1	-	-	-	37	-	-
404+(404-375)х0,85														
212. ц.Ич. I п.3297	Фасонные части д.219, 273		г	0,01 0,02	-	-	-	424	-	-	-	$\frac{4}{8}$	-	-
213. ц.Ич. III п.802	Задвижка 30ч6бр д.100		шт	3	-	-	-	13,6	-	-	-	41	-	-

П2.

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
214.	Сб.доп. вып. I п. 1ч.У п. 984 к=0,95	Трубопровод из стальных электросварных труб 57x3	т	0,04	-	-	-	493,1	-	-	-	20	-	-
215.	-"- п. 989	То же, 89x3,5	т	0,03	-	-	-	435,1	-	-	-	13	-	-
216.	-"- п. 994 п. 995	То же, 114x3 404+(404-375)x0,95	т	0,14 0,06	-	-	-	411,4	-	-	-	-	-	-
217.	-"- п. 998 п. 999	То же, 133x2,5 /364+(364-245)x1,5/x0,95	т	- 0,002	-	-	-	372,9	-	-	-	1	-	-

18970-03

<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>	
218.	п. I002	То же, 159x4	т	0,66 0,86	-	-	-	329,7	-	-	-	218 284	-	-	
219.	п. I006 п. I007	То же, 219x4 /303+(303-299)x3/x0,95	т	1,14 1,17	-	-	-	299,3	-	-	-	341 350	-	-	
220.	п. I02I	То же, 530x6 386x0,95	т	1,1	-	-	-	366,7	-	-	-	403	-	-	
221.	п. Iч. III п. 800	Задвижка 30ч6бр д.50	шт	2	-	-	-	7,07	-	-	-	14	-	-	

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
222.	№ п.801	То же, д.80	шт	3	-	-	-	10,5	-	-	-	32	-	-
223.	№ п.802	То же, д.100	шт	$\frac{10}{4}$	-	-	-	13,6	-	-	-	136 54	-	-
224.	№ п.804	То же, д.150	шт	$\frac{4}{10}$	-	-	-	27,7	-	-	-	111 277	-	-
225.	№ п.805	То же, д.200	шт	1	-	-	-	41,8	-	-	-	42	-	-

18970-03

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.	I4-M-Y- -723 I4-M-Y- -880	Покрытие трубо- проводов лаком XC-778 за 3 ра- за 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														

18970-03

<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>			
228.	I7-702 27-60-к 27-68-к	Окраска трубо- проводов диамет- ром более 50мм масляной крас- кой за 2 раза 42,4хI, I65	100м2	3 3,9	-	-	-	49,4	16,5	0,04	-	I48 I93	50 64	-			
229.	I7-703 27-60-з 27-68-з	То же, диамет- ром менее 50мм 54,8хI, I65	200м2	20,35	-	-	-	63,84	29	0,03	-	22	I0	-			
	Итого по разделу III		-	-	-	-	-	-	-	-	-	283 332	86 I0I	I4 -	I5 -		
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I555 2607	8864 I0I04	I052 I099	I78 59	209 79	

18970-03

<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>
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	-	-	-

18970-03

	1	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	-	-	-	

18970-03

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			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	1714 2873	8864 10104	1052 1099	178 59 209 79
Плановые накопления			6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	532 606	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Итого		руб		-	-	-	-	-	-	1714 2873	9396 10710	1052 1099	178 59	209 79
	Всего		руб		-	-	-	-	-	-	11110 13583				

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 рук.группы

Бондаренко
Т. Калинина
Т. Бурлова
Г. Лучина

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

18970-03

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

Основание: чертежи ТХ12, I3, I5, I6, 20, 22

Составлена в ценах 1969 г.

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

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

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 3,38/2,12 руб.

2. I м2 общей площади
здания 7,65/5,81 руб.

3. I м3 объема здания 1,33/1,02 руб.

№пп	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	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	в т.ч.	в т.ч.		
					ед.	общ.	го	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	го	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц. I ч. П п. 550 I3-I94 к=I,083	Бак технической воды	шт	I	0,725	-	-	388,7	53,6	8,37 2,1	-	282	39	6 2

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ц.І ч.П п.550 І3-І49 к=І,083	Бак уплотненного ила	шт	1	0,292	-	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	114	16	<u>2</u> 1
3	"-	Иловая камера	шт	6	<u>0,021</u> 0,023	<u>0,126</u> 0,138	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	<u>49</u> 54	<u>7</u> 7	<u>1</u> -
4	Ц.І ч.П п.550 І3-І94 к=І,083	Установка много- ярусного илоот- делителя	шт	6	0,01	0,06	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	23	3	<u>1</u> -
5	Калькул. № 1	Лоток	шт	48	-	-	-	29	4	-	-	1392	192	-
6	Калькул. № 2	Распределитель	шт	48	-	-	-	41	5	-	-	528	240	-

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
11	Калькул. Полочный блок № 4		шт	264	-	-	-	11	2	-	-	2904	528	-	
12	Ц. I ч. II п. 550 I3-I94 к=I,083	Распределитель	шт	3	<u>0,3</u> 0,4	<u>0,9</u> I,2	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	<u>350</u> 466	<u>48</u> 64	<u>8</u> 2	<u>10</u> 3
13	Ц. I ч. II п. 550 I3-I94 к=I,083	Иловая камера	шт	3	0,028	0,06	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	23	3	<u>I</u> -	
14	I4-M-Y- -985	Покрытие оборудова- ния эмалью XB-II00в 2 слоя по грунту ФЛ-03К	м2	I5	-	-	-	4,08	0,31	<u>0,76</u>	-	61	5	<u>II</u> -	

18970-03

I	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	т	<u>20</u> 21,5	-	-	-	12,2	4,9	<u>0,3</u> -	-	<u>244</u> 262	<u>98</u> 105	<u>6</u> -	
	Итого		руб									<u>13377</u> 14032	<u>2473</u> 2567	<u>88</u> 19	<u>110</u> 22
	Отклонения по заработной плате	руб										-	-	-	
	Материалы, не учтенные ценни- ком	руб										-	-	-	
	Итого		руб									<u>13377</u> 14032	<u>2473</u> 2567	<u>88</u> 19	<u>110</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6							<u>803</u>			
											842			
		Итого	руб								<u>14179</u>	<u>2473</u>	<u>88</u>	<u>110</u>
											14874	2567	19	22
		Всего	руб								<u>14179</u>			
											14874			
		в том числе нормативная 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
Ум-
Handwritten signature
Handwritten signature

Н.Дондаренко
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-6

18970-03

стоимости лотка многоярусного илоотделителя

№№	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
					единицы					общая						
					обо-завод.	монтажных работ		обо-завод.	монтажных работ		ру-д. монтаж.	все-го		ру-д. монтаж.	все-го	
					ру-д. монтаж.	все-го	в т.ч. осн. з/пл.	экс-пл. машин в т.ч. з/пл.	ру-д. монтаж.	все-го	в т.ч. осн. з/пл.	экс-пл. машин в т.ч. з/пл.	ру-д. монтаж.	все-го	в т.ч. осн. з/пл.	экс-пл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	Ц. I ч. I п. 75	Крепёж	т	0,002	-	-	314	-	-	-	-	I	-	-		
2	Ц. I ч. II п. 572 I3-279 к=I,083	Металлоконструкции (278+62,7)хI,083 61,2хI,083	т	0,034	-	-	369	66,3	-	-	-	18	3	-		

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-135 23-23-б	Фанера ФСФ-8	м2	2,4	-	-	1,3	0,34	-	-	-	6	1	-
4	24-15 стр.82	Перфорация 0,47x1,292=0,61	м2	3,5	-	-	0,61	-	-	-	-	2	-	-
5	15-253 23-49-в	Огнезащита деревянных конструкций	100 м2	0,024	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
		Накладные расходы		16,5%								1		
		Итого	руб									29	4	

Составила

Проверила

Бурлова
Лучина

Бурлова

Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 к смете № I-6
стоимости распределителя многоярусного илоотделителя

№ пп	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ все- го	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ все- го	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц. I ч. II п. 572 I3-279 к=I,083	Металлоконст- рукции	т	0,05I	-	-	369	66,3	-	-	-	19	3	-
2	I5-I35 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м2	7	-	-	I,3	0,34	-	-	-	9	2	-

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-253 23-49-в	Огнезащита деревянных конструкций	100 м2	0,07	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4	24-15 стр.82	Перфорация	м2	10	-	-	0,61	-	-	-	-	6	-	-
5	Ц.1 ч.1 п.75	Крепёж	т	0,006	-	-	314	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб									37	5	
		Накладные расходы		16,5%								4		
		Итого	руб									41		

Составила

Бурлова

Бурлова

Проверила

Луцина

Луцина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-6

18970-03

стоимости блока полочного многоярусного илоотделителя

№№ пп	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ		обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ			
							все- го	в т.ч. осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.			все- го	в т.ч. осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1	Ц. I ч. II п. 572 I3-279	Металлоконст- рукции	т	0,07	-	-	369	66,3	-	-	-	31	6	-
2	I5-I35 23-23-6	Фанера ФФ-8	м2	12,6	-	-	1,3	0,34	-	-	-	16	4	-

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-253 23-49-в	Огнезащита деревянных конструкций	100 м ²	0,13	-	-	11,6	1,28	0,35	-	-	1	-	-
4	Ц.1 ч.1 п.75	Крепех	т	0,004	-	-	314	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб									49	10	
		Накладные расходы поз.2.3.4		16,5%								3		
		Итого	руб									52	10	

Составила
Проверила

Бурлова
Лучина

Бурлова
Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № 1-6

18970-03

стоимости полочного блока тонкослойного отстойника

№№ пп	Наимен. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ		обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ			
					все- го		в т.ч.		все- го		в т.ч.			
							осн. экспл. з/пл. машин				осн. экспл. з/пл. машин			
							в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-1 23-1а	Сосна	м3	0,012	-	-	84	10,9	<u>0,6</u>	-	-	1	-	-
2	15-135 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м2	5,76	-	-	1,3	0,34	-	-	-	7	2	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-253 23-49-в	Огнезащита деревянных конструкций	100 м2	0,13	-	-	11,6	1,28	<u>0,35</u>	-	-	1	-	-
4	Ц. I ч. I п. 75	Крепез	т	0,001	-	-	314	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб									10	2	
		Накладные расходы		16,5%								1		
		Итого	руб									11		

Составила
Проверила

Бурлова
Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I 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 турбовоздуходувки производительностью 4,2 тыс.м³/сутки

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

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. 1 м² общей площади здания 2,14/2,13 руб.
3. 1 м³ объема здания 0,38/0,38 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейск. ценника	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ все- го	осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	обо- руд.	монтажных работ все- го	осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	23-02 I2-004 7-У-156М	Турбовоздуху- ка ТВ50-1,6 с эл. двигателем АО2-92-2	шт	4,75	9,5	4150	110т	47,5т	10,5т 5,5т	-	8300	1045	452	100 52

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость эл.эн. 180x2	кВт. ч	360	-	-	-	0,021	-	-	-	8	-	-	
3	"-	Стоимость воды	м3	156	-	-	-	0,1	-	-	-	16	-	-	
4	I9-06 I6-003 3-У-6I2	Таль передвижная червячная 3,2 ГОСТ II06-74	шт	I	0,083	-	70	35,3т	I9	<u>2,5</u> I,2	70	3	2	-	
5	Номенкл. перечень Кучинск. завода I960г. I7-У-147	Филиты мамонтные пористые фильт- росные 300x300x35	шт	540	0,005	<u>2,7</u> 2,25	0,65	62,5т	3I,2	<u>8,85</u> 4,78	<u>35I</u> 293	<u>I69</u> I4I	<u>84</u> 70	<u>24</u> I3	<u>20</u> II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	23-07 I-I040 I2-Y-2194	Задвижка 30ч6бр д.250	шт	2	0,168	-	73	13,4	7,07	0,43 0,22	146	27	14	<u>I</u>	
		Итого по разделу I	руб								8517 8469	1268 1240	552 538	<u>125</u> 65	<u>121</u> 63
		II. Трубопроводы и арматура													
		а) монтажные работы													
7	I2-Y-8 к=I,I	Трубопровод из стальных электросварных труб 26xI,6	м	14	-	-	-	1,33	0,72	0,03 0,01	-	19	10	-	
8	-"-	То же, 32xI,4	м	27	-	-	-	1,33	0,72	0,03 0,01	-	36	19	<u>I</u>	

										18970-03				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-У-12 κ=1,1	То же, 57x3	т	0,19	-	-	-	130,9	64,2	<u>11,66</u> 4,82	-	25	12	<u>2</u> 1
10	12-У-12	То же, 57x3 (в воде)	т	0,18	-	-	-	119	58,4	<u>10,6</u> 4,38	-	21	11	<u>2</u> 1
11	12-У-15 κ=1,1	То же, 159x4	т	0,89	-	-	-	79,8	37,1	<u>9,31</u> 3,4	-	71	33	<u>8</u> 3
12	12-У-15	То же, 159x4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	72,5	33,7	<u>8,46</u> 3,06	-	6	3	<u>1</u> -
13	12-У-17 κ=1,1	То же, 219x4	т	1,31	-	-	-	56,8	25,5	<u>8,56</u> 3,3	-	74	33	<u>11</u> 4
14	12-У-17	То же, 219x4 (в воде)	т	0,06	-	-	-	51,6	23,2	<u>7,78</u> 3,04	-	3	1	-

18970-03

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

											<u>18970-03</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>	
20	12-У-2018	То же, д.57	м	90	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	14	7	<u>1</u>	
21	12-У-2020	То же, д.159	м	52,5	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	14	8	<u>1</u>	
22	12-У-2021	То же, д.219	м	51	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	18	10	<u>1</u>	
23	12-У-2022	То же, д.273	м	27	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	14	8	-	
24	12-У-2022	То же, д.325	м	30	-	-	-	0,52	0,29	<u>0,01</u>	-	16	9	-	
25	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м3	730	-	-	-	0,1	-	-	-	73	-	-	

										<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	12-У-2192	Задвижка 30ч6бр д.150	шт	3	-	-	-	7,13	3,9	<u>0,13</u> 0,05	-	21	12	-
27	12-У-2193	То же, д.200	шт	3	-	-	-	10,5	5,63	<u>0,27</u> 0,15	-	32	28	<u>1</u> -
28	12-У-2212	Вентиль муфтовый 15кч8р2 д.25	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	<u>0,01</u> -	-	6	3	-
29	12-У-2022	То же, д.32	шт	6	-	-	-	1,91	1,08	<u>0,01</u> -	-	11	6	-
б) стоимость материалрв, не учтенных в ценниках на монтаж														
30	Ц.І ч.І п.174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26x1,6 14x1,04	м	15	-	-	-	0,26	-	-	-	4	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	Ц. I ч. I п. I77	То же, 32xI,4 27xI,04	м	28	-	-	-	0,32	-	-	-	9	-	-
32	Сб. д. в. I ц. I ч. 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. I002 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	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	Сб.д.в. I ц. I ч. V п. 1006 п. 1007	То же, 219x4 /303+(303-299)x x3/x0,95	т	1,31	-	-	-	299,3	-	-	-	392	-	-
37	-"- к=0,85	То же, 219x4 (в воде) /303+(303-299)x x3/x0,85	т	0,06	-	-	-	267,8	-	-	-	16	-	-
38	-"- п. 1015 п. 1016 к=0,95	То же, 273x4 /283+(283-281)x x3/x0,95	т	0,97	-	-	-	278,4	-	-	-	270	-	-
39	-"- к=0,85	То же, 273x4 (в воде) /283+(283-281)x x5/x0,85	т	0,08	-	-	-	249,1	-	-	-	20	-	-
40	-"- п. 1014 п. 1015 к=0,95	То же, 325x4 /285+(285-283)x x4/x0,95	т	1,12	-	-	-	278,4	-	-	-	312	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	Ц. I ч. III п. 804	Задвижка 30ч6бр д. 150	шт	3	-	-	-	27,7	-	-	-	83	-	-
42	-"- п. 805	То же, д. 200	шт	3	-	-	-	41,8	-	-	-	125	-	-
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	<u>45</u> 16

III. Строительные работы

902-3-29м83

(XI)

I65

18970-03

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 4I,6xI,I65	м3	0,5	-	-	-	48,5	6,1	<u>0,4</u>	-	24	3	-	
		Итого по разделу III	руб									103	31	<u>I</u>	
		Итого	руб								<u>8517</u> 8469	<u>3745</u> 3717	<u>846</u> 832	<u>172</u> 81	<u>167</u> 79
		Запасные части без п.5	2%									164			
		Итого	руб								<u>8681</u> 8633	<u>3745</u> 3717	<u>846</u> 832	<u>172</u> 81	<u>167</u> 79

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Тара и упаковка	2%								<u>174</u>			
											173			
		Итого	руб								<u>8855</u>	<u>3745</u>	<u>846</u>	<u>172</u> <u>167</u>
											8806	3717	832	81 79
		Транспортные расходы	4%								<u>954</u>			
											352			
		Итого	руб								<u>9209</u>	<u>3745</u>	<u>846</u>	<u>172</u> <u>167</u>
											9158	3717	832	81 79
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								<u>111</u>			
											110			
		Итого	руб								<u>9320</u>	<u>3745</u>	<u>846</u>	<u>172</u> <u>167</u>
											9268	3717	832	81 79

18970-03

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

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									<u>9381</u>	<u>3972</u>	<u>846</u>	<u>172</u> <u>167</u>
			руб								9328	3942	832	81 79
		Всего									<u>13353</u>			
			руб								13270			

в том числе
нормативная
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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7 "а"

18970-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в северной строительноклиматической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м³/сутки". На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов турбовоздуходувок 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. раб.	0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,34/2,33 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	1,68/1,67 руб.
3. 1 м ³ объема здания	0,29/0,29 руб.

№п/п	Шифр и № позиций преискур. УСН, ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	обо-руд.	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. в т.ч. з/пл.	обо-руд.	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	23-02 12-006 7-У-156М	Турбовоздуходувка ТВ-80-1,6 с эл. дв. 4АН280 2У3	шт	2	4,89	9,78	5000	110т	47,5т	<u>10,5т</u> 5,5т	10000	1076	465	<u>103</u> 54

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	ИМО № 7 прил. I	Стоимость эл.эн. 180x2=360	кВт. ч	260	-	-	-	0,021	-	-	-	8	-	-	
3	-"-	Стоимость воды 78x2=156	м3	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	<u>2,5</u> 1,2	70	3	2	-	
5	Номен. перечень Кучинск. з-да 1980г. 17-У-147	Плиты шамотные пористые фильт- росные 300x300x35	шт	<u>900</u> 810	0,005	4,5	0,65	62,5т	31,2	<u>8,85</u> 4,78	<u>585</u> 527	<u>281</u> 253	<u>140</u> 126	<u>40</u> 22	<u>36</u> 19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	23-07 I-1040 I2-Y-2194	Задвижка 30чббр д.250	шт	3	0,168	0,5	73	13,4	7,07	<u>0,45</u> 0,22	219	40	21	<u>1</u> I	
7	23-07 I-1041 I2-Y-2195	То же, д.300	шт	2	0,243	0,49	103	18,1	9,35	<u>0,79</u> 0,36	206	36	19	<u>2</u> I	
Итого по разделу I											<u>11080</u> 11022	<u>1460</u> 1432	<u>647</u> 633	<u>146</u> 78	<u>142</u> 75
II. Трубопроводы и арматура															
а) монтажные работы															
8	I2-Y-8 к=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26xI,6	м	14	-	-	-	1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01	-	19	10	-	
9	-"-	То же, 32xI,4	м	26	-	-	-	1,33	0,72	<u>0,03</u> 0,01	-	35	19	<u>1</u> -	

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
10	12-У-12 к=I, I	То же, 57x3	т	0,19	-	-	-	130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$	-	25	12	$\frac{2}{1}$
11	12-У-12	То же, 57x3 (в воде)	т	0,18	-	-	-	119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$	-	21	11	$\frac{2}{1}$
12	12-У-15 к=I, I	То же, 159x4	т	0,62	-	-	-	79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$	-	49	23	$\frac{6}{2}$
13	12-У-15	То же, 159x4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$	-	6	3	$\frac{1}{-}$
14	12-У-17 к=I, I	То же, 219x4	т	0,74	-	-	-	56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$	-	42	19	$\frac{7}{2}$
15	12-У-17	То же, 219x4 (в воде)	т	0,06	-	-	-	51,6	23,2	$\frac{7,78}{3,04}$	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	12-У-18 к=1,1	То же, 273x4	т	1,77	-	-	-	52,8	23,4	<u>8,44</u> 3,3	-	93	41	<u>15</u> 6
17	12-У-18	То же, 273x4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	48	21,5	<u>7,67</u> 3,02	-	4	2	<u>1</u> -
18	12-У-19 к=1,1	То же, 325x4	т	2,06	-	-	-	45,9	19,9	<u>7,07</u> 3,3	-	94	41	<u>15</u> 7
19	12-У-20 к=1,1	То же, 426x6	т	0,72	-	-	-	33,4	13,5	<u>7,28</u> 3,1	-	24	10	<u>5</u> 2
Промывка труб водой														
20	12-У-20I7	Труба д.26	м	14	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	2	1	-
21	12-У-20I7	То же, д.32	м	26	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	3	2	-
22	12-У-20I8	То же, д.57	м	90	-	-	-	0,15	0,08	<u>0,01</u>	-	14	7	<u>1</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	12-У-2020	То же, д.159	м	25	-	-	-	0,27	0,15	<u>0,01</u>	-	9	5	-
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	<u>1</u>
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	м3	1048	-	-	-	0,1	-	-	-	105	-	-
29	12-У-2192	Задвижка 30ч6бр д.150	шт	3	-	-	-	7,13	3,9	<u>0,13</u>	-	21	12	-
										0,05				

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	12-V-2212	Вентиль 15кч8р2 д.25	шт	3	-	-	-	1,91	1,08	<u>0,01</u>	-	6	3	-
31	12-V-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.1 ч.1 п.174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 26х1,6 14х1,04	м	15	-	-	-	0,26	-	-	-	4	-	-
33	"-" п.177	То же, 32х1,4 26х1,04	м	27	-	-	-	0,32	-	-	-	9	-	-
34	Сб.доп. выр.1 ц.1 ч.У п.984 к=0,95	То же, 57х3	т	0,19	-	-	-	493,1	-	-	-	94	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	Сб. доп. вып. I ц. I ч. У п. 984 к=0,85	То же, 57х3 (в воде)	т	0,18	-	-	-	441,2	-	-	-	79	-	-
36	"- п. 1002 к=0,95	То же, 159х4	т	0,62	-	-	-	329,7	-	-	-	204	-	-
37	"- к=0,85	То же, 159х4 (в воде)	т	0,08	-	-	-	295	-	-	-	24	-	-
38	"- п. 1006 п. 1007	То же, 219х4 (303+(303-299)х3)х х0,95	т	0,74	-	-	-	299,3	-	-	-	221	-	-
39	"- к=0,85	То же, 219х4 (в воде) (303+(303-299)х3)х х0,85	т	0,06	-	-	-	267,8	-	-	-	16	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	Сб. доп. вып. I ц. I ч. У п. IOI5 п. IOI6	То же, 273x4 (283+(283-281)x5)x x0,95	т	1,77	-	-	-	278,4	-	-	-	493	-	-
41	-"- к=0,85	То же, 273x4 (в воде) (283+(283-281)x5)x x0,85	т	0,08	-	-	-	249,1	-	-	-	20	-	-
42	-"- п. IOI4 п. IOI5 к=0,95	То же, 325x4 (285+(285-283)x4)x x0,95	т	2,06	-	-	-	278,4	-	-	-	273	-	-
43	-"- п. IOI5 п. IOI6	То же, 426x6 (283+(283-281)x3)x x0,95	т	0,72	-	-	-	274,6	-	-	-	198	-	-
44	Ц. I ч. III п. 804	Задвижка 30ч6бр д. 150	шт	3	-	-	-	27,7	-	-	-	83	-	-
45	-"- п. IO6	Вентиль 15ч8р2 д. 25	шт	3	-	-	-	1,17	-	-	-	3	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	Ц. I ч. III п. 107	То же, д. 32	шт	6	-	-	-	1,62	-	-	-	10	-	-
		Итого по разделу II										2388	266	<u>57</u> 21
		III. Строительные работы												
47	17-703 27-60-з 27-68-з	Окраска тр-дов диаметром менее 50 мм масляной краской за 2 раза 54,8x1,165	100 м ²	0,17-	-	-	-	63,84	29	<u>0,03</u>	-	11	5	-
48	17-702 27-60-ж 27-68-ж	То же, диаметром более 50 мм	100 м ²	1,48	-	-	-	49,4	16,5	<u>0,04</u>	-	73	24	-
	19-141 28-10-а	Приварка крючьев и штырей 0,31x1,165	м ²	17	-	-	-	0,36	0,13	<u>0,05</u>	-	6	2	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	19-146 28-II-a	Оштукатуривание по- верхности изоляции трубопроводов асбо- цементным раствором 0,8x1,165	м2	17	-	-	-	0,93	0,37	<u>0,02</u>	-	16	6	-
50	19-52 28-3-г	Изоляция трубопро- водов плитами мине- раловатными 41,6x1,165	м3	0,7	-	-	-	48,5	6,1	<u>0,4</u>	-	34	4	-
Итого по разделу III										<u>11080</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203</u>	<u>199</u>
Запасные части без п.5										210	3940	940	99	96
Итого										<u>11290</u>	<u>3968</u>	<u>954</u>	<u>203</u>	<u>199</u>
										11232	3940	940	99	96

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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</u>	<u>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</u>	<u>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</u>	<u>199</u>
											12058	3940	940	99	96
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								<u>79</u>				
											79				

18970-03

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

Всего

руб

1640616313

в том числе норма-
тивная 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

Ум
Триф
Луж

И.Бондаренко
Т.Калинина
Т.Бурлова
Г.Лучина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

18970-03

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 турбо-воздуходувок

Основание: чертежи ТХ18
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 № позиций преяск. ценника	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.						
					брутто	нетто		обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ			
					ед.	общ.	го	в том числе	го	в том числе				
							осн. з/пл.	экспл. машин	осн. з/пл.	экспл. 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	Ц. I, ч. П п. 550 13-194 к=1,083	Эрлифт 273х6	шт	<u>6</u>	0,031	-	-	388,7	53,6	<u>8,37</u> 2,1	-	<u>-</u> 72	<u>-</u> 10	<u>-</u> 2

											<i>18970-03</i>				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	14-178 22-25-Л	Окраска оборудова- ния	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 ценником	руб								-	-	-		
		Итого	руб								<u>275</u> 277	14	2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6								I7		
		Итого	руб								<u>292</u> 296		I4	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.начальника отдела смет и ИОС
Составила ст.техник
Проверила рук.группы

Игн-
Бурлова
Лич-
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 строительноклиматической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс. м³/сутки". На монтаж электроосвещения

Основание: чертежи Э0-С0
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 1,0 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 1,0 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 0,24/0,14 руб.

2. 1 м² общей площади
здания 0,54/0,4 руб.

3. 1 м³ объема здания 0,1/0,07 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейск. ценника	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
					брутто	нетто	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ				
					ед.	общ.	все- го	в том числе	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	все- го	в том числе	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

I. Монтажные работы

I	8-7095	Щиток осветитель- ный ОПМ-1	шт	I	-	-	-	4,35	1,57	<u>0,02</u>	-	4	2	-
---	--------	--------------------------------	----	---	---	---	---	------	------	-------------	---	---	---	---

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-7088	Ящик с трансформатором ЯТП-0,25	шт	2	-	-	-	3,31	1,17	$\frac{0,03}{0,01}$	-	7	2	-
3	8-7015	Подвеска светильника на крюке	шт	17	-	-	-	1,93	0,7	$\frac{0,61}{0,25}$	-	33	12	$\frac{10}{4}$
4	8-7055	Подвеска светильника НПО-16х60	шт	3	-	-	-	2,20	0,63	-	-	7	2	-

18970-03

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 креплением скоба- ми	100 м	3,0	-	-	-	95,5	31,7	<u>20,2</u> 8,18	-	286	95	<u>61</u> 24
6	8-4209	То же, сеч. до 6 кв.мм	100 м	0,9	-	-	-	98,3	32,7	<u>21,1</u> 8,55	-	88	29	<u>20</u> 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	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб								444	147	<u>91</u> 36
		П. Материалы, не учтенные ценником												
9	Ц. I ч. У р. 9 п. 191	Щиток осветитель- ный ОПМ-1	шт	1	-	-	-	77,1	-	-	-	77	-	-
10	15-04 ч. П п. 3-670	Ящик с трансфор- матором ЯТП-0,25	шт	2	-	-	-	13,0	-	-	-	26	-	-
11	15-07 д. I п. I-120	Светильник НСП-11-200	шт	2	-	-	-	3,35	-	-	-	7	-	-

902-3-29M83

(XI)

191

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	о	10	11	12	13	14	15
12	15-07 д.13 п.1-217	То же, НСП20-500	шт	15	-	-	-	9,30	-	-	-	-	139	-	-
13	-"- д.20 п.3-166	То же, НПО-16x60	шт	3	-	-	-	2,10	-	-	-	-	6	-	-
14	15-07 д.5 п.1-141	Светильник не- переносной РВО-42	шт	2	-	-	-	2,5	-	-	-	-	5	-	-
15	16-03 п.7-023	Лампа накалива- ния Г220-230-60	шт	4	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	16-03 п.7-013	То же, Г220-230-200	шт	3	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-
17	Ц.1 ч.У р.3 п.362	То же, Г220-230-300	шт	16	-	-	-	0,16	-	-	-	2	-	-
18	-" п.367	То же, МО12-40	шт	3	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-
19	15-09 т.41	Кабель АВВГ сеч.3х6+1х4 540х1,2=	км	0,01	-	-	-	648	-	-	-	65	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		поз.10	%	5,1								I		
		поз.11-14	%	7,8								12		
		поз.15,16	%	8,6								-		
		поз.19-22	%	9,7								19		
		Итого	руб									498		
		Итого по разд. I	руб									444	147	<u>91</u> 36
		Отклонения по заработной плате	руб									-	-	-

18970-03

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

Материалы, не
учтенные ценника-
ми

руб

498

Итого

руб

942

Плановые
накопления

% 6

56

Итого

руб

998

Всего

руб

998

в том числе
нормативная
условно-чистая
продукция

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

Савд

Аш

Шу-

Н. Бондаренко
Т. Калинина
Гребенщикова
Щербакова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

18970-03

к типовому проекту "Блок емкостей для станции 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 силового электрооборудования

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

Сметная стоимость 4,89/4,88 тыс.руб.
в т.ч.

а) оборудования 2,50 тыс.руб.
б) монтажных работ 2,39/2,38 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу
производительности 1,16/0,7 руб.

2. 1 м2 общей площад
здания 1,29/0,95руб.

3. 1 м3 объема здания 0,23/0,16руб.

№пп	Шифр и № позиций преиск. УСН, ценника и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	ед.	общ.	руд.	монтажных работ	обо-монтажных работ	руд.	все-монтажных работ	обо-монтажных работ
								все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе машин в т.ч. з/пл.	все-го	в том числе осн. з/пл.	в том числе машин 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	8-5966	Пакетный выключатель ПВЗ-10	шт	4	-	-	-	2,68	0,97	0,02	-	II	4	-
				2						0,01		5	2	

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк. I	Шкаф управления турбовоздуходувкой № 10	шт	1	-	-	471,05	49,92	16,31	<u>0,59</u> 0,23	471	50	16	<u>1</u> -
3	Кальк. 2	То же, № II	шт	1	-	-	489,94	65,55	18,73	<u>0,59</u> 0,23	490	70	19	<u>1</u> -
4	Кальк. 3	Шкаф силовой распределительный ШРП-73504-22УЗ	шт	2	-	-	95,56	29,35	10,62	<u>0,48</u> 0,20	191	59	21	<u>1</u> -
5	8-6016	Ящик ЯВШЗ-25	шт	1	-	-	-	4,21	1,62	<u>0,04</u> 0,01	-	4	2	-
6	8-5950	То же, типа ЯБП-1М	шт	1	-	-	-	5,31	1,68	<u>0,03</u> 0,01	-	5	2	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Кальк.4	Ящик управления ЯУ5122-03А2А	шт	1	-	-	129,25	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09	129	35	14	-
8	Кальк.5	То же, типа ЯУ5118-03А2А	шт	1	-	-	75,25	19,62	8,31	<u>0,23</u> 0,09	75	20	8	-
9	Кальк.6	Ящик управления ЯУ5111-03А3К	шт	2	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	117	33	13	-
10	Кальк.6	То же, типа ЯУ5111-03А2Р	шт	1	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	58	17	7	-
11	Кальк.6	То же, типа ЯУ5111-03А3И	шт	2	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	117	33	13	-
12	Кальк.7	То же, типа ЯУ5111-03Б3Ж	шт	1	-	-	58,9	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09	59	15	6	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Кальк.8	Ящик управления ЯУ5113-03АЗЛ	шт	1	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	62	17	6	-
14	Кальк.8	То же, типа ЯУ5113-03АЗИ	шт	3	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	187	50	20	<u>1</u> -
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	II-159I	Коробка соединительная КСК-8	шт	5	-	-	-	6,05	3,25	<u>0,21</u> 0,06	-	30	16	<u>1</u> -
17	8-4368	Ввод гибкий К108I	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	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	8-4520 к=1,8	Прокладка поли- этиленовых труб д=100 мм	100 м	0,15	-	-	-	78,66	23,22	$\frac{0,94}{0,32}$	-	12	3	-
20	8-4510	Прокладка вини- пластовых труб д=25 мм	100 м	0,5	-	-	-	27,0	11,2	$\frac{0,23}{0,08}$	-	14	6	-
21	8-4276	Прокладка сталь- ных труб с креп- лением накладными скобками д=25 мм	100 м	0,02	-	-	-	97,7	27,8	$\frac{21,9}{8,11}$	-	2	1	-
22	8-4373	Затягивание кабе- ля АВВГ в продо- женные трубы сум- марным сечением 16 кв.мм	100 м	2,15	-	-	-	12,6	4,82	$\frac{3,86}{1,59}$	-	27	10	$\frac{8}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-1531	Затягивание кабеля в проложенные трубы при весе 1 м до 2 кг	100 м	0,2	-	-	-	16,4	7,47	<u>0,45</u> 0,15	-	3	1	-
24	8-4208	Прокладка кабеля АБВГ, 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>49</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> -

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
27	8-145I	Прокладка кабеля с креплением накладными скобками при весе I м до 2 кг	100 м	1,12	-	-	-	53,6	21,3	0,5 0,19	-	60	24	<u>I</u>
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, количеством жил до 7	шт	54	-	-	-	0,61	0,2	-	-	33	11	-
Защитные средства по технике безопасности														
30	I7-0I п.4-04I	Мегаомметр переносной M4100/4	шт	2	-	-	24,5	-	-	-	49	..	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	I7-01 п.4-090	Индикатор напря- жения МИН-1	шт	2	-	-	0,80	-	-	-	2	-	-	-
32	05-18 п.1-712	Дорожки диэлектри- ческие	кг	60	-	-	0,63	-	-	-	38	-	-	-
33	05-18 п.1-721	Перчатки диэлект- рические	пара	2	-	-	0,46	-	-	-	1	-	-	-
Итого											2270	<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 выклю- чателъ ПВЗ-10	шт	$\frac{4}{2}$	-	-	-	0,86	-	-	-	$\frac{3}{2}$	-	-
35	15-04 ч.2 п.3-632	Ящик ЯВШЗ-25	шт	1	-	-	-	26,0	-	-	-	26	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
36	15-04 ч.2 п.3-60I	Ящик ЯБП-IM	шт	I	-	-	-	13,3	-	-	-	I3	-	-
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	-	-	-	I	-	-
39	Ц.1 ч.5 выпуск 8 р.9 п.2664	Труба полиэтиленовая д=25х2мм	10 м	16,0	-	-	-	1,91	-	-	-	3I	-	-
40	То же п.2708	То же, д=110х8,1 мм	10 м	1,5	-	-	-	27,6	-	-	-	4I	-	-
41	То же п.2724	Труба винилплатовая д=25х2 мм	10 м	5,0	-	-	-	2,01	-	-	-	10	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	15-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3x2,5 кв. мм	км	0,125	-	-	-	400	-	-	-	50	-	-
43	То же к=1,3	То же, 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.4I к=1,2	То же, сечением 3x120+1x35 кв.мм	км	0,135	-	-	-	2892	-	-	-	390	-	-
46	Ц. I ч.5 р. I п. 1573	Кабель марки АНРГ сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	км	0,01	-	-	-	274	-	-	-	3	-	-
47	15-09 т.56	Кабель марки АКВВГ 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	-	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	15-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сечением 7х2,5 кв.мм	км	0,045	-	-	-	360	-	-	-	16	-	-
		Итого										<u>919</u>		
												918		
		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			

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	2%								46			
		Итого	руб								2361			
		Транспортные расходы	4%								94			
		Итого	руб								2455			
		Заготовительно-складские расходы	1,2%								30			
		Итого	руб								2485			
		Комплектация (от итога с запчастями)									16			
		Итого	руб								<u>2501</u>	<u>1249</u>	<u>451</u>	<u>86</u>
												1243	449	32
		Отклонения по заработной плате	руб								-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценниками												
												<u>1005</u>		
												1004		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб								<u>2254</u>		
												2247		
		Плановые накопле- ния		6%								<u>135</u>		
												134		
		Итого		руб								<u>2383</u>		
												2381		
		Всего		руб								<u>4890</u>		
												4882		

в том числе нор-
мативная 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

Л.Скубак
В.Щербакова

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

Калькуляция № I к смете № I-IO

18970-03

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления турбовоздуходувкой № IO

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

I	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	Выключатель автоматический АЗ734ФУЗ	шт	I	92,0	12,0	7,57	2,48	-	92	12,0	7,57	2,48	-
4	15-04 п. 5-130 15-17 п. I-400 8-6720	Контактор КТ6033	шт	I	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 РПУ-I	шт	3	7,3	3,75	1,27	0,46	-	21,9	11,25	3,81	1,38	-
6	15-04 п. 13-078 15-17 п. I-436 8-6731	Реле тепловое ТРН-10	шт	I	1,8	3,0	1,27	0,46	-	1,8	3,0	1,27	0,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	I5-04 п.12-13I I5-I7 п. I-429 8-673I	Реле времени РЭВ-8I4	шт	I	8,8	3,75	I,27	0,46	-	8,8	3,75	I,27	0,46	-
8	I5-04 п.3-063 п.3-064 I5-I7 п. I-379 8-6687	Предохранитель ПК-45	шт	I	0,26	0,65	0,58	0,22	-	0,26	0,65	0,58	0,22	-
9	I5-03 п.5-003 I5-I7 п. I-464 8-6730	Трансформатор тока ТК-20	шт	2	I,4	I,2	0,48	0,19	-	2,8	2,4	0,96	0,38	-
10	36-08 п.3-28I I5-I7 п. I-49I 8-6735	Выпрямитель селеновый 40EMI6Г	шт	I	0,95	0,8	0,9	0,42	-	0,95	0,8	0,9	0,42	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	36-09 п. I-0478 I5-I7 п. I-422	Резистор ПЗВ-100	шт	I	0,74	0,65	0,9	0,42	-	0,74	0,65	0,9	0,42	-
I2	I5-04 п. I3-I09 I5-I7 п. I-429 8-673I	Реле указательное РУI-II-IУЗ	шт	2	8,0	3,75	I,27	0,46	-	I6,0	7,5	2,54	0,92	-
I3	I5-04 п. 6-25I I5-I7 п. I-448 8-6734	Переключатель ПКУ-3-I2	шт	2	8,3	4,95	0,33x8	0,12x8	-	I6,6	9,9	5,28	I,92	-
I4	I7-0I п. 3-295 I5-I7 п. I-473 8-6732	Амперметр З-377	шт	I	4,3	0,9	0,94	0,46	-	4,3	0,9	0,94	0,46	-

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	30	-	0,4	-	-	-	-	12,0	-	-	-
Итого										214,65	256,4	49,92	16,31	<u>0,59</u> 0,23
Всего										471,05				

Составила

Скубав,

Скубав

Калькуляция № 2 к смете № I-10

18970-03

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа управления турбовоздуходувкой № II

№пп	Наимен. прейск. ценника и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
					единицы					общая						
					обо-руд.	завод. монтаж.	монтажн. работ	все-го	в т.ч.	осн. эк. з/пл. машин	обо-руд.	завод. монтаж.	монтажн. работ	все-го	в т.ч.	осн. эк. з/пл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	15-17 п. I-074 8-6607 к=0,7	Шкаф металличе- ский разм. 2400x1200 155x1,2	шт	I	-	186,0	15,26	5,26	0,59	-	186,0	15,26	5,26	0,59	-	0,23
2	15-17 п. I-509	Комплект крепя- щих реек	к-т	I	-	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-

I	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-ДУЗ	шт	I	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	I	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 8-673I	Реле промежуточ- ное РПУ-1-363	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 8-673I	Реле тепловое ТРН-10	шт	I	1,8	3,0	1,27	0,46	-	1,8	3,0	1,27	0,46	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
7	I5-04 п. I2-I3I I5-I7 п. I-429 8-673I	Реле времени РЭВ-8I4	шт	I	8,8	3,75	1,27	0,46	-	8,8	3,75	1,27	0,46	-
8	I5-04 п. 3-063 п. 3-064 I5-I7 п. I-379 8-6687	Предохранитель ПК-45	шт	5	0,26	0,65	0,58	0,22	-	1,3	3,25	2,9	1,1	-
9	I5-03 п. 5-003 I5-I7 п. I-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. 3-28I I5-I7 п. I-49I 8-6735	Выпрямитель сэденовый 40EM16Г	шт	I	0,95	0,8	0,9	0,42	-	0,95	0,8	0,9	0,42	-

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-429 8-6731	Резистор ПЭВ-100	шт	I	0,74	0,65	0,9	0,42	-	0,74	0,65	0,9	0,42	-
I2	15-04 п. I3-109 15-17 п. I-429 8-6731	Реле указательное РVI-II-IY3	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 кулачковый 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	-

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

I5	15-04 п. 6-001 15-17 п. I-4I4 8-6707	Выключатель пакетный ПВ1-10	шт	4	0,75	3,3	0,66	0,27	-	3,0	13,2	2,64	1,08	-
I6	15-17 п. I-496	Клеммы	шт	45	-	0,4	-	-	-	-	-	18	-	-
Итого										225,99	263,95	69,55	18,73	<u>0,59</u> 0,23
Всего										489,94				

Составила

Окубай

Скубак

Калькуляция № 3 к смете № I-I0
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШР-73504-22У3

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)										
					единицы					общая					
					обо-руд.	завод. монтаж.	мон-тажн. работ.	все-го	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. управ. машин	обо-руд.	завод. монтаж.	мон-тажн. работ.	все-го	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I5-I7 I-I28 8-6606 к=0,7	Шкаф распределительный разм. I650x700x600	шт	I	-	53,0	12,04	4,2	0,48	-	53,0	12,04	4,2	0,48	
									0,2					0,2	
В шкафу установлено:															
2	I5-04 п. 2-093 I5-I7 п. I-365 8-6683	Рубильник РI7-373	шт	I	5,9	3,30	1,13x3	0,38x3	-	5,9	3,30	3,39	1,14	-	

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п.3-097 I5-I7 п. I-380 8-6687	Предохранитель НПН2-60	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								95,56				

Составила

В. С. Сидорова

Скубак

Калькуляция № 4 к смете № I-10

18970-03

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ 5122-03А2А

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. К-во изм.		Сметная стоимость (в рублях)												
					единицы					общая							
1	2	3	4	5	6	7	обо- завод. монтаж.		руд. монтаж.		11	обо- завод. монтаж.		14	15		
							8	9	10	12		13					
						все- го		в т.ч. з/плата		осн. рабоч. занят. управ. машин		все- го		в т.ч. з/плата		осн. рабоч. занят. управ. машин	
1	15-17 п. I-102 8-6646	Ящик навесной разм. 600x600 мм	шт	I	-	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. I-009 15-17 п. I-35I 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	2	2,25	2,7	2,36	1,14	-	4,5	5,4	4,72	2,28	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.4-220 15-17 п.1-386 8-6725	Пускатель маг- нитный ПМЕ-III	шт	3	3,0	4,2	1,1	0,5	-	9,0	12,6	3,3	1,5	-
4	15-04 п.13-077 15-17 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	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель типа ПРС-6-П	шт	6	0,55	0,65	0,58	0,22	-	3,3	3,9	3,48	1,32	-
6	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕ ЗИУЗ	шт	3	1,4	0,75	0,9	0,42	-	4,2	2,25	2,7	1,26	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
7	I5-04 п.6-410 I5-17 п.Г-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	I5-04 п.18-011 I5-17 п.Г-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	I5-17 п.Г-496	Клеммы	шт	60	-	0,4	-	-	-	-	24,0	-	-	-	
		Итого									40,8	88,45	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09
		Всего									129,25				

Составила

Скубак

Скубак

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

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Сметная стоимость (в рублях)											
				единицы					общая						
				обо-руд.	завод. монтаж.	монтажн. работ	все-го	в т.ч. з/плата	осн.рабоч. занят. управ. машин	обо-руд.	завод. монтаж.	монтажн. работ	все-го	в т.ч. з/плата	осн.рабоч. занят. управ. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I5-I7 I-I02 8-6646	Ящик навесной размер 600х600	шт	I	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	
В ящике установлено:															
2	I5-04 I-009 I5-I7 I-35I 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	I	2,25	2,7	2,36	1,14	-	2,25	2,7	1,36	1,14	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 4-220 15-17 I-386 8-6725	Пускатель маг- нитный 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 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 АЕ ЗИИУЗ	шт	2	1,4	0,75	0,9	0,42	-	2,8	1,5	1,8	0,92	-

18970-03

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.1 1-496	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого								23,75	51,5	19,62	8,31	0,23 0,09
		Всего								75,25				

Составила

Скубав

Скубав

Калькуляция № 6 к смете № I-10 18970-03
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУ5III-03А2Р
(ОЗАЭК, ОЗАЭП)

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Сметная стоимость (в рублях)										
				единицы					общая					
				завод. работ		монтажных работ			завод. работ		монтажных работ			
				обо-руд.	завод. монтаж.	все-го	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. управ. машин	обо-руд.	завод. монтаж.	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. I-10I 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300x250	шт I	-	15,2	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09	-	15,2	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09	
В ящике установлено:														
2	Сборник ТШЭп п. 380 15-04 ч. 2 п. I-506	Блок управления РБУ5I0I-03А2	шт I	23,3	1,5	5,3I	2,32	-	23,3	1,5	5,3I	2,32	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п.3-065 I5-17 п. I-379 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	I,1	I,3	I,16	0,44	-
4	I5-07 п.5-044 I5-17 п. I-48I 8-6735	Арматура сигналь- ная АЕЗ111УЗ	шт	I	I,4	0,75	0,9	0,42	-	I,4	0,75	0,9	0,42	-
5	I5-04 п.6-446 I5-17 п. I-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	I	3,3	2,5	I,32	0,48	-	3,3	2,5	I,32	0,48	-
6	I5-04 п. I8-011 I5-17 п. I-444 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	I,25	I,23	0,47	-	I,6	2,5	I,23	0,47	-

18970-03

I	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	27,75	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09
Всего										58,45				

Составила



Скубах

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

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					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	I5-I7 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 ТЭП-381 I5-I7 п. I-506	Блок управления РБУ 5101-03Б2Е	шт	I	25,8	1,5	5,31	2,32	-	25,8	1,5	5,31	2,32	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 3-065 I5-17 I-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	I5-07 5-044 I5-17 I-481 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗІІІУЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	I5-04 6-410 I5-17 I-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	I5-04 I8-011 I5-17 I-444 8-6715	Кнопка КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 1-496	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого								32,4	26,5	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								58,9				

Составила

Скубак

Скубак

Калькуляция № 8 к смете № I-10
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5113-03АЗИ
(ЯУ5113-03АЗК) (ЯУ5113-03АЗЛ)

18970-03

№ пп	Наимен. прейск. ценник и № позц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во	изм.	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
					обо-завод. руд. монтаж.	монтажных работ	обо-завод. руд. монтаж.	монтажных работ	все-го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. управ. машин	все-го	в т.ч. з/плата	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. 600x300x250	шт	I	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09	-	15,2	5,46	1,99	0,23 0,09
В ящике установлено:														
2	Сборник Т1ЭП № 5 15-04 ч. 2 п. I-506	Блок управления РБУ5101-03АЗА	шт	I	23,3	1,5	5,31	2,32	-	23,3	1,5	5,31	2,32	-

18970-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I5-04 п.3-065 I5-I7 п. I-379 8-5687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	I,I	I,3	I,I6	0,44	-
4	I5-07 п.5-044 I5-I7 п. I-48I 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕ ЗIИУЗ	шт	I	I,4	0,75	0,9	0,42	-	I,4	0,75	0,9	0,42	-
5	I5-04 п. I8-0II I5-I7 п. I-444 8-67I5	Кнопка управле- ния КЕ0II-УЗ	шт	2	0,8	I,25	I,28	0,47	-	I,6	2,5	2,46	0,94	-
6	I5-04 п.6-4I0 I5-I7 п. I-446 8-6734	Универсальный дереключателъ УП53I2	шт	I	3,3	2,5	I,32	0,48	-	3,3	2,5	I,32	0,48	-

18970-03

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

7	15-17 п. I-496	Клеммы	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

Скуба

Скуба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I7-06-48 п. I-752	Оправа к термо- метру прямому	шт	5	-	-	2,7	-	-	-	I4	-	-	-
3.	I7-04 п. 5-0648 II-II39	Регулятор тем- пературы полу- проводниковый ПТРЗ-04	шт	I	-	-	88,0	I2,8	6,94	<u>0,12</u> 0,0I	88	I2	7	-
4.	I7-04 п. I-0032 II-47	Датчик реле температуры ДТКБ-58	шт	2	-	-	8,9	8,25	I,74	-	8	7	8	-
5.	I7-04 п. I-0030 II-II	Термометр мано- метрический электроконтакт- ный ТМП-СК	шт	2	-	-	87,0	2,26	I,0I	-	74	5	2	-
6.	I7-04 п. I-II0I II-II	Термометр мано- метрический конденсацион- ный ТКП-60СТ	шт	4	-	-	30,0	2,26	I,0I	-	I20	9	4	-
7.	II-I788	Капилляр	м	20,5	-	-	-	0,76	0,25	<u>0,04</u> 0,0I	-	I6	5	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.17-04 п.2-0016 II-243	Манометр пружин- ный показываю- щий ЭКМ-IV	шт	2	-	-	7,8	2,57	1,88	-	16	5	8	-	
9.17-04 п.2-0001 II-242	Манометр пока- зывающий ОБМГ-100	шт	6	-	-	2,8	1,42	0,67	-	14	9	4	-	
10.17-04 п.2-0654 II-1732	Разделитель мембранный PM-5319	шт	3	-	-	15,0	1,23	0,72	-	45	4	2	-	
11.17-04 п.5-0554 II-1120в	Электрический регулятор-сиг- нализатор уровня ЭРСУ-3	шт	3	-	-	54,0	4,69	2,73	-	162	14	8	-	
12.17-04 п.2-0502 II-643	Дифференциаль- ный манометр сильфонный ДСС-710чН	шт	2	-	-	205,0	5,88	2,76	<u>0,41</u> 0,08	410	12	6	<u>1</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.8-4362	Прокладка металло- рукава $d=50$ мм	100 м	0,03	-	-	-	55,5	14,9	$\frac{9,58}{8,92}$	-	17	5	$\frac{8}{1}$	
20.8-4371	Затягивание про- вода в проложен- ные трубы сечен. 2,5 кв мм	100 м	0,05	-	-	-	6,86	2,69	$\frac{1,98}{0,81}$	-	-	-	-	-
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 1м до 1 кг	100 м	0,59	-	-	-	51,7	20,4	$\frac{0,3}{0,1}$	-	81	12	-	-
23.8-1619	Защелка конце- вая сухая для контрольного кабеля с пласт- массовой изоля- цией, количество жил до 7	шт	40	-	-	-	0,61	0,2	-	-	24	8	-	-

18970-03

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	-	-	13	7	-
25.I2-1324	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	$\frac{0,07}{0,03}$	-	7	8	$\frac{1}{1}$
27.I2-2045	Продувка труб воздухом		м	20	-	-	-	0,1	0,05	$\frac{0,01}{-}$	-	2	1	-
28.I2-2212	Вентиль запор- ный 15Б-50р		шт	2	-	-	-	1,91	0,8	$\frac{0,01}{-}$	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П.Материалы, не учтенные ценником														
29.23-07 п.І-0392	Вентиль запор- ный ЗВ-2М	шт	6	-	-	-	-	0,98	-	-	-	6	-	-
30.28-07 п.І-0185	То же, типа І5Б-50р	шт	2	-	-	-	-	9,85	-	-	-	19	-	-
31.15-09 т.56	Кабель марки АКВВГ сечением 4x2,5кв.мм	км	0,045	-	-	-	-	245	-	-	-	11	-	-
32.то же	То же, сечен. 5x2,5кв.мм	км	0,004	-	-	-	-	275	-	-	-	1	-	-
33.то же,	То же, сечением 7x2,5кв.мм	км	0,01	-	-	-	-	360	-	-	-	4	-	-
34.Ц.Іч.5 р.2 п.І98	Провод марки ІВ сечением 1 кв.мм	км	0,04	-	-	-	-	27	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35.Ц.І ч.5 р.6 п.67		Коробка соединительная КСК-8	шт	8	-	-	-	2,09	-	-	-	17	-	-
36.го жв, п.69		То же, типа КСК-16	шт	1	-	-	-	3,18	-	-	-	8	-	-
37.24-16- -49 п.І-056		Металлорукав РЗ-ЦХ-50	м	3	-	-	-	0,58	-	-	-	2	-	-
38.Ц.І ч.І р.3 п.1588		Труба бесшовная д=20х2мм	м	20	-	-	-	0,65	-	-	-	13	-	-
		Итого	руб.									77		
		Комплектация	І%									1		
		Транспортные расходы:												
		п.п.29,30	7,6%									2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		п. л. 31-33	10,7%									2	-	-	
		п. 37	6,6%									-	-	-	
		Итого										82			
		Итого по разделу I	руб.									1071	324	145	$\frac{8}{2}$
		Запасные части	2%									21			
		Итого	руб.									1092			
		Тара и упаковка	2%									22			
		Итого	руб.									1114			
		Транспортные расходы	4%									45			
		Итого	руб.									1159			
		Заготовительно-складские расходы	1,2%									14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.								1178			
		Комплектация (от итога о запчастях)									8			
		Итого	руб.								1181	824	145	<u>8</u> 2
		Отклонения по за- работной плате	руб.								-	-	-	-
		Материалы, не уч- тенные ценниками									-	82	-	-
		Итого	руб.								1181	406	145	<u>8</u> 2
		Плановые накоп - ления	6%									24	-	-
		Итого	руб.								1181	430	145	<u>8</u> 2
		Всего	руб.								1611			
		в том числе норма- тивная условно- чистая продукция												

Главный инженер проекта

Зам. начальника отдела
смет и ПОС

Составила от. инженер

Проверила рук. группы

Handwritten signatures:
 [Signature 1]
 [Signature 2]
 [Signature 3]

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Л.Скубак

В.Щербакова

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

№ пп	Наимен. прейск. и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во: част.	Сметная стоимость (в рублях)									
					Единицы					Общая				
					Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ	
					обо- рудо- ван.	за- вод. мон- таж.	обо- рудо- ван.	за- вод. мон- таж.	обо- рудо- ван.	за- вод. мон- таж.	обо- рудо- ван.	за- вод. мон- таж.	обо- рудо- ван.	за- вод. мон- таж.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.15-04 ч.2 п. I-924 II-1956		Щит шкафной ЩМ- 1000х600мм	шт	I	-	34,0	10,4	5,28	0,24 0,06	-	34	10,4	5,28	0,24 0,06
На щите установлено:														
2.15-04 п. 6-409 15-17 п. I-446 8-6784 K=0,7		Переключатель универсаль - ный УВ811	шт	I	2,2	3,0	0,46	0,16	-	2,2	3,0	0,46	0,16	-

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-35I 8-6699 K=0,7	Выключатель авто- матический А68-М шт			3	1,45	1,05	0,45	0,22	-	4,85	3,15	1,85	0,66	-
4.15-04 п. I8-0II 15-17 п. I-444 8-6715 K=0,7	Кнопка управле- ния КЕ-0II уз		шт	4	0,8	1,25	0,86	0,88	-	3,2	5,0	3,44	1,82	-
5.15-07 п. 5-05I 15-17 п. I-48I 8-6735 K=0,7	Арматура снг - нальная AC-220		шт	1	0,88	0,75	0,63	0,29	-	0,88	0,75	0,63	0,29	-
6.15-04 ч. I п. 15-533 15-17 п. I-429 8-673I K=0,7	Реле времени ВЛ - 24		шт	1	40	3,75	0,89	0,82	-	40,0	3,75	0,89	0,82	-

										18970-03				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	I5-04	Реле времени												
	п. I2-015	РВП72-322I	шт	I	8,6	2,5	0,89	0,82	-	8,6	2,5	0,89	0,82	-
	I5-17													
	п. I-428													
	8-673I													
	K=0,7													
8.	I5-04	Реле промежу -												
	п. I2-064	точное												
	I5-17	П8- 2I	шт	5	8,4	3,75	0,89	0,82	-	17,0	18,75	4,45	1,6	-
	п. I-429													
	8-673I													
	K=0,7													
9.	I5-04	Щиток электро-												
	п. I9-078	питания ЭЩПК-5	шт	I	7,8	0,47	0,68	0,29	-	7,8	0,47	0,68	0,29	-
	I5-17													
	п. I-510													
	8-6735													
	K=0,7													
10.	I5-17													
	п. I-495	Клеммы	шт	50	-	0,8	-	-	-	-	15,0	-	-	-
		Итого								88,03	86,37	23,14	10,24	<u>0,24</u>
		Всего:									169,4			0,06

Составила

Акубава

Скубак

К типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод с емкостями из оборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 4,2; 7 тыс.м³/сутки".
На общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка

Основание: чертежи КИ-31
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 17,59 тыс.руб.
Нормативно условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м³ объема здания 17,01 руб.

№ пп	№ прейск.-УСН, рас-ценки	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норма-тивная условно-чистая продукция	: в том числе основ-ная зар-плата	экспл. машин в т.ч зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.	27-88 39-24-Г Ц.1, ч.1 р.9, п.7	Бурение скважин глуби- ной до 50 м ударно-ка- натным опособом станка- ми с электродвигателем в грунтах 5 группы Цена: 17+17,4x0,0022= =17,04 руб.	м	126,00	17,04	2147	-	-	-

							<u>18970-03</u>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2.	27-208 39-34-Б	Погружение свай в готовые окважины	м	126,00	0,11	14	-	-	=	
3.	ЦЦ п.4515	Стоимость ж/б свай марки СМТ5-30 (95 шт) на бето- на М-200 МРЗ-200, В-4 по серии I.OII-3М	м3	15,75	48,74	768	-	-	=	
		Цена: 46,7+1,02x2=48,74руб.								
4.	147-1	Арматура товарная класса А-1	100 кг	3,86	17,80	58	-	-	=	
5.	147-2	Арматура товарная класса А-2	100 кг	10,96	18,40	202	-	-	=	
6.	37-474- -72 57-3-Б	Окрасочная изоляция вер- тикальной бетонной по - верхности горячим битумом в два слоя свай	10 м2	15,12	6,81	95	-	-	=	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	27-282 39-42-Б	Заливка окважины раст- вором	м3	4,09	11,70	48	-	-	<u>-</u>
8.	12-192 20-I-п	Ленточный ж/б поддон- ростверк при толщине ребра более 600 мм из бетона М-200, МРЗ-75 В-6, РМ2, РМ3 Цена: 4,6+24,6x1,015+3,2x x1,015x1,02	м3	20,88	82,88	687	-	-	<u>-</u>
9.	124-I	Арматура класса А-I	т	0,50	154,00	77	-	-	<u>-</u>
10.	124-3	Арматура класса А-3	т	1,25	180,00	225	-	-	<u>-</u>
11.	37-474- -72 57-3-I	Обмазать вертикаль- ную поверхность роствергов горячим битумом за три раза Цена: 4,21x1,5=6,31 руб.	10 м2	10,11	6,81	64	-	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	37-470 -72 57-3-В	То же , горизонтальной поверхности	10 м2	1,24	5,37	7	-	-	<u>-</u>
13.	16-82 25-10-А 16-83 25-10-Б	Стяжки цементные толщиной 20мм 80мм Цена: 0,54+10,1х12х х0,01	м2	168,75	1,75	295	-	-	<u>-</u>
14.	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобетонными или пеносиликатными плитами, укладываемыми насухо толщ. 160 мм Цена: 291х1,6=466 руб.	100 м2	1,69	465,60	786	-	-	<u>-</u>
15.	16-625 26-11-Б	Цементная стяжка толщ. 20 мм по утеплителю из пенобето - на	100 м2	1,69	48,90	74	-	-	<u>-</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	I6-44 I6-45 25-7-А,Б	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на би- тумной мастике первый слой в два слоя.	I00 м2	I,69	I53,00	258	-	-	<u>—</u>
		Цена: $92+6I=I58$ руб.							
17.	I6-82 26-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	I68,75	0,54	9I	-	-	<u>—</u>
18.	I2-I63 20-23-Б ЦСЦ п.29I прим.	Слой промытого гравия толщ. 50-170 мм	м3	I8,56	9,96	I85	-	-	<u>—</u>
		Цена: $I,0I+8,44+0,5I=$ $= 9,96$ руб.							
19.	I6-6I3 26-10-Х	Слой пергаминна насухо	I00	I,69	2I,50	36	-	-	<u>—</u>
		Покрытие на отм. 0,63							
20.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия	м3	27,00	II,60	3I3	-	-	<u>—</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21. ПСЦ п.464Г	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бето- на М300 П24-8 (18 шт) по серии З.006-2, вып. 2-2		м3	27,00	57,79	1560	-	-	=
	Цена: 58,3+Г,02+Г,53х Г,02х3=57,79 руб.								
22. I47-I	Арматура товарная класса А-I		100 кг	6,37	17,30	110	-	-	=
23. I47-4	Арматура товарная класса А-3		100 кг	14,86	19,40	288	-	-	=
24. I47-I7	Закладные и наклад- ные детали с металли- зацией		100 кг	0,18	48,40	9	-	-	=
	Цена: 31+17,4=48,4 руб.								

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10
25.	16-82 25-10-А	Слой цементно-песчаного раствора М-200 под оборные ж/б плиты П24-8 укладываемые на монолитные ростверки	м2	52,08	0,59	81	-	-	==
26.	13-28 21-6-Д	Гидроизоляция стен двумя слоями гидрозола на битумной мастике	м2	6,60	1,56	10	-	-	==
27.	19-100-А 28-7-А	Утепление стен на высоту I, Iм пенобетоном толщ. 150мм	м3	0,99	2,62	8	-	-	==
28.	ПСИ доп. I стр. 49	Стоимость утеплителя из пенобетона	м3	0,99	26,80	27	-	-	==
29.	17-299 27-24_А	штукатурка стен цементным раствором	м2	6,60	0,71	5	-	-	==

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Утепляющие стеновые панели									
30.	II-458-7I I9-26-A	Установка утепляющих стеновых панелей площадью до 5м2	м2	34,20	1,54	53	-	-	==
31.	III-45	Стоимость плоских асбестоцементных листов толщ. 10мм	м2	67,08	0,96	64	-	-	==
32.	Доп. I2 к БРЕР	Стоимость фенольного пенопласта ФПП-I	м3	1,80	92,60	157	-	-	==
33.	2I-48 59-I3-B	Деревянные рамки обрамления из пиломатериалов	м3	0,18	50,70	9	-	-	==
34.	III-469	Заделка горизонтальных и вертикальных швов прокладкой герметикового шнура	кг	7,96	0,75	6	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	II-447- -7I I9-25-B	Герметизация горизонтальных и вертикальных швов мастикой	м	12,36	0,46	6	-	-	=
36.	I6-59I 26-9-E	Свесы из стали оцинкованной по плитам ПУ2, ПУ3	I00 м2	0,04	152,00	6	-	-	=
37.	II-474- -7I I9-30-м	Установка соединительных изделий МС6 по МС10 весом до 5кг утепляющих стеновых панелей	т	0,01	259,00	8	-	-	=
38.	II-475- -7I I9-30-И	То же, М11 весом более 5 кг	т	0,08	113,00	9	-	-	=
39.	I2I-468	Стоимость соединительных изделий	т	0,09	303,00	170	-	-	=
40.	ЦСП п. I4I4	Металлизация соединительных изделий	т	0,09	174,00	16	-	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	16-116 25-13-Д 16-117 25-13-Е	Стяжка асфальтовая толщ. 7 мм Цена: 0,91-0,142x3= = 0,48 руб.	м2	168,00	0,48	81	-	-	==
42.	12-152 20-22-Б п.144 г.4 п.19 ЦСН п.15,17	Днища плоские ж/б из бетона М-200, МРЗ-75, В-6 Цена: 83,9-(28,4-24,6)x x1,015+8,2x1,015x x1,02=83,36 руб.	м3	37,90	83,36	1264	-	-	==
43.	124-29	Арматура класса А-I	т	4,28	165,00	706	-	-	==
44.	124-30	Арматура класса А2	т	2,55	173,00	441	-	-	==
45.	11-483- -71 19-32-Е	Установка панелей стен площадью до 12м2	м3	10,80	20,00	216	-	-	==

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	II-486- -7I I9-32-E	Установка панелей пере- городок	мЗ	6,00	7,0I	42	-	-	==
47.	ПСИ п.4632	Стоимость стеновых панелей марш ПС2-48- -KI (4 шт)	мЗ	10,80	54,70	59I	-	-	==
48.	ПСИ п.463I	Стоимость панели пере- городочной ПП-48-I (3 шт)	мЗ	6,00	50,90	805	-	-	==
49.	I47-I	Арматура товарная класса А-I	I00 кг	I,08	I7,80	I8	-	-	==
50.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	I00 кг	I5,08	I9,40	292	-	-	==
5I.	I47-I0	Проволока низкоугле- родистая холоднокатану- тая В-I	I00 кг	2,28	2I,40	49	-	-	==

<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>
52.	I47-I7	Закладные детали о металлизации	100 кг	8,50	48,40	169	-	-	=
		Цена: 3I+I7,4							
53.	II-489- -7I I9-32-II	Укладка плит покрытия	м3	0,48	II,60	6	-	-	=
54.	ПСЦ п.4643	Стоимость плит покрытия марки III	м3	0,48	69,00	33	-	-	=
55.	I47-I	Арматура товарная класса А-I	100 кг	0,13	I7,30	2	-	-	=
56.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	0,44	I9,40	8	-	-	=
57.	I47-I7	Закладные детали о металлизацией	100 кг	I,4I	48,40	68	-	-	=
		Цена: 3I+I7,4=48,4 руб.							

902-3-29м83

(XI)

26I

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58.	I2-65 20-9-8	Балки ж/б высотой до 800 мм, бетон М-200	м3	0,33	41,83	14	-	-	=
		Цена: $40+(24,6-22,8) \times$ $\times 1,015=41,83$ руб.							
59.	I24-29	Арматура класса AI	т	0,02	165,00	8	-	-	=
60.	I24-3I	Арматура класса А3	т	0,04	193,00	8	-	-	=
61.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с метал- лизацией	т	0,05	483,00	24	-	-	=
		Цена: 309+174							
62.	I2-15I 20-22-А	Ж/б лотки бетон М-200	м3	0,84	58,14	49	-	-	=
63.	I24-29	Арматура класса AI сетка арматурная	т	0,08	165,00	13	-	-	=

18970-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	14-29-71 22-7-к т.46	Монтаж ограждений переходных площадок	т	0,22	29,80	6	-	-	==
65.	12I-45I	Стоимость металло - конструкций ограждений	т	0,22	244,00	54	-	-	==
66.	14-178-71 22-25-А	Окраска масляными составами ограждений	т	0,22	10,50	2	-	-	==
67.	16-82 25-10-А	Цементная стяжка по плитам перекрытия	м2	7,00	0,54	4	-	-	==
68.	32-45-71 45-16-к	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корытном профиле глубиной до 250 мм	100 м2	0,05	20,00	1	-	-	==
69.	32-200-71 45-53-А	Основание из щебня рядового толщиной олоя 100 мм	100 м2	0,05	147,00	7	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	82-197- -71 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной сме- си толщиной слоя 25мм	100 м2	0,05	80,00	4	-	-	=
71.	12-161 20-23-B	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	486,00	0,14	68	-	-	=
72.	12-157 12-159 20-23-A	Торкретирование по- верхности при толщ. 25 мм с подготовкой поверхности песко- струйным аппаратом	100 м2	1,68	801,4	506	-	-	=
		Итого по смете	руб.			14188			
		в т.ч. металлоконст- рукции				60			
		Накладные расходы на общестроительные ра- боты 16,5%	руб.			2841			
		Накладные расходы на металлоконструп- ции 8,3%	руб.			5			

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

Итого			руб.				16594		
Плановые накопления			6%				996		
Итого			руб.				17590		

Главный инженер проекта

Н. Бондаренко

Зам. начальника отдела
смет и ПОС

Т.Калинина

Т. Калинина

Исходные данные:
оставил инженер

Г.Корнеева

Г. Корнеева

проверил рук. группы

Т.Шкирева

Т. Шкирева

Перфорация: инженер

Р.Заводкова

Р. Заводкова

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) производительность 4,2; 7 тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
		Производительность тыс.м3/сутки	
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда	чел/час	36133,0	36133,0
Заработная плата	руб	15100	15100
Строительные машины:			
Комплект оборудования вращательно-колонкового бурения	м/с	8,48	8,48
Комплект оборудования ударно-канатного бурения	м/с	995,32	995,32

I	2	3	4
Краны башенные 5 т	м/с	7,04	7,04
Краны гусеничные 10 т	м/с	7,52	7,52
Прочие машины	руб.	2789,97	2789,97
Растворонасосы 1м ³ /час	м/с	1,65	1,65
Аппараты пескоструйные	м/с	38,22	38,22
Краны гусеничные 5 т	м/с	1,13	1,13
Краны гусеничные 50 т	м/с	4,11	4,11
Машины поливочные	м/с	0,07	0,07
Цемент-пушка	м/с	47,77	47,77
Катки прицепные на пневмоколесном ходу	м/с	0,03	0,03
Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,20	0,20

	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	9238,0
Заработная плата	руб	4371	4620

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

Электроосвещение

Затраты труда	чел/час	337,31	337,31
Заработная плата	руб.	147,0	147,0

Силовое эл.оборудование

Затраты труда	чел/час	925,72	921,72
Заработная плата	руб.	451,0	449,0

КИП и автоматика

Затраты труда	чел/час	300,67	300,67
Заработная плата	руб.	145,0	145,0

I	2	3	4
3-х метровая вставка аэротенка			
Затраты труда	чел/час	-	8022
Заработная плата	руб	-	3117
Строительные машины и оборудование			
Комплект оборудования вращательно- колонкового бурения	м/с	-	2,52
Комплект оборудования ударно- канатного бурения	м/с	-	295,84
Краны башенные 5 т	м/с	-	1,16
Краны гусеничные 10 т	м/с	-	3,08
Прочие машины	руб	-	303,3
Растворонасосы I м3/час	м/с	-	0,24

/ Зам.начальника отдела смет и ПОС
Составила
Проверила рук. группы

Шиф
Коса
Шиф

Т.Калинина
Г.Корнеева
Т.Шкирева