

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-28м83

БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАнции Биологической Очистки СТОЧных  
ВОД С ЕМКостями ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛя СТРОИТЕЛЬ-  
СТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ  
ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4;2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛБЕОМ X

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 198 У г.

Заказ № 4835 Тираж 80 экз.

902-3-28м83

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 1,4;2,7 тыс.м3/сутки

## АЛЬБОМ X

## С м е т ы

## Стоимость:

общая	206,11/241,09 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	199,02/227,22 тыс.руб.
I куб.м здания	33,63/21,17 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.Кетаев  
Н.С.Бондаренко  
Э.К.Морозова

№№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
1	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - блок емкостей	5
3	Сводка объемов и стоимости	9
4	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	12
5	-"- № I-2 - отопление	50
6	-"- № I-3 - вентиляция	52
7	-"- № I-4 - теплоснабжение калориферов	60
8	-"- № I-5 - технологическое оборудование	66
9	-"- № I-6 - нестандартизированное оборудование	108
10	-"- № I-7 - технологическое оборудование и трубопроводы воздухоудовок производитель- ностью 2,7 тыс.м3/сутки	122
11	-"- № I-7a - тоже, производит. 1,4 тыс.м3/сутки	135
12	-"- № I-8 - нестандартизированное оборудование	147

1	2	3
I3	-"- № I-9 - электроосвещение	I50
I4	-"- № I-10 - силовое электрооборудование	I59
I5	-"- № I-II - КИП и автоматика	I97
I6	-"- № I-I2 - 3-х метровая вставка	207
I7	Ведомость потребности в производственных ресурсах	223

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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 IV 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, 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

Шкирева

5  
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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 I,4; 2,7 тыс.м3/сутки"

Сметная стоимость 206,11/241,09 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

1. Расчетную единицу (производительности) 147,22/89,29 руб.
2. I м2 общей площади здания - 199,6/193,08 руб.
3. I м3 объема здания 34,82/33,07 руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость,руб.							Технико-экономические показат.			
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и инвент.	прочих затрат	все-го	в том числе осн. э/пл		норма-тивно-условно-чистая прод.	наимен.изм.	к-во ед.изм.	стоимость ед.изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	I-1	Общестроительные работы	182,02	-	-	-	182,02	-	-	-	м3	5917,8	30,75
2	I-2	Отопление	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-	"	"	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	I-3	Вентиляция	$\frac{1,75}{1,66}$	-	-	-	$\frac{1,75}{1,66}$	-	-	-	"	"	0,27
4	I-4	Теплоснабжение калориферов	0,71	-	0,1	-	0,81	-	-	-	-	-	-
5	I-5	Технологическое оборудование и трубопроводы	$\frac{0,18}{0,22}$	$\frac{5,9}{6,21}$	$\frac{1,40}{1,56}$	-	$\frac{7,48}{7,99}$	-	-	-	-	-	-
6	I-6	Нестандартизи- рованное оборудо- вание	$\frac{0,07}{0,08}$	$\frac{4,14}{4,20}$	-	-	$\frac{4,21}{4,28}$	-	-	-	-	-	-
7	I-7 I-7а	Технологическое оборудование и трубопроводы воздуходувок при норме водоотведе- ния 200 л.чел/сут.	$\frac{0,06}{0,08}$	$\frac{1,50}{2,35}$	$\frac{3,15}{9,58}$	-	$\frac{4,71}{12,01}$	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	I-7 I-7"а"	То же, при норме водоотведения 280 л. чел/сутки	<u>0,06</u> 0,08	<u>1,48</u> 2,33	<u>3,11</u> 9,54	-	<u>4,65</u> 11,95	-	-	-	-	-	-
9	I-8	Нестандартизирован- ное оборудование воздуходувок	-	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-
10	I-9	Электроосвещение	-	0,84	-	-	0,84	-	-	-	-	-	-
11	I-10	Силовое электро- освещение	-	<u>1,37</u> 2,95	<u>1,72</u> 1,91	-	<u>3,09</u> 4,86	-	-	-	-	-	-
12	I-11	КМП и автоматика	-	0,3	0,76	-	1,06	-	-	-	-	-	-
13	I-12	3-х метровая встав- ка азотенка - 2шт 12,71x2=25,42	<u>        </u> 25,42	-	-	-	<u>        </u> 25,42	-	-	-	-	м3 685,3	18,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Итого при норме водоотведения 200 л.чел/сутки													
			<u>184,94</u>	<u>14,10</u>	<u>7,13</u>	-	<u>206,17</u>	-	-	-	-	-	-
			210,34	16,9	13,91		241,15						
Итого при норме водоотведения 280 л.чел/сутки													
			<u>184,94</u>	<u>14,08</u>	<u>7,09</u>	-	<u>206,11</u>	-	-	-	-	-	-
			210,34	16,88	13,87		241,09						

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности 1,4 тыс.м3/сутки, в знаменателе - 2,7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила рук.группы

*А. Кетаов*  
*Н. Брондаренко*  
*Т. Калинина*  
*Т. Шкирева*

А.Кетаов

Н.Брондаренко

Т.Калинина

Т.Шкирева

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локально:  
смете № I-I

№	Наименование кон- структивных элемен- тов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	К-во ед.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная			Удельный вес стоим. конст- рук-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоим.ед. изм.	
				прямые затра- ты	наклад. расхо- ды % сум- ма	плано- вые накоп- ления	все- го	в том числе		условно-чис- лая продук- ция	в	в		все- го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	разд. I Свайное поле и основание	м3	413,36	60473	16,5	9977	4228	73678	-	-	-	-	-	<u>40,7%</u> 178,24
2	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	850	75132	16,5	12396	5252	92780	-	-	-	-	-	<u>51,2%</u> 109,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Металлоконструкции	т	3,92	1647	8,3	137	107	1891	-	-	-	-	-	<u>1,7%</u> 482,39
5	Кровля	м2	374	4168	16,5	688	291	5147	-	-	-	-	-	<u>4,6%</u> 13,76
6	Отделочные работы	руб		678	16,5	112	47	837	-	-	-	-	-	<u>0,8%</u> -
7	Камера фильтров в т.ч. металлоконструкции	руб		227	16,5	35	16	278	-	-	-	-	-	<u>0,2%</u> -
				(28)		(8,3)	(2)							
8	Вытяжная шахта	руб		343	16,5	57	24	424	-	-	-	-	-	<u>0,3%</u> -
9	Венткамера в т.ч.металлоконструкции	руб		1006	16,5	165	70	1241	-	-	-	-	-	<u>0,1%</u> -
				(21)		(8,3)	(2)							

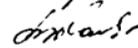
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Прочие работы в т.ч. металло- конструкции	руб		3844 (21)	16,5 (8,3)	833 (2)	268	4745	-	-	-	-	-	<u>4,2%</u> -
	Итого			92079		15053	6427	113559	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет и ПОС



Т.Калинина

Составил рук. группы



Т.Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с ёмкостями из сборного железобетона для строительства в северноростроительно-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью I,4 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ 8,9,26,89  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 182,02 тыс.руб.

Нормативно условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 130,01 руб.

2. I м2 общей площади зданий 176,27 руб.

3. I м3 объема здания 30,75 руб.

№ пп	№ преиску- рантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измер. во	Коли- чест- во	Стои- мость едини- цы, руб.	Стои- мость всего	Общая стоимость, руб.		
							норматив- ная ус- ловно- чистая продукция	в том числе:	
							основная зарплата	эксплуатация машин	
								В т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## I. Свайное поле и основание

I. 27-88  
39-24-Г  
Ц. I. ч. I  
р. 9НР.7

Бурение скважин глу-  
биной до 50м ударно-  
канатным способом стан-  
ками с электродвигате-  
лем в грунтах 5 группы

м 853,2 17,04 14539 - -

-  
-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		цена: 17+17,4 .0,0022							
2	27-208 39-34-Б	Погружение свай в готовые скважины	м	853,2	0,11	94	-	-	<u>-</u> -
3	СЦС п.4515	Стоимость ж/б свай марки СМТ5-30 ( 237 шт) серии I.011-3М бетон М-200 МР3200 В4	м3	122,85	48,74	5988	-	-	<u>-</u> -
		цена: 46,7 +1,02.2= 48,74 руб.							
4	С147-1	Арматура товарная класса А-1	100 кг	22,75	17,3	394	-	-	<u>-</u> -
5	С147-2	Арматура товарная класса А-2	100 кг	74,18	18,4	1365	-	-	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	37-473 57-3-Е	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в три слоя	10 м <sup>2</sup>	102,38	6,5	665	-	-	-
7.	27-282 39-42-Б	Заливка скважины раствором	м <sup>3</sup>	27,3	11,7	319	-	-	-
8.	11-489- 71 19-32-И	Укладка плит покрытия	м <sup>3</sup>	138	11,6	1601	-	-	-
9.	СЦС п.4717	Стоимость ж/б плит покрытия МБ300 марки П24-8	м <sup>3</sup>	138	53,75	7418	-	-	-
10.	С147-1	Арматура товарная класса А-1	100кг	32,54	17,3	563	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11. CI47-4	Арматура товарная класса А-3		100кг	72,93	19,4	1415	-	-	-
12. CI47-17	Закладные детали с металлизацией		100кг	0,92	48,4	45	-	-	-
	Цена:3I+I7,4								
13. I2-I92 20-I-II	Ленточный ж/б поддон-рост-верк при толщ. ребра более 600 мм с приямком бетон М-200 МР375 В-6		м <sup>3</sup>	168,7	32,88	6114	-	-	-
14. CI24-I	Арматура класса А-I		т	6,04	154	930	-	-	-
15. CI24-3	Арматура класса А-3		т	6,41	180	1154	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	16-82 25-10-А 16-83 25-10-В	Стяжки цементные толщиной 80 мм Цена: $0,54 + 12 \cdot 10,1 \cdot 0,01 = 121,74$ руб.	м <sup>2</sup>	1013,76	1,75	1237	-	-	-
17.	16-600 26-10-В	Утепление покрытий пенобето- тонными плитами толщ. 160 мм Цена: $291 \cdot 1,6 = 466$ руб.	100 м <sup>2</sup>	10,26	466	4781	-	-	-
18.	16-625 26-11-В	Стяжка цементная толщ. 20 мм по утеплителю из пенобетона	100 м <sup>2</sup>	10,26	43,9	450	-	-	-
19.	16-44 16-45 25-7-А, В	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике первый слой в два слоя	100 м <sup>2</sup>	10,26	153	1570	-	-	-
20.	16-82 25-10-А, В	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м <sup>2</sup>	1026	0,54	554	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	12-163 20-23-е ЦСЦ п.291 примеч.	Слой промытого гравия толщ.50-170 мм	м <sup>3</sup>	112,9	9,96	1116	-	-	-
22.	16-613 26-10-ж	Слой пергамина на свхо	100м <sup>2</sup>	10,26	21,5	564	-	-	-
23.	16-44 16-45 25-7-А,Б	Два слоя гидроизола на битумной мастике	100м <sup>2</sup>	1,77	153	271	-	-	-
24.	16-600 26-10-8	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ.150 мм	100м <sup>2</sup>	1,77	436,5	774	-	-	-
25.	17-295 27-24-К	Штукатурка по камню и бетону криволинейных оконных и дверных откосов цементным раствором внутри зданий	м <sup>2</sup>	177,37	3,38	600	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26.	19-189 28-11-И	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами асбестоцементными	м <sup>2</sup>	1155,98	0,97	1121	-	-	-
27.	19-103 28-7-Г ЦСЦ п.185	Фенольный пенопласт Цена: 2,8+36,1*0,966	м <sup>3</sup>	28,26	37,67	1065	-	-	-
28.	11-474-7I 19-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой изделия соединительные	т	1,42	259	368	-	-	-
29.	С12 -462	Стоимость соединительных изделий	м <sup>3</sup>	1,42	272	386	-	-	-
30.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,27	483	130	-	-	-
		Цена: 309+174							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31. 14-178 22-25-Л	Окраска масляными соста- вами закладных деталей МН7	т	0,27	10,5	3	-	-	-	-
32. II-449-7I	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей проклад- ками в I ряд на мастике	м	234	0,85	199	-	-	-	-
33. 37-474-72 57-3-Ж	Обмазать вертикальную по- верхность ростверков и прямков горячим битумом за три раза	10м <sup>2</sup>	133,34	6,3I	84I				
34. 37-470-72 57-3-В	То же, горизонтальной поверхности	10м <sup>2</sup>	19,0I	5,37	102				
35. 25-10-А 16-82	Слой цементно-песчаного раствора М-200 под сбор- ные ж/б плиты п24-8 ук- ладываемые на монолитные ростверки	м-2	555,24	0,59	328				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	13-65 21-10-A	Кирпичные вставки из пустотелого кирпича	м-3	28,92	25,50	737			
37.	13-58 21-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100м-2	0,86	10,30	9			
38.	12-43 20-5-Б 12-44 20-6-5	Слив из цементного раствора средней толщ. 25 мм по встав- кам из кирпича	м-2	5,90	0,79	5			
		Цена: $0,55+0,24=0,79$							
39.	12-11 20-1-Д	Подбетонка из бетона М-200 под кирпичные вставки	м-3	13,05	27,60	360			
		Цена: $3,94+23,2 \cdot 1,02=27,6$							
40.	16-59I 26-9-E	Свесы из стали оцинко- ванной пс плитами пуз	100м-2	1,25	152,00	190			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	13-28 21-6-Д	Гидроизоляция стен двумя слоями гидроизола на битумной мастике	м-2	195,36	1,56	305			
42.	19-100-А 28-7-А	Утепление стен на высоту 1,1 м пенобетоном толщ. 150 мм	м-3	29,20	2,62	77			
43.	СЦС доп.т. I стр. 43	Стоимость утеплителя из пенобетона	м-3	29,20	26,80	783			
44.	21-48 59-13-Б	Деревянные рамки обрамления из пиломатериалов	м-3	4,11	50,70	208			
45.	СIII-469	Оцинкованное металлическое крепление	кг	175,03	0,51	89			
46.	II-448-7I I9-25-В	Заделки горизонтальных и вертикальных швов прокладкой чернитового шнура	м	300,42	0,75	225			
		Итого по разделу I	руб.			60473			

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

## Раздел 2. Железобетонные и бетонные конструкции

47.	И2-И52 20-22-В ЦИ44 т.4, п.19 ИЦ п.15, И7	Днища плоские ж/б из бето- на М-200 МР375 В6 Цена: 33,9-(28,4-24,6)·1,015+ +3,2·1,05·1,02	м <sup>3</sup>	421,5	33,36	14061	-	-	-
48.	СИ24-29	Арматура класса А-1	т	23,73	165	3915	-	-	-
49.	СИ24-30	Арматура класса А-2	т	41,31	173	7147	-	-	-
50.	СИ42 т.4, п.59 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией Цена: 268+174	т	0,13	442	57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	12-157 20-25-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	100м <sup>2</sup>	9,67	301,40	2915	-	-	-
52.	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	м3	243,7	20,00	4874	-	-	-
53.	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок	м3	18,00	7,01	126	-	-	-
54.	СЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей весом более 5т по серии 3.900-3 В3	м3	243,70	54,70	13330	-	-	-
55.	СЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых перегородок весом до 5 т серии 3.900-3 В3	м3	18,00	50,90	916	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	CI47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	13,55	17,30	234	-	-	-
57.	CI47-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	284,69	19,40	5523	-	-	-
58.	CI47-I0	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	32,65	21,40	699	-	-	-
59.	CI47-I7	Закладные детали с металли- зацией	100кг	98,71	48,40	4778	-	-	-
60.	EII-498 -7I I9-32-T CI44 т.4,п.19 ИСЦ п.15, I7	Угловые участки стен из моно- литного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 МР3150 В6 Цена: 55, I-(28,4-24,6)·I,015+ +3,2·I,02·I,015	м <sup>3</sup>	23,30	54,56	1271	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61. ЕИ-498-71 I9-32-Т ЦI44 т.4	Угловые участки стен из монолитного ж/б при тол- щине более 150 мм из бе- тона М-300 МРЗI50 В6	м <sup>3</sup>	1,00	58,4I	58	-	-	-	-
Цена:55,1+3,2*1,02*1,015									
62. CI24-29	Арматура класса А-I	т	0,13	165,00	2I	-	-	-	-
63. CI24-3I	Арматура класса А-3	т	2,14	193,00	4I3	-	-	-	-
64. CI2-42 20-5-В	Закладные детали с метал- лизацией	т	0,05	483,00	24	-	-	-	-
Цена:309+I74									
65. EI2-I5I I2-I25 20-22-A	Ж/б лотки из бетона М-200	м <sup>3</sup>	2,52	58,14	I47	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66.	СИ24-29	Арматура класса А-I сетка арматурная	т	0,23	165,00	38	-	-	-
67.	ЕИ1-495-71 19-32-Н	Укладка лотков сечением 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	3,69	9,40	35	-	-	-
68.	СЦСЦ п.4649	Лотки из сборного ж/б М-200	м <sup>3</sup>	3,69	72,00	266	-	-	-
69.	СИ47-I	Арматура товарная класса А-I	100кг	2,31	17,30	40	-	-	-
70.	СИ47-10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	1,36	21,40	29	-	-	-
71.	СИ47-336	С металлизацией	100кг	0,26	48,40	13	-	-	-
		Цена: 31+17,4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72.	13-34 2I-7-A	Стены при высоте этажа более 5 м парапет	м3	25,74	24,70	636	-	-	-
73.	13-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича	100м2	0,79	10,30	8	-	-	-
74.	13-65 2I-10-A	Стены при высоте этажа до 5 м утепляющая кирпичная стенка по оси А	м3	32,14	25,50	820	-	-	-
75.	13-58 2I-9-A	Расшивка швов кладки из кирпича утепляющей кирпич- ной стенки	100м2	0,32	10,30	3	-	-	-
76.	16-43 25-6-Д	Бетонный борт	м3	0,17	23,60	4	-	-	-
77.	II-489-7I 19-32-И	Укладка плит покрытия	м3	37,12	11,60	43I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78.	СЦСЦ п.4716	Стоимость плит покрытия по серии 3.006-2 марки П6-15	м3	1,92	57,50	110	-	-	-
79.	СЦСЦ п.4721	То же, по серии ИИ24-2/70 марки ИИ5-4 бетон М-300	м3	35,2	62,28	2192	-	-	-
80.	С147-1	Арматура товарная класса А-1	100кг	2,95	17,30	51	-	-	-
81.	С147-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	11,65	19,40	226	-	-	-
82.	С147-5	Арматура товарная класса А-38	100кг	17,94	20,40	366	-	-	-
83.	С147-10	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-1	100кг	10,73	21,40	230	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84. CI47-I7	Закладные детали с металлизацией		100кг	8,72	48,40	422	-	-	-
85. II-47I-7I I9-30-II	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств		шт.	2,00	1,83	4	-	-	-
86. CI47 п.4377	Стоимость сборных ж/б стаканов СВ4А-I		м <sup>3</sup>	0,12	79,00	9	-	-	-
87. CI47-I	Арматура товарная класса А-I		100кг	0,05	17,30	1	-	-	-
88. CI47-I0	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I		100кг	0,03	21,40	1	-	-	-
89. CI47-336	С металлизацией		100кг	0,12	48,40	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90.	I2-65 I2-59 20-9-B	Балки ж/б высотой до 800 мм бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,99	41,83	41	-	-	<u>-</u> -
		Цена: 40+(24,6-22,8)·1,015							
91.	CI24-29	Арматура класса А-I	т	0,07	165,00	12	-	-	<u>-</u> -
92.	CI24-3I	Арматура класса А-3	т	0,11	193,00	21	-	-	<u>-</u> -
93.	I2-42 20-5-B	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции с металлизацией	т	0,14	483,00	68	-	-	<u>-</u> -
		Цена: 315+174							
94.	I5-328 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	м <sup>2</sup>	106,67	0,06	6	-	-	<u>-</u> -
95.	CI22-394	Стоимость щитов покрытия	м <sup>2</sup>	106,67	3,41	364	-	-	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
96. Е16-612 26-10-Ж		Пароизоляция покрытий про- кладная из рубероида в один слой	100м <sup>2</sup>	1,07	21,50	23	-	-	-
97. 19-62 28-3-Ж		Минераловатными матами	м <sup>3</sup>	11,46	53,50	613	-	-	-
98. Е16-612 26-10-Ж		Пароизоляция покрытий про- кладная из рубероида в один слой	100м <sup>2</sup>	1,07	21,50	23	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	руб.			75132	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Metalлоконструкции									
99.	36-654 49-90 Сб. доп. В5	Щит струенаправляющий	м <sup>2</sup>	8,58	11,30	97	-	-	-
100.	С121-468	Стоимость металлоконструкций щитов струенаправляющих	т	0,27	303,00	82	-	-	-
101.	14-29-71 22-7-Ж т. 46	Лестницы, площадки, перила стальные	т	1,69	29,29	50	-	-	-
102.	С121-446	Пожарные лестницы промышленных зданий стрелнянки	т	0,19	224,00	43	-	-	-
103.	С121-442	Типовые лестницы из гнутых профилей лестничного марша	т	0,14	243,00	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I04. CI2I-45I	Стоимость ограждений переходных площадок и лестничных маршей		т	1,36	244,00	332	-	-	-
I05. ЦI3-I4	Монтаж монорельса		т	0,66	30,60	20	-	-	-
I06. CI2I-60	Стоимость металлоконструкций		т	0,66	167,00	110	-	-	-
I07. II-474-7I I9-30-M	Соединительные изделия		т	0,84	259,00	218	-	-	-
I08. Ц. I ч. 2 п. 468	Стоимость соединительных изделий		т	0,84	303,00	255	-	-	-
I09. II-474-7I I9-30-M	Изделия для крепления трубопроводов		т	0,46	259,00	119	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II0. Ц. I ч. 2 п. 468		Стоимость крепежных элементов	т	0,46	303,00	139	-	-	-
III. ЦСЦ т.ч.		Металлизация соединительных элементов для крепления тросопроводов	т	0,24	174,00	146	-	-	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	руб.			1647			
		Раздел 4. Кровля							
II2. I6-623 26-10-И		Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100м <sup>2</sup>	3,74	35,00	131	-	-	-
II3. I6-600 26-10-В		Утепление покрытий пенобетонными плитами. укладываемыми насухо толщ. 200мм над емкостями	100м <sup>2</sup>	3,74	582,00	2179	-	-	-
		Цена: 291.2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II4.	16-625 26-II-Б 16-683 26-II-И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по плитным утеплителям толщ. 5-45 мм М-50	100м <sup>2</sup>	3,74	48,47	181	-	-	-
		Цена: $43,9+0,41+(15,8-14,2) \cdot 0,53 - (15,8-14,2) \cdot 2,1$							
II5.	16-549 26-6-3	Кровли рулонные плоские пятислойные из гидроизола на битумной мастике	м <sup>2</sup>	374,32	4,36	1632	-	-	-
		Цена: $4,08+0,02 \cdot 14,20=4,36$ руб.							
II6.	16-623 26-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике над переходной галереей	100м <sup>2</sup>	0,03	35,00	1	-	-	-
II7.	16-600	Утепление покрытий пенобетонными или плитами укладываемыми насухо толщ. 350 мм	100м <sup>2</sup>	0,03	1018,50	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II8. I6-625 I6-683 26-II-И,В	Толщ. 15 мм раствор М-100	100м <sup>2</sup>	0,03	46,00	I	-	-	-	-
	Цена: 3,9-0,4I-(I5,8-I4,2)· ·0,53+(I5,8-I4,2)·2,I								
II9. I6-556 26-6-Г	Кровли рулонные плоские четырёхслойные из гнило- стойкого рубероида на би- тумной мастике, с защитным слоем из гравия на битум- ной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шири- ной до 12 м	м <sup>2</sup>	3,24	3,08	10	-	-	-	-
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	руб.			4168				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 5. Отделочные работы									
I20.	20-56 27, I-4-0	Нанесение на металлоконструкции струнаправляющих щитов грунта ХС-010 за два раза	м <sup>2</sup>	8,55	17,90	153	-	-	-
Цена: 8,95·2									
I21.	20-79 27, I-5-Н К=3	Окраска металлоконструкций лаком ХС-784 за три раза	100м <sup>2</sup>	0,09	27,69	2	-	-	-
Цена: 9,23·3									
I22.	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами лестниц площадок и ограждения	т	1,69	10,50	18	-	-	-
I23.	20-56 27, I-4-0	Огрунтовка металлоконструкций ХС-010 за два раза соединительных элементов	м <sup>2</sup>	19,39	0,18	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I24.	20-79 27, I-5-H K=3	Окраска лаком ХС-784 за три раза  Цена: (9,23·3)·9,0I	м <sup>2</sup>	19,39	0,28	5	-	-	-
I25.	I4-I70 22-25-B	Окраска масляными соста- вами металлоконструкций монорельсов	т	0,66	4,35	3	-	-	-
I26.	I2-I57 20-25-A	Торкретирование поверхнос- тей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами монолитные участки стен	100м <sup>2</sup>	1,64	301,00	494	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5	руб.			678	-	-	-

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

## Раздел 6. Камера фильтров

I27.	13-33 21-7-A	Кирпичные стены в камере фильтров	м <sup>3</sup>	7,57	26,00	197	-	-	-
I28.	14-30 22-7-3	Монтаж металлоконструкций рам	т	0,08	47,80	4	-	-	-
	Ц. I ч. П п. 468	Стоимость металлоконструкции	т	0,08	303,00	24	-	-	-
I29.	14-I79 22-25-M	Окраска масляными составами	т	0,08	24,50	2	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6	руб.			227	-	-	-
		в т.ч. металлоконструкции				(28)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 7. Вытяжная шахта									
130.	ИЗ-33 21-7-А	Кирпичная стена	м <sup>3</sup>	2,09	26,00	54	-	-	-
131.	II-489-77 19-32-И	Укладка плит покрытия	м <sup>3</sup>	0,07	11,60	I	-	-	-
132.	СЦСЦ п.4715	Стоимость плит покрытия по серии 3,006-2 марки П6Д-15	м <sup>3</sup>	0,07	58,05	4	-	-	-
133.	С147-1	Арматура товарная класса А-1	100кг	0,06	17,30	I	-	-	-
134.	С147-4	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,05	19,40	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
135. CI47-336		Закладные детали с металлизацией	100кг	0,001	48,40	I	-	-	-
136. 19-107 28-7-Ж		Минералотватными матами толщ.70 мм	м <sup>3</sup>	3,34	67,00	224	-	-	-
137. 16-103 25-12-3		Пол из цементно-песчаного раствора	м <sup>2</sup>	47,72	0,78	37	-	-	-
138. 16-110 25-12-0		Железные поверхности цементных покрытий	м <sup>2</sup>	47,72	0,08	4	-	-	-
139. 24-418 33-9-Б		Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 1 м <sup>2</sup>	шт.	8,00	1,35	II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I40. CI30-I843	Вентиляционные жалюзийные решетки		шт.	8,00	0,57	5	-	-	-
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 7		руб.			343	-	-	-
	Раздел 8. Венткамера								
I41. I3-33 2I-7-A	Кирпичная стена венткамеры		м <sup>3</sup>	16,63	26,60	442	-	-	-
I42. I3-48 2I-7-И	Перегородки неармированные из кирпича толщиной в 1/2 кирпича в венткамере		м <sup>2</sup>	1,83	3,44	6	-	-	-
I43. I9-I07 28-7-X	Минераловатными матами толщ. 70 мм		м <sup>3</sup>	4,52	67,00	303	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I44.	17-325 27-29-A	Улучшенная штукатурка по сетке стен без карнизов и тяг с устройством каркаса сложными раствором	м <sup>2</sup>	64,58	2,71	175	-	-	-
I45.	17-588 27-64-Д 27-49-A	Внутренняя известковая окраска по штукатурке	100м <sup>2</sup>	0,65	5,55	4	-	-	-
I46.	19-141 28-10-A	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	м <sup>2</sup>	64,58	0,31	20	-	-	-
I47.	15-190 23-35-8 15-191 23-35-A, B	Установка внутренних дверных блоков до 3 м <sup>2</sup> с прорезкой приборов В	м <sup>2</sup>	2,06	3,05	6	-	-	-
I48.	С122-422	Стоимость однополюсного дверного блока ДЗ7П	м <sup>2</sup>	2,06	11,90	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I49.	I7-645 I7-647 27-55-B 27-66-Г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных заполнений белилами с добавлением колера	м <sup>2</sup>	2,06	1,29	3	-	-	-
I50.	I4-30 22-7-3	Монтаж металлоконструкций рам	т	0,06	47,80	3	-	-	-
I51.	II.I ч.П п.468	Стоимость металлоконструкции	т	0,06	303,00	18	-	-	-
I52.	I4-I79 22-25-M	Окраска масляными составами	т	0,06	24,50	1	-	-	-
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 8			руб.			1006	-	-	-
в т.ч. металлоконструкции						(21)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 9. Прочие работы									
153.	12-20 20-3-A	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование из бетона М-200	м <sup>3</sup>	3,50	29,58	104	-	-	-
154.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,02	483,00	10	-	-	-
155.	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные из цементного раствора по фундаментам под оборудование	м <sup>2</sup>	9,59	0,78	7	-	-	-
156.	36-654 49-90 Сб. доп. B5	Металлический щит Щ4 над каналом в сеч. 18-18	м <sup>2</sup>	1,21	11,30	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I57. CI2I-468	Стоимость металлоконструкций щита		т	0,07	303,00	2I	-	-	— —
I58. I4-I79-7I 22-25-M	Окраска масляными составами щита Щ4		т	0,07	24,50	2	-	-	— —
I59. I2-I36 20-20-B	Детали фильтросных лотков из бетона М-200		м <sup>3</sup>	0,27	43,94	I2	-	-	— —
I60. CI24-57	Арматура класса А-I		т	0,0I	I72,00	2	-	-	— —
I6I. CI24-59	Закладные детали с металлизацией		т	0,004	376,00	I	-	-	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I62.	I2-156 20-22-в	Набетонки по днцу в от- стойнике илоотделителе илоуплотнителе	м <sup>3</sup>	94,50	32,63	3083	-	-	-
		Цена:36,50-(2 ,40-24,6)·1,02=							
I63.	EI2-42 20-5-B	Установка закладных дета- лей в монолитные конструк- ции с металлизацией	т	0,06	483,00	29	-	-	-
		Цена:309+I74							
I64.	EI7-288 27-23-B	штукатурка цементно-месча- ным раствором поверхности набетонки	м <sup>2</sup>	199,07	0,86	I7I	-	-	-
I65.	E32-45-7I 45-16-И	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корытном профиле глу- биной до 250 мм	100м <sup>2</sup>	0,64	20,00	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I66.	E32-200-7I 45-53-A	Из щебня (гравия) рядо- вого толщиной слоя 100мм	100м <sup>2</sup>	0,64	147,00	95	-	-	-
I67.	E32-197-7I 45-52-A	Покрытие дорожек и троту- аров из литой мелкозернист- ой асфальтобетонной сме- си толщиной слоя 25 мм	100м <sup>2</sup>	0,64	80,00	52	-	-	-
I68.	E12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м <sup>3</sup>	811,64	0,14	114	-	-	-
I69.	E11-449-7I 19-25-Г	Гернит	м	134,40	0,85	114	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 9	руб.			3844	-	-	-
		в т.ч. металлоконструкции				(21)			



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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

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

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.

Нормативно условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,11/0,05 руб.
2. 1 м2 общей площади зданий 0,14/0,12 руб.
3. 1м3 объема здания 0,03/0,02 руб.

№ № прейск. по ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб.			
						нормат. условн. чистая продукц.	в том числе осн. з/плата	экол. машин в т.ч. з/плата	
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	
РАЗДЕЛ I. Сантехнические работы									
I. 24-609 33-21-A	Агрегаты воздушно-ото- пительные АПВС-50-30 с электродвигателем А0Л2- -12-2	шт	2	67	134	-	-	-	-

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

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

*Иванов*  
*Медведева*  
*Заводская*  
*Колесникова*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина

Л. Медведева  
Г. Лучина

Р. Заводскова  
З. Колесникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Блок емкостей для биологической очистки сточных вод из сборного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки"  
На вентиляцию

Сметная стоимость I,75/I,66 тыс.руб.

Нормативно условно  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
(производительности) I,25/0,62 руб.
2. I м2 общей площади зданий I,77/руб  
I,38
3. I м3 объема здания 0,40/0,3 руб.

Основание: чертежи ОВ-2+3

Составлена в ценах 1969 г.

№	№ преиск. УСН, расц., ценника и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во ед.	Стоимость един. руб.	Общая стоимость, руб.	стоимость, руб.		
							Всего	нормат. условно- чистая продук.	в том числе осн. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Сантехнические работы

I.	24-516 33-36-A 1501-01162 1501-01891	Крышный вентилятор КЦЗ-90 № 4 с эл. двигателем 4A71A6	шт	$\frac{2}{1}$	104,9	$\frac{210}{105}$	-	-	-
----	---	---	----	---------------	-------	-------------------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	24-723 33/26-A к=0,78	Вентиляторные установ- ки весом до 0,5т	шт	I	28,24	28	-	-	==
3.	ЦГЧ.Ш п.2778 I50I- -0I5I2 I50I- -0I840	Вентиляторы центро- бежные Ц4-70 общего назначения № 6,3 с эл.двигателем 4AI00	компл.	I	194,27	194	-	-	==
4.	24- 04 33-20-B	Калориферы весом до 0,25 т	шт	I	6,8	7	-	-	==
5.	Ц.Ич.Ш п.3779	Калориферы стальные пластинчатые КВСII-П поверхн. 74 м2	шт	I	186	186	-	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	24-40I 33-37-Л	Заслонки воздушные унифицированные с электрическим или пневматическим приводом, диаметром до 885 мм или периметром до 3400 мм	шт	I	6,02	6	-	-	<u>  </u>
7.	Ц.Іч.ІІІ п.370I	Клапаны воздушные с механизмом исполнительным М30-4/100 КВУ-600x1000	шт	I	458	458	-	-	<u>  </u>
8.	24-392 33-37-Б	Заслонки воздушные унифицированные с ручным приводом, диаметром до 440мм или периметром до 1390 мм	шт	<u>I</u>	3,26	<u>3</u>	-	-	<u>  </u>
9.	24-393 33-37-В	То же, периметром до 2740 мм	шт	<u>I</u>	4,62	<u>5</u>	-	-	<u>  </u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.2308-6003		Заслонка регулирующая Р250x250P	шт	<u>1</u>	11,84	<u>12</u>	-	-	<u>=</u>
11 Ц.Ич.Ш		То же, Р400x400	шт	<u>1</u>	26,0	<u>26</u>	-	-	<u>=</u>
12 24-440 33-11-В Ц.Ич.Ш п.2128 - п.3015		Фильтр ФЯУ	шт	<u>7</u> 8	13,43	<u>74</u> 107	-	-	<u>=</u> -
13 24-709 33-26-Б		Подставки ивибро-изолирующие основания под оборудование весом до 50 кг	кг	8,4	0,32	3	-	-	<u>=</u>
14 24-447 33-14-Б		Двери герметические	шт	3	1,71	5	-	-	<u>=</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Ц.Ич.Ш п.3284	Стоимость дверей ДУС 0,5х1,25	шт	3	13,8	4I	-	-	=
16	Ц.Ич.Ш п.776	Лючок для замера	шт	I	0,14	I	-	-	=
17	24-449 33-16	Патрубки мягкие из брезентовой ткани с двумя фланцами и одним контрофлан- цем	м2	I	13	13	-	-	=
18	24-708 33-26-A	Кронштейны под оборудование	кг	$\frac{28,27}{32,04}$	0,34	$\frac{10}{11}$	-	-	=
19	24-37 33-4-Г	Воздуховоды из стали тонкодистойвой толщ, до 0,9мм, перим. до 2000мм	м2	10	5,08	5I	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	24-36 33-1-B	Воздуховоды из стали тонколистовой толщ. до 0,9 мм, периметром до 1500 мм	м2	6	5,07	30	-	-	=
21	24-417 33-9-A	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные, при площади сечения в свету до 0,25 м2	шт	6	1,06	6	-	-	=
22	2415- -2451 к=1,076	Решетки воздухоприточные PP600x200	шт	6	6,67	40	-	-	=
		Итого:	руб			1398/1323			
		Пуск и регулировка-2,5%	руб			33			
		Накладные расходы -14,9%	руб			214/204			
		Плановые накопления -6%	руб			99/93			

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

Итого: руб I744/I653

Раздел 2. Строительные работы

23	17-702 27-66-Ж 27-68-Ж	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белилами с добав- лением колера за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,16	42,4	7	-	-	=
	Итого:		руб			7			
	Накладные расходы- -16,5%		руб			1			
	Плановые накопления - 6%		руб			-			
	Итого:		руб			8			

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

Всего по смете:

руб

1752

1661

Примечание: В числителе сметная стоимость для производительности 1,4 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе -  
- 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта

*Бондаренко*

Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет и ПОС.

*Калинина*

Т.Калинина

Исходные данные:

составил ст.техник

*Медведева*

Л.Медведева

проверил рук.группы

Перфорация:

Г.Лучина

подготовил инженер

*Заводскова*

Р.Заводскова

проверил рук.группы

З.Колесникова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

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 I,4; 2,7 тыс.м3/сутки. на теплоснабжение калориферов

Сметная стоимость 0,81 тыс.руб.  
в т.ч. оборудования 0,10 тыс.руб.  
строит. работ 0,71 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,58/0,30 руб.
2. I м2 общей площади зданий 0,69/0,57 руб.
3. I м3 объема здания 0,12/0,15 руб.

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

№№ № прейск. по ценника	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			в том числе экспл. машин в т.ч. з/плата	
					нормат. условн. чистая продукц.	всего	в том числе оон. з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РАЗДЕЛ I. Сантехнические работы									
I. 23-46 30-10-A	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 20 мм для отопления	м	15	0,79	12	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	23-49 30-10-А	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 40 мм для отопления	м	106	1,24	131	-	-	-
3.	23-104 30-14-А	Испытание систем отопле- ния и водоснабжения гидравлическим давлени- ем при диаметре трубо- провода до 100 мм	м	121	0,03	4	-	-	-
4.	ц.1ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15кч18п, диам.15 мм	шт	7	0,95	7	-	-	-
5.	ц.1ч.Ш п.131	Вентили муфтовые 15кч18п, диам.20 мм	шт	4	1,1	4	-	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
6.	ц. Іч. III п. І34	Вентили муфтовне І5кчІ8п, діам.40 мм	шт	6	2,35	І4	-	-	-
7.	І2-2І72	Монтаж арматуры	шт	І	3,8	4	-	-	-
8.	Ном.спр. стр.8І к=І,І	Клапан регулюючий 25ч939нж діам.25 мм	шт	І	97,9	98	-	-	-
		Стоимость оборудования	руб	-	-	98	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	98	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	4	-	-	-
		Итого	руб	-	-	І72	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Пуск и регулировка - 1%	руб	-	-	I	-	-	-
		Накладные расходы - 14,9%	руб	-	-	27	-	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	II	-	-	-
		Итого	руб	-	-	2II	-	-	-

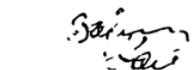
## РАЗДЕЛ 2. Строительные работы

9.	17-702 27-60-к 27-68-к	Масляная окраска внутри помещений стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белыми с добавлением колера за 2 раза	100м <sup>2</sup>	0,18	42,4	8	-	-	-
----	------------------------------	---	-------------------	------	------	---	---	---	---

<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>
10.	20-2 27-I-I-B	Очистка металлических конструкций от коррозии	100м2	0,5I	40,3	2I	-	-	-
11.	20-62 27-I-5-A	Окраска битумным лаком НР 177	100м2	0,5I	4,0I	2	-	-	-
12.	19-14I 28-10-A	Изготовление и приварка для крепления тепловой изоляции	м2	5I	0,3I	16	-	-	-
14.	19-55 28-3-Г	Изоляция трубопроводов из стеклянного волокна	м3	1,4	59,1	83	-	-	-
14.	19-233 28-15-к	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей	м2	5I	5,37	274	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб	-	-	404	-	-	-
		Накладные расходы - 16,5%	руб	-	-	66	-	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	28	-	-	-
		Итого	руб	-	-	498	-	-	-
		Всего по смете	руб	-	-	811	-	-	-

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

Н. Бондаренко  
 Т. Калинина

Л. Медведева  
 Г. Лучина

Р. Заводскова  
 Э. 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 I,4; 2,7 тыс.м3/сутки"

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи ТХ9; I0; I1; I2; I5; I7

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 7,48/7,99 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,4/1,56 тыс.руб.

б) монтажных работ 5,9/6,21 тыс.руб.

в) строит. раб. 0,18/0,22 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчётную единицу (производительности) 5,34/2,96 руб.
2. I м2 общей площади здания 5,89/5,15 руб.
3. I м3 объёма здания 1,03/0,88 руб.

№ пп	Шифр и № позиций преysкуранта, УСН; ценника и др.	Наименование характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						обору-монтажных работ дова- все- в том числе го	обору-монтажных работ дова- все- в том числе го	обору-монтажных работ дова- все- в том числе го	обору-монтажных работ дова- все- в том числе го					
					еди- ницы изме- рения	еди- ницы изме- рения	основ- ная зар- плата машин	эксп- луа- тация	основ- ная зар- плата машин	эксп- луа- тация				
							в т.ч. зара- ботная плата		в т.ч. зара- ботная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	23-01 06-032 7-У-306М К=0,75	Насос центробежный фекальный ФГ 57,5/9,56 с эл. двиг. HA100 4	шт.	I	0,143		160	$31,3 \times 0,75 = 23,5$	$15,3 \times 0,75 = 11,5$	$1,54 \times 0,75 = 1,16$	160	24	12	$\frac{I}{I}$
										$\frac{0,74 \times 0,75 = 0,6}{0,6}$				
2	23-01 06-058 7-У-306М К=0,7	Насос центробежный погружной ГНОМ 16-15-УА 31,3x0,7=21,9 15,3x0,7=10,7 1,54x0,7=1,08 0,74x0,7=0,52	шт.	$\frac{I}{I}$	0,032		480	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	480	22	11	$\frac{I}{I}$
3	23-01 06-027 7-У-306М К=0,75	Насос центробежный фекальный ФГ 14,5/10 с эл.двиг. A02-22-4	шт.	2	0,13		140	23,5	11,5	$\frac{1,16}{0,6}$	280	47	23	$\frac{2}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	23-01 01-001 7-У-306М к=0,7	Насос консольный КВ/18 с эл.двиг. 4АЗВОА2	шт	2	0,064	-	92	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	184	44	21	$\frac{2}{1}$
5.	23-01 01-181 7-У-306М к=0,7	Насос вихревой ВКС 1/16 с эл. двиг. 4Х80В4	шт	1	0,062	-	110	21,9	10,7	$\frac{1,08}{0,52}$	110	22	11	$\frac{1}{1}$
6.	8-4816	Присоединение к эл.сети	шт	7	-	-	1,4	0,54	$\frac{0,01}{0,01}$	-	-	12	$\frac{4}{4}$	-
7.	ЦМО № 7 пр.1	Стоимость эл.энерг. на опробование и испытание насосов	кВт.ч	560	-	-	-	0,021	-	-	-	12	-	-



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

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

ИЗ.

10	12-У-II К=I,I	Тр-д из стальных электросварных труб 45x2,5	т	0,04				188,1	96,7	$\frac{12,2}{6,3}$		8	4	-
11	12-У-12 К=I,I	То же, 57x3	т	0,075				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		10	5	$\frac{I}{-}$
12	12-У-13 К=I,I	То же, 89x3,5	т	0,09				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		9	4	$\frac{I}{-}$
13	12-У-15 К=I,I	То же, 114x3	т	0,07				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		6	3	$\frac{I}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	12-У-15	То же, 159х4 (открытая площадка)	т	$\frac{0,28}{-}$				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		$\frac{20}{-}$	$\frac{9}{-}$	$\frac{2}{1}$
15	12-У-15 К=1,1	То же, 159х4	т	$\frac{0,464}{-}$				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		$\frac{37}{-}$	$\frac{17}{-}$	$\frac{4}{2}$
16	12-У-17	То же, 219х4 (открытая площадка)	т	$\frac{-}{0,38}$				51,6	23,2	$\frac{7,78}{3,04}$		$\frac{-}{20}$	$\frac{-}{9}$	$-\frac{3}{1}$
17	12-У-17 К=1,1	То же, 219х4	т	$\frac{-}{0,645}$				56,8	25,5	$\frac{3,56}{3,3}$		$\frac{-}{37}$	$\frac{-}{6}$	$-\frac{6}{2}$

Промывка труб водой:

18	12-У-2018	Труба д.45	м	14				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
19	12-У-2018	То же, д.57	м	13				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	I2-Y-2019	То же, д.89	м	12				0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
21	I2-Y-2020	То же, д.114	м	6				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
22	I2-Y-2020	То же, д.159	м	$\frac{47}{-}$				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{13}{-}$	$\frac{7}{-}$	-
23	I2-Y-2021	То же, д.219	м	$\frac{-}{46}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{16}$	$\frac{-}{9}$	-
24	I2-Y-2189	Задвижка 30ч 6бр д.50	шт.	3				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		7	4	-
25	I2-Y-2212	Вентиль запорный муфтовый д.40 15ч 8р2	шт.	3				1,91	1,08	$\frac{0,01}{-}$		6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м <sup>3</sup>	$\frac{III}{109}$				0,1				$\frac{II}{II}$		
27	12-У-13 К=1,1	И4. Трубопровод из стальных электросварных труб 89х3,5	т	0,06				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		6	3	$\frac{I}{-}$
28	12-У-13	То же, 89х3,5 (открытая площадка)	т	0,07				94,4	45,2	$\frac{9,86}{4,0}$		7	3	$\frac{I}{-}$
29	12-У-15 К=1,1	То же, 159х4,5	т	$\frac{0,01}{-}$				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		$\frac{I}{-}$	-	-
30	12-У-17 К=1,1	То же, 219х6	т	$\frac{-}{0,013}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{-}{I}$	-	-
31	12-У-2019	Промывка водой труб д.89	м	12				0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	12-У-2190	Задвижка д.80 30ч 6бр	шт.	3				4,36	2,41	$\frac{0,07}{0,02}$		13	7	-
33	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки  П2.	м <sup>3</sup>	7,2				0,1				1		
34	12-У-12 К=1,1	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб 57х3	т	0,23				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		30	15	$\frac{3}{-}$
35	12-У-13 К=1,1	То же, 89х3,5	т	0,01				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		1	-	-
36	12-У-15 К=1,1	То же, 114х3	т	0,082				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		7	3	$\frac{1}{-}$
37	12-У-15 К=1,1	То же, 159х4,5	т	0,63				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		50	23	$\frac{6}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	12-У-20 К=I,I	То же, 530x6	т	5				33,4	13,5	$\frac{7,28}{3,1}$		22	9	$\frac{5}{2}$
Промывка труб водой														
39	12-У-2018	Труба д.57	м	12				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
40	12-У-2019	То же, д.89	м	1				0,19	0,1	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
41	12-У-2020	То же, д.114	м	10				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		3	2	-
42	12-У-2020	То же, д.159	м	34				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		9	5	-
43	12-У-2025	То же, д.530	м	3				0,92	0,5	$\frac{0,02}{0,01}$		3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	79				0,1				8		
45	12-У-2189	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	5				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		12	7	-
46	12-У-2191	То же, д.100	шт.	11				5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$		59	33	$\frac{1}{-}$
47	12-У-2192	То же, д.150	шт.	1				7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$		7	4	-
		И5.												
48	12-У-11 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 45х2,5	т	0,001				188,1	96,7	$\frac{12,2}{6,3}$		-	-	-
49	12-У-12 К=1,1	То же, 57х3	т	0,165				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		22	11	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
50	12-У-15	То же, 114х3 (открытая площадка) т	0,082					72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		7	3	$\frac{1}{-}$
51	12-У-15 К=1,1	То же, 114х3	т	0,38				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		30	14	$\frac{4}{1}$
Промывка труб водой														
52	12-У-2018	Труба д.45	м	0,5				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
53	12-У-2018	То же, д.57	м	29				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-
54	12-У-2020	То же, д.114	м	48				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		13	7	-
55	12-У-2189	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	6				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		14	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	I2-Y-2I9I	То же, д.100	шт.	3				5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$		16	9	-
57	ЦМО № I2	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	102				0,1				10		
58	I2-Y-2I89	Клапан обратный поворотный одно-дисковый д.50 KA44075	шт.	2				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		5	3	-
		И2.												
59	I2-Y-I8	Трубопровод из стальных электро-сварных труб 273x4 (открытая площадка)	т	0,523				48,0	21,5	$\frac{7,67}{3,02}$		25	11	$\frac{4}{2}$
60	I2-Y-I5 K=I,I	То же, 114x3	т	0,49				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		39	18	$\frac{5}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промывка труб водой														
61	I2-Y-2022	Труба д.273	м	18				0,32	0,29	$\frac{0,01}{-}$		9	5	-
62	I2-Y-2020	То же, д.114	м	51				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		14	8	-
63	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	210				0,1				21		
64	I2-Y-2191	Задвижка д.100 30ч ббр	шт.	3				5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$		16	9	-
39.														
65	I2-Y-8 K=1,1	Труба 26x2 ГОСТ 10704-76	м	9				1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		12	6	-
66	I2-Y-12 K=1,1	То же, 57x3	т	0,434				13,09	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		57	25	$\frac{5}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	12-У-12	То же, 57х3 (открытая пло- щадка)	т	0,2				119	58,7	$\frac{10,6}{4,38}$		24	12	$\frac{2}{1}$
68	12-У-13 К=1,1	То же, 89х3,5	т	0,001				103,8	49,7	$\frac{10,85}{4,4}$		-	-	-
69	12-У-2189	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	13				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		30	17	-
70	12-У-2189	Клапан обратный КА44075 д.50	шт.	2				2,34	1,3	$\frac{0,03}{0,01}$		5	3	-
Промывка труб водой														
71	12-У-2017	Труба д.26	м	9				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		1	-	-
72	12-У-2018	То же, д.57	м	130				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		20	10	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	26				0,1				3		
73	12-У-15 К=1,1	Труба 159x4,5 ГОСТ 10704-76	т	0,52				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		41	19	$\frac{5}{2}$
74	12-У-17 К=1,1	То же, 219x4	т	$\frac{0,5}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{28}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{4}{2}$
75	12-У-18 К=1,1	То же, 273x4	т	$\frac{-}{0,62}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{33}$	$\frac{-}{15}$	$\frac{5}{2}$
Промывна труб водой														
76	12-У-2020	Труба д.159	м	21				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		6	3	-
77	12-У-2021	То же, д.219	м	$\frac{20}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{7}{-}$	$\frac{4}{-}$	-
78	12-У-2022	То же, д.273	м	$\frac{-}{18,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{10}$	$\frac{-}{5}$	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
79	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	$\frac{122}{153}$				0,1				$\frac{12}{15}$		
80	12-У-2192	Задвижка д.150 30ч ббр.	шт.	4				7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$		29	16	$\frac{1}{-}$
81	12-У-2193	Задвижка д.200 30ч ббр	шт.	$\frac{1}{-}$				10,5	5,63	$\frac{0,27}{0,15}$		$\frac{11}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
		М13.												
82	12-У-15 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4	т	0,21				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		17	8	$\frac{2}{-}$
83	12-У-17 К=1,1	То же, 219x4	т	$\frac{0,37}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{21}{-}$	$\frac{9}{-}$	$\frac{3}{1} -$
84	12-У-18 К=1,1	То же, 273x4	т	$\frac{-}{0,47}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{25}$	$\frac{-}{11}$	$-\frac{4}{2}$

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

## Промывка труб водой

85	12-У-2020	Труба д.159	м	13				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-
86	12-У-2021	То же, д.219	м	$\frac{15}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{5}{-}$	$\frac{3}{-}$	-
87	12-У-2022	То же, д.273	м	$\frac{-}{14,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{8}$	$\frac{-}{4}$	-
88	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	$\frac{86}{113}$				0,1				$\frac{9}{11}$		
89	12-У-2193	Задвижка д.200 30ч 6 бр	шт.	$\frac{1}{-}$				10,5	5,63	$\frac{0,27}{0,15}$		$\frac{11}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
		МЗ.												
90	12-У-15 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159х4	т	0,65				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		52	24	$\frac{6}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	12-У-17 К=1,1	То же, 219x4	т	$\frac{0,785}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{45}{-}$	$\frac{20}{-}$	$\frac{7}{3}$ -
92	12-У-18 К=1,1	То же, 273x4	т	$\frac{-}{0,98}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{52}$	$\frac{-}{23}$	- $\frac{8}{3}$
Промывка труб водой														
93	12-У-2020	Труба д.159	м	$\frac{36}{35}$				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		10	5	-
94	12-У-2021	То же, д.219	м	$\frac{32}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{11}{-}$	$\frac{6}{-}$	-
95	12-У-2020	То же, д.273	м	$\frac{-}{30,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{16}$	$\frac{-}{9}$	-
96	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	$\frac{200}{255}$				0,1				$\frac{20}{26}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97	I2-Y-2192	Задвижка д.150 30ч 6бр	шт.	3				7,13	3,9	$\frac{0,13}{0,05}$		21	12	-
		MI5.												
98	I2-Y-12 K=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57х3	т	0,01				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		1	1	-
99	I2-Y-2018	Промывка водой	м	2				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
100	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	0,4				0,1				-		
		MI4.												
101	I2-Y-15 K=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159х4	т	0,24				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		19	10	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
102	I2-Y-I7 K=I,I	То же, 219x4	т	$\frac{0,52}{-}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{30}{-}$	$\frac{13}{-}$	$\frac{4}{2}$	-
103	I2-Y-I8 K=I,I	То же, 273x4	т	$\frac{-}{0,69}$				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		$\frac{-}{36}$	$\frac{-}{16}$	-	$\frac{6}{2}$
104	I2-Y-I9 K=I,I	То же, 325x4	т	$\frac{-}{0,09}$				45,9	19,9	$\frac{8,07}{3\ 3}$		$\frac{-}{4}$	$\frac{-}{2}$	-	$\frac{1}{-}$
105	I2-Y-I862	Труба вентури д.200	шт.	$\frac{1}{-}$				3,2	1,58	$\frac{0,32}{0,01}$		$\frac{3}{-}$	$\frac{2}{-}$	-	
106	I2-Y-I863	Труба вентури д.300	шт.	$\frac{-}{1}$				5	2,45	$\frac{0,51}{0,01}$		$\frac{-}{5}$	$\frac{-}{2}$	-	$\frac{1}{-}$
Промывка труб водой															
107	I2-Y-2020	Труба д.159	м	14,5				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I08	I2-Y-2021	То же, д.219	м	$\frac{21,5}{-}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{8}{-}$	$\frac{4}{-}$	
I09	I2-Y-2022	Труба д.273	м	$\frac{-}{21,5}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{11}$	$\frac{-}{6}$	-
I10	I2-Y-2022	То же, д.325	м	$\frac{-}{2}$				0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{1}$	-
I11	ЦМО № 12	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	$\frac{115}{174}$				0,1				$\frac{12}{17}$		
		MI7.												
I12	I2-Y-8 K=1,1	Труба 26x2 ГОСТ 10704-76	м	0,5				1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		1	-	-
I13	I2-Y-12 K=1,1	То же, 57x3	т	0,045				130,9	64,2	$\frac{11,66}{4,82}$		6	3	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промывка труб водой														
II4	I2-У-20I7	Труба д.26	м	0,5				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		-	-	-
II5	I2-У-20I8	То же, д.57	м	6				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		I	-	-
II6	ЦМО № I2	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	I,2				0,1				-		
II7	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый I5ч 8р д.50	шт.	2				I,9I	I,08	$\frac{0,01}{-}$		4	2	-
II8	I2-У-2I89	Клапан обратный поворотный одно- дисковый КА44075 д.50	шт.	I				2,34	I,3	$\frac{0,03}{0,01}$		2	I	-

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

## XI.

I19	I2-У-444	Труба ПВХ-100Т25 техническая	м	61				0,86	0,5	$\frac{0,01}{-}$		52	31	$\frac{1}{-}$
I20	I2-У-2218	Вентиль запорный проходной (типа "Косва") (МХФ) 15Н13П д.25	шт.	3				2	1,08	$\frac{0,05}{0,01}$		6	3	-
M5.														
I21	I2-У-15 К=1,1	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159х4	т	$\frac{0,334}{-}$				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		$\frac{27}{-}$	$\frac{12}{-}$	$\frac{3}{1}$ -
I22	I2-У-17 К=1,1	То же, 219х4	т	$\frac{-}{0,59}$				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		$\frac{-}{34}$	$\frac{-}{15}$	- $\frac{5}{2}$

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

## Промывка труб водой

I23	I2-Y-2020	Труба д.159	м	$\frac{16}{-}$				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{4}{-}$	$\frac{2}{-}$	-
I24	I2-Y-2021	То же, д.219	м	$\frac{-}{15}$				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		$\frac{-}{5}$	$\frac{-}{3}$	-
I25	ЦМО № I2	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	$\frac{32}{60}$				0,1				$\frac{3}{6}$		

б) стоимость материалов,  
не учтенных в ценниках

из.

I26	Ц № I ч.У сб. доп.5 п. 982 К=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 45x2,5  612x0,95	т	0,04				581,4				23		
-----	--	---	---	------	--	--	--	-------	--	--	--	----	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I27	"- п.984	То же, 57x3 519x0,95	т	0,075				493,1				37		
I28	"- п.989	То же, 89x3,5 458x0,95	т	0,09				435,1				39		
I29	"- п.998	То же, 114x3 364x0,95	т	0,05				345,8				17		
I30	"- п.1002	То же, 159x4 347x0,95	т	<u>0,464</u> -				329,7				<u>153</u> -		
I31	"- п.1002 K=0,85	То же, 159x4 (открытая площадка) 347x0,85	т	<u>0,28</u> -				295				<u>83</u> -		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I32	"-" п.1006 п.1007 K=0,95	То же, 2I9x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{-}{0,645}$				299,3				$\frac{-}{193}$		
I33	"-" K=0,85	То же, 2I9x4 (открытая площадка) (303+(303-299)·3)·0,85	т	$\frac{-}{0,38}$				267,8				$\frac{-}{102}$		
I34	Ц № I ч.Ш п.800	Задвижка 30ч ббр д.50	шт.	3				7,07				21		
I35	"-" п.108	Зентиль муфтовый 15ч 8р2 д.40  И4.	шт.	3				2,25				7		
I36	Сб. доп.У Ц № I ч.У п.989 K=0,95	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб 89x3,5	т	0,06				435,1				26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I37	"- K=0,85	То же, 89x3,5 (открытая площадка) 458x0,85	т	0,07				389,3				27		
I38	Ц № I ч. I п. 3296	Стальные фасонные части д. 159	т	$\frac{0,01}{-}$				696				$\frac{7}{-}$		
I39	"- п. 3297	То же, д. 219	т	$\frac{-}{0,013}$				424				$\frac{-}{6}$		
I40	Ц № I ч. III п. 801	Задвижка д. 80 30ч ббр	шт.	3				10,5				32		
		П2.												
I41	Сб. доп. 5 Ц № I ч. У п. 984 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57x3	т	0,23				493,1				113		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
142	- п.989	То же, 89x3,5	т	0,01				435,1				4		
143	- п.998	То же, 114x3	т	0,082				345,8				28		
144	- п.1002	То же, 159x4,5	т	0,63				329,7				207		
145	- п.1021	То же, 530x6 386x0,95	т	0,665				366,7				244		
146	Ц № I ч.Ш п.800	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	5				7,07				35		
147	- п.802	То же, д.100	шт.	11				13,6				150		
148	- п.804	То же, д.150	шт.	1				27,7				28		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I54	Ц № I ч.Ш п.800	Задвижка д.50 30ч 6бр	шт.	6				7,07				42		
I55	" п.802	То же, д.100	шт.	3				13,6				4I		
		И2.												
I56	Ц № I ч.У сб, доп.5 п.1015 п.1016 K=0,85	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 273x4 (открытая площадка) т (283+(283-281)·5)·0,85		0,523				249,1				130		
I57	" п.998 K=0,95	То же, 114x3	т	0,49				345,8				169		
I58	Ц № I ч.Ш п.802	Задвижка 30ч 6бр д.100 мм	шт.	3				13,6				4I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B9.														
159	Ц № I ч. I п. 174	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб 25x2  9x1,04	м	9,4				0,26				2		
160	Ц № I ч. У сб. доп. 5 п. 984 К=0,95	То же, 57x3	т	0,434				493,1				214		
	- " - К=0,85	То же, 57x3 (открытая площадка)  519x0,85	т	0,2				441,2				88		
161	Ц № I ч. III п. 2248	Фланец 25-16	шт.	6				0,53				3		
162	Ц № I ч. III п. 800	Задвижка д. 50 30ч 6бр	шт.	13				7,07				92		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I63	Номен. справ. стр. 48	Клапан обратный КА44075 д.50 4,8x1,076	шт.	2				5,2				10		
I64	Ц № I ч. I п. 3206	Стальные фасонные части д.89 мм М6.	т	0,001				696				1		
I65	Ц № I ч. У сб. доп. 5 п. 1002 К=0,95	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб 159x4	т	0,52				329,7				171		
I66	"-" п. 1006 п. 1007	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	<u>0,5</u> -				299,3				<u>150</u> -		
I67	"-" п. 1015 п. 1016	То же, 273x4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	<u>-</u> 0,62				278,4				<u>-</u> 173		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I68	Ц № I ч.Ш п.804	Задвижка д.150 30ч 6бр	шт.	4				27,7				III		
I69	"-" п.805	Задвижка д.200 30ч 6бр	шт.	$\frac{I}{-}$				41,8				$\frac{42}{-}$		
		М13.												
I70	Ц № I ч.У сб.доп.5 п.1002 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159x4	т	0,21				329,7				69		
I71	"-" п.1006 п.1007	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{0,37}{-}$				299,3				$\frac{II0}{-}$		
I72	"-" п.1015 п.1016	То же, 273x4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,47}$				278,4				$\frac{-}{131}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I73	Ц № I ч.Ш п.805	Задвижка д.200 30ч ббр	шт.	$\frac{1}{-}$				41,8				$\frac{42}{-}$		
		МЗ.												
I74	Ц № I ч.У сб, доп.5 п.1002 К=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159х4	т	0,65				329,7				214		
I75	"-" п.1006 п.1007	То же, 219х4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{0,785}{-}$				299,3				$\frac{235}{-}$		
I76	"-" п.1015 п.1016	То же, 273х4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,98}$				278,4				$\frac{-}{273}$		
I77	Ц № I ч.Ш п.804	Задвижка д.150 30ч ббр	шт.	3				27,7				83		

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

## MI5.

I78	Ц № I ч.У сб. доп.5 п.984 K=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 57x3	т	0,01				581,4				5		
-----	---	---	---	------	--	--	--	-------	--	--	--	---	--	--

## MI4.

I79	"-" п.1002	То же, 159x4	т	0,24				329,7				79		
I80	"-" п.1006 п.1007	То же, 219x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	$\frac{0,52}{-}$				299,3				$\frac{156}{-}$		
I81	"-" п.1015 п.1016	То же, 273x4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,69}$				278,4				$\frac{-}{192}$		
I82	"-" п.1015 п.1016	То же, 325x4 (283+(283-281)·5)·0,95	т	$\frac{-}{0,09}$				278,4				$\frac{-}{25}$		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I83	Ц № I ч. I п. 3297	Труба вентури д. 200	шт.	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,078}{-}$			424Т				$\frac{33}{-}$		
I84	-"-	То же, д. 300	шт.	$\frac{-}{I}$	$\frac{-}{0,16}$			424Т				$\frac{-}{68}$		
		MI7.												
I85	Ц № I ч. I п. 174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 25x2 0,5x1,04	м	0,5				0,26				-		
I86	Ц № I ч. У сб. доп. 5 п. 984 K=0,95	То же, 57x3	т	0,045				493,1				25		
I87	Ц № I ч. I п. 3296	Стальные фасонные части д. 103	т	0,001				696				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
188	Ц № I ч.Ш п.109	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8р д.50	шт.	2				2,83				6		
189	Номен. справ. стр.48	Клапан обратный поворотный одно- дисковый д.50 КЛ44075  4,8х1,076  XI.	шт.	1				5,2				5		
190	05-03 доп.69	Труба ПВХ-100 Т25 техническая  0,174х1,114=0,194 61х1,04	м	63,4				0,194				12		
191	Номен. справ. 1979г. стр.19	Вентиль запорный проходной (типа "Косва") фланцевый (МХФ) 15В13П д.25  6,9х1,076	шт.	3				7,4				22		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
192	Ц № I ч.Ш п.2248	Фланец 25-16	шт.	6				0,53				3			
		Мб.													
193	Ц № I ч. I сб. доп. 5 п.1002 к=0,95	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 159х4	т	<u>0,334</u>				329,7				<u>110</u>			
194	"-" п.1006 п.1007	То же, 219х4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	<u>-</u> 0,59				299,3				<u>-</u> 177			
		Итого по разделу П										<u>5364</u> 5634	<u>601</u> 614	<u>90</u> 32	<u>103</u> 38



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Транспортные расходы 4%											<u>53</u>				
											59				
Итого руб.											<u>1378</u>	<u>5732</u>	<u>739</u>	<u>104</u>	<u>121</u>
											1536	6059	775	37	43
Заготовитель- складские расходы 1,2%											<u>17</u>				
											18				
Итого руб.											<u>1395</u>	<u>5732</u>	<u>739</u>	<u>104</u>	<u>121</u>
											1554	6059	775	37	43
Комплектация (от итога с запчастями) 0,7%											<u>9</u>				
											10				
Итого руб.											<u>1404</u>	<u>5732</u>	<u>739</u>	<u>104</u>	<u>121</u>
											1564	6059	775	37	43
Отклонения по зара- ботной плате руб.															

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

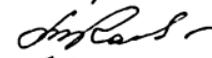
Примечание: В числителе сметная стоимость при производительности  
1,4 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, а в знаменателе - 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.техник

Проверила рук.группы



Н.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Бурлова

Г.Лучина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Ц I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Установка много- ярусного илоот- делителя	шт.	3	0,005	0,01		388,7т	53,6т	$\frac{8,37т}{2,1т}$		4	I	-
3	Кальку- ляция №I	Лоток	шт.	12				25	3	-		300	36	-
4	-"- № 2	Распределитель	шт.	12				40	5	-		480	60	-
5	-"- № 3	Блок полочный	шт.	24				48	9	-		1152	216	-
6	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Труба иловая	шт.	3	0,071	0,24		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		93	13	$\frac{2}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Корыто	шт.	3	$\frac{0,34}{0,41}$	$\frac{1,02}{1,23}$		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		$\frac{396}{478}$	$\frac{55}{66}$	$\frac{9}{2}$ $\frac{10}{3}$
8	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Установка вторич- ного тонкослойно- го отстойника	шт.	3	0,085	0,26		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		101	14	$\frac{2}{1}$
9	Калькуля- ция № 4	Полосный блок	шт.	74				11	2			814	148	-
10	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Распределитель	шт.	3	$\frac{0,125}{0,205}$	$\frac{0,375}{0,615}$		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		48	7	$\frac{1}{-}$
11	Ц № I ч.П п.550 I3-I94 K=I,083	Иловая камера	шт.	3	0,02	0,06		388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		23	3	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	-"	Бак уплотненного ила	шт.	1	0,29			388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		113	16	$\frac{2}{1}$
13	-"	Бак технической воды	шт.	1	0,73			388,7	53,6	$\frac{8,37}{2,1}$		284	39	$\frac{6}{2}$
14	14-М-У- 985	Покрытие эмалью в 2 слоя по грунту	м <sup>2</sup>		$\frac{17,6}{18,0}$			4,08	0,31	$\frac{0,76}{-}$		$\frac{72}{73}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{13/14}{-}$
15	14-178 22-25-А	Окраска оборудова- ния	т		$\frac{5,51}{5,83}$			12,2	4,9	$\frac{0,3}{-}$		$\frac{67}{71}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{2/2}{-}$
Итого			руб.									$\frac{3974}{4038}$	$\frac{644}{658}$	$\frac{39/41}{7/8}$

Отклонения по зара-  
ботной плате руб.

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

Материалы, не учтенные  
ценниками

Итого руб.

Плановые накопления 6%

238

242

Итого руб.

4212 644 39/7

4280 658 41/8

Всего руб.

в том числе норма-  
тивная условно-чистая  
продукция

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

Примечание: в числителе сметная стоимость при производительности  
1,4 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, в знаменателе - 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Составила ст.техник

Проверила рук.группы

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Т.Бурлова

Г.Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № I-6  
стоимости лотка многоярусного илоотделителя

№/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы обоб-завод.монтажных работ руд.мон- все- в т.ч. тажа го основ-эк. ная машин, з/ в т.ч. плата з/пл.					общая обоб-завод.монтажных работ руд.мон- все- в т.ч. тажа го основ-эк.Ма- ная шин, в з/ т.ч. плата з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж	т	0,002			314					I		
2	Ц № I ч. II п. 572 I3-279 K=I,083	Металлоконт- рукции (278+62,7)·I,083 6I,2·I,083	т	0,034			369	66,3	-			I3	2	-
3	I5-I35 23-23-6	Фанера ФCF-8	м <sup>2</sup>	2,4				I,3	0,34	-		6	I	-
4	24-I5 стр. 82	Перфорация 0,47·I,292=0,6I	м <sup>2</sup>	3,5				0,6I				2		

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

5	15-253 23-49-в	Огнезащита де- ревян.констр.	100 м <sup>2</sup>	0,024				11,6	1,28	<u>0,35</u> -		I		
---	-------------------	---------------------------------	-----------------------	-------	--	--	--	------	------	------------------	--	---	--	--

Итого руб.

Накладные расходы 16,5%  
по поз. I, 3, 5 I

Итого 25 3 -

Составила

*Бурлова*

Бурлова

Проверила

*Лучина*

Лучина

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

№ п/п	Наименование прейскуранта и ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы					общая				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					Обо-завод. руд.мон- тажа	Монтажных все-го основ-эк. ная з/плата	в т.ч. машин, в т.ч. з/пл.	Обо-завод. руд.мон- тажа	Монтажных всего основ-эк. ная з/плата	в т.ч. машин, в т.ч. з/пл.				
I	Ц № I ч.П п. 572 I3-279 К=I,083	Металлоконст- рукции (278+62,7)·I,083	т	0,05I			369	66,3				19	3	-
2	I5-I35 23-23-6	Фанера ФСФ-8	м <sup>2</sup>	7			I,3	0,34	-			9	2	-
3	I5-253 23-49-в	Огнезащита дере- вян.констр.	I00 м <sup>2</sup>	0,07			II,6	I,28	<u>0,35</u>			I	-	-
4	24-I5 стр.82	Перфорация 0,47·I,292	м <sup>2</sup>	I0				0,6I				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж		т	0,006			314				2		
		Итого	руб.									37	5	-
		Накладные расходы 16,5% по поз. I, 4										3		
		Всего										40	5	-
	Составил						<i>Бурлова</i>							
	Проверил						<i>Лучина</i>							

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 к смете № I-6  
стоимости блока полочного многоярусного илоотделителя

№ п/п	Наименование прейскуранта и ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					единицы оборуд. завод. монтажн. работ мон- все- в т.ч. тажа го основ-эк. ная машин, з/ в т.ч. плата з/пл.					общая обо-завод. монтажн. работ руд. мон- все- в т.ч. тажа го основ-эк. ная машин, з/ в т.ч. плата з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Ц № I ч. П п. 572 13-279	Металлоконт- рукции	т	0,070				369	66,3			26	5	-
2	I5-I35 23-23-б	Фанера ФСД-8	м <sup>2</sup>	I2,6			I,3	0,34	-			I6	4	-
3	I5-253 23-49-в	Огнезащита дерев. конструкций	100 м2	0,13			II,6	I,28	<u>0,35</u>			2	-	-
4	Ц № I ч. I п. 75	Крепеж	т	0,004			3I4					1		

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

Итого руб. 45 9 -

Накладные расходы 16,5%  
поз.2,3,4 3

Всего 48 9 -

Составил

*Туркиот*

Бурлова

Проверил

*лучина*

Лучина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 к смете № I-6  
стоимости полочного блока вторичного тонкослойного отстойника

№ п/п	Наименование прейскуранта и ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость (в рублях)									
					Единицы ооо-завод.монтажных работ руд.мон- все- в т.ч. тажа го основ-эк. ная машин, з/ в т.ч. плата з/пл.					ооо-завод.монтажных работ руд.мон- все- в т.ч. тажа го основ-эк. ная машин, з/ в т.ч. плата з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	I5-I 23-Ia	Сосна	м <sup>3</sup>	0,011			84	10,9	<u>0,6</u>			1		
2	I5-I35 23-23-б	фанера ФОФ-8	м <sup>2</sup>	5,76			1,3	0,34	-			7	2	-
3	I5-253 23-49-в	Огнезащита дере- вян.констр.	100 м <sup>2</sup>	0,13			11,6	1,28	<u>0,35</u>			1	-	-
4	Ц № I ч. I п. 75	Крепек	т	0,001			314					1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого					руб.					10	2	-
		Накладные расходы					16,5%					1		
		Итого					руб.					11	2	-

Составила

*Бурлова*

Бурлова

Проверила

*Лучина*

Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

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

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов воздуходувок  
производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

Основание: чертежи ТХ-I4

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 12,01/11,95 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 9,58/9,54 тыс.руб.

б) монтажных работ 2,35/2,33 тыс.руб.

в) строит. раб. 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчётную единицу

(производительности) 4,45/4,43 руб.

2. I м2 общей площади здания 1,95/1,93 руб.

3. I м3 объёма здания 0,33/0,33 руб.

№/п	Шифр и позиция преysкуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	все-в том числе	оборудования	монтажных работ	все-в том числе		
				еди- ницы изме- рения	еди- ницы изме- рения	еди- общая	дова- ния	го	основ-ная зар- плата машин	луа- тация	в т.ч.	в т.ч.	в т.ч.	
						изм.					зара- ботная плата	зара- ботная плата	зара- ботная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Ном.пере- чень за- вода I7-Y-I47	Плиты шамотные пористые фильтрос- ные 300x300x35 ТУ № 400-I-2I-7I	шт.	$\frac{360}{300}$	0,005	$\frac{1,8}{1,5}$	0,65	62,5	3I,2	$\frac{8,85}{4,78}$	$\frac{234}{195}$	$\frac{113}{94}$	$\frac{56}{47}$	$\frac{16}{9}$
		(2,2I-I,68+I6,I7)												
		Итого по разделу I									$\frac{8700}{8661}$	$\frac{351}{332}$	$\frac{141}{132}$	$\frac{39}{19}$ $\frac{36}{17}$
		П. Трубопроводы и арматура а) монтажные работы												
7	I2-Y-8 K=I,I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22xI,6 мм	м	I4				I,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		I9	I0	-
8	I2-Y-8 K=I,I	То же, 32xI,4	м	I4				I,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		I9	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-Y-I2	То же, 57x3 (в емкости)	т	0,132				II9	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$		16	8	$\frac{1}{1}$
10	I2-Y-I5	То же, II4x3 (в емкости)	т	0,345				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		25	12	$\frac{3}{1}$
11	I2-Y-I5 K=I,I	То же, II4x3	т	0,47				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		38	17	$\frac{4}{2}$
12	I2-Y-I5 K=I,I	То же, I59x4	т	1,22				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		97	45	$\frac{11}{4}$
13	I2-Y-I7 K=I,I	То же, 219x4	т	0,67				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		38	17	$\frac{6}{2}$
14	I2-Y-I8 K=I,I	То же, 273x4	т	0,38				52,8	23,4	$\frac{8,44}{3,3}$		20	9	$\frac{3}{1}$

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

## Промывка труб водой

15	I2-Y-20I7	Труба д.22	м	I4				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		2	I	-
16	I2-Y-20I7	То же, д.32	м	I4				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		2	I	-
17	I2-Y-20I8	То же, д.57	м	33				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		5	3	-
18	I2-Y-2020	То же, д.II4	м	8I				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		22	I2	$\frac{I}{-}$
19	I2-Y-2020	То же, д.I59	м	64				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		17	10	$\frac{I}{-}$
20	I2-Y-202I	То же, д.2I9	м	25				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		9	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	I2-Y-2022	То же, д.273	м	7				0,52	0,29	<u>0,01</u> -		4	2	-
22	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки труб	м <sup>3</sup>	343				0,1				34		
23	I2-Y-2192	Задвижка д.150 30ч 6бр	шт.	15				7,13	3,9	<u>0,13</u> 0,05		107	59	$\frac{2}{1}$
24	I2-Y-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8р2 д.32	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u> -		6	3	-
25	I2-Y-2212	То же, д.20	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u> -		6	3	-

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

б) стоимость материалов,  
не учтенных в ценниках  
на монтаж

26	Ц № I ч. I п. 174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22x1,6 I4xI,04	м	I5				0,26				4		
27	Ц № I ч. I п. 177	То же, 32x1,4 I4xI,04	м	I5				0,32				5		
28	Ц № I ч. У сб. доп. 5 п. 984 K=0,85	То же, 57x3 (в емкости) 5I9x0,85	т	0,132				442,2				58		
29	-"- п. 998	То же, II4x3 (в емкости) 364x0,85	т	0,345				309,4				107		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	№ К=0,95	То же, II4x3	т	0,32				345,8				III		
31	№ п. I002 К=0,85	То же, I59x4 (в емкости) 347x0,85	т	I,22				295				360		
32	№ п. I006 п. I007 К=0,95	То же, 2I9x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	0,67				299,3				20I		
33	№ п. I0I5 п. I0I6 К=0,95	То же, 273x4 (283+(283-28I)·5)·0,95	т	0,38				278,4				I05		
34	Ц № I п.804	ч.Ш Задвижка д. I50 30ч 6бр	шт.	15				27,7				4I6		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
39	19-141 28-10-а	Изготовление и при- варка крючьев или штырей  0,31x1,165	м <sup>2</sup>	13				0,36	0,13	<u>0,05</u> -		5	2	-	
40	19-146 28-11-а	Оштукатуривание по- верхности изоляции трубопроводов асбо- цементным раствором  0,8x1,165	м <sup>2</sup>	13				0,93	0,37	<u>0,02</u> -		12	5		
41	19-52 28-3-г	Изоляция трубопро- водов плитами мине- раловатными  41,6x1,165	м <sup>3</sup>	0,5				48,46	6,1	<u>0,4</u> -		24	3		
		Итого по разделу III										78	23	-	
		Итого										<u>8700</u> 8661	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66/61</u> 31 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Запасные части без п.б	2%								<u>169</u> 169				
		Итого	руб.								<u>8869</u> 8830	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66</u> 31	<u>61</u> 29
		Тара и упаковка	2%								<u>177</u> 177				
		Итого	руб.								<u>9046</u> 9007	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66</u> 31	<u>61</u> 29
		Транспортные расходы	4%								<u>362</u> 360				
		Итого	руб.								<u>9408</u> 9367	<u>2290</u> 2271	<u>391</u> 382	<u>66</u> 31	<u>61</u> 29
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								<u>113</u> 112				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого		руб.							<u>9521</u>	<u>2290</u>	<u>391</u>	<u>66</u>	<u>61</u>
											9479	2271	382	31	29
		Комплектация (от итога с запчастями)	0,7%								<u>62</u>				
											62				
		Итого		руб.							<u>9583</u>	<u>2290</u>	<u>391</u>	<u>66</u>	<u>61</u>
											9541	2271	382	31	29
		Отклонения по зара- ботной плате		руб.											
		Материалы, не учтен- ные ценниками													
		Итого		руб.											
		Плановые накопления	6%								<u>137</u>				
											136				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого		руб.							<u>9583</u>	<u>2427</u>	<u>391</u>	<u>66</u>	<u>61</u>
											9541	2407	382	31	29
		Всего		руб.							<u>12010</u>				
											11948				

в том числе нормативная условно-чистая продукция

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

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

*Handwritten signature*  
*Гуреев*  
*Мухом*

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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Номен. каталог 1982г. 7-У-155 K=0,7	Воздуходувка IA24-60-2A с эл. двиг. 4A160 2 56,5x0,7=39,55 24x0,7=16,8 7,05x0,7=4,94 3,13x0,7=2,19	шт.	3	0,35	1,05	900	39,55т	16,8	$\frac{4,94}{2,19}$	2700	42	18	$\frac{5}{2}$
2	ЦМО № 7 пр. I	Стоимость эл. эн.	кВт.ч	420					0,021			9		
3	"-	Стоимость воды	м <sup>3</sup>	129					0,1			13		
4	8-4B18	Присоединение к эл. сети	шт.	3				2,8	1,1	$\frac{0,01}{0,01}$		8	3	-
5	19-06 п. 16-002 3-У-6II	Таль передвижная червячная I ГОСТ 1106-74	шт.	1	0,052		41	45т	24,2т	3,7т	41	2	1	-

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

6	Номен. Перечень Кучинск. 3-дв 1980г. 7-У-147	Плиты шамотные пористые фильтросные 300x300x35	шт.	$\frac{180}{120}$	0,005	$\frac{0,9}{0,6}$	0,65	62,5	31,2	$\frac{8,85}{4,78}$	$\frac{117}{78}$	$\frac{56}{38}$	$\frac{28}{19}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{5}{3}$
---	--	--	-----	-------------------	-------	-------------------	------	------	------	---------------------	------------------	-----------------	-----------------	---------------	---------------

Итого по разделу I

$\frac{2858}{2819}$	$\frac{130}{112}$	$\frac{50}{41}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{10}{5}$
---------------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------

II. Трубопроводы и арматура

а) монтажные работы

7	12-У-8 К=1,1	Трубопровод из стальных электро-сварных труб 22x1,6	м	14				1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		19	10	-
8	12-У-8 К=1,1	То же, 32x1,4	м	14				1,33	0,72	$\frac{0,03}{0,01}$		19	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	12-Y-12	То же, 57x3 (в емкости)	т	0,14				119	58,4	$\frac{10,6}{4,38}$		17	8	$\frac{1}{1}$
10	12-Y-15	То же, 114x3 (в емкости)	т	0,46				72,5	33,7	$\frac{8,46}{3,06}$		23	15	$\frac{4}{1}$
11	12-Y-15 K=1,1	То же, 114x3	т	0,588				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		47	22	5
12	12-Y-15 K=1,1	То же, 159x4	т	1,19				79,8	37,1	$\frac{9,31}{3,4}$		95	44	$\frac{11}{4}$
13	12-Y-17 K=1,1	То же, 219x4	т	0,15				56,8	25,5	$\frac{8,56}{3,3}$		9	4	$\frac{1}{-}$
Промывка труб водой:														
14	12-Y-2017	Труба д.22	м	14				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-
15	12-Y-2017	То же, д.32	м	14				0,12	0,06	$\frac{0,01}{-}$		2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	12-У-2018	То же, д.57	м	33				0,15	0,08	$\frac{0,01}{-}$		5	3	-
17	12-У-2020	То же, д.114	м	100				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		27	15	1
18	12-У-2020	То же, д.159	м	62				0,27	0,15	$\frac{0,01}{-}$		17	9	1
19	12-У-2021	То же, д.219	м	3				0,35	0,19	$\frac{0,01}{-}$		1	1	-
20	ЦМО № 12	Стоимость воды для промывки	м <sup>3</sup>	224				0,1				22		
21	12-У-2191	Задвижка д.100 30ч 6бр	шт.	9				5,4	2,96	$\frac{0,09}{0,02}$		49	27	$\frac{1}{-}$
22	12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15ч 8р2 д.20	шт.	3				1,91	1,08	$\frac{0,01}{-}$		6	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	12-V-2212	То же, д.32	шт.	3				1,91	1,08	<u>0,01</u>		6	3	-
										-				
		б) стоимость материалов, не учтенных в ценниках на монтаж												
24	Ц № I ч. I п.174	Трубопровод из стальных электро- сварных труб 22x1,6 м		15				0,26				4		
		14x1,04												
25	Ц № I ч. I п.177	То же, 32x1,4	м	15				0,32				5		
		14x1,04												
26	Ц № I ч. У сб. доп. 5 п. 984 К=0,85	То же, 57x3 (в емкости) 519x0,85	т	0,14				441,2				62		
27	"-" п. 998	То же, 114x3 (в емкости) 364x0,85	т	0,345				309,4				107		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	к-0,95	То же, II4x3	т	0,476				345,8				165		
29	п.1002	То же, I59x4	т	1,19				329,7				392		
30	п.1007 п.1006	То же, 2I9x4 (303+(303-299)·3)·0,95	т	0,15				299,3				45		
31	Ц № I п.В02	ч.ш Задвижка д.100 30ч 6бр	шт.	9				13,6				122		
32	п.107	Вентиль запорный муфтовый д.32 15ч 8р2	шт.	3				1,62				5		
33	п.105	То же, д.20	шт.	3				1,17				4		
Итого по разделу II											1287	149	$\frac{25}{8}$	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	19-52 28-3-г	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными 4I,6xI,165	м <sup>3</sup>	0,3				48,46	6,1	0,4		15	2	-
		Итого по разделу III										56	17	-
		Итого	руб.								<u>2858</u> 2819	<u>1473</u> 1455	<u>216</u> 207	<u>38/32</u> 14 13
		Запасные части без п.6 2%									<u>55</u> 55			
		Итого	руб.								<u>2913</u> 2874	<u>1473</u> 1455	<u>216</u> 207	<u>38 32</u> 14 13
		Тара и упаковка	2%								<u>58</u> 58			
		Итого	руб.								<u>2971</u> 2932	<u>1473</u> 1455	<u>216</u> 207	<u>38 32</u> 14 13



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

Материалы, не учтен-  
ные ценниками

Итого руб.

Плановые накопления 6%

88  
87

Итого руб.

3147 1561 216 38 / 32  
3106 1542 207 14 13

Всего руб.

4708  
4648

в том числе  
нормативная  
условно-чистая  
продукция

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

Примечание: в числителе сметная стоимость при норме водоотведения  
200 л/чел.сутки, а 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






I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		руб.									49	6	I
	Отклонения по заработной плате		руб.											-
	Материалы, не учтенные ценниками													
	Итого		руб.									49	6	I
	Плановые накопления		6%									3		
	Итого		руб.									52	6	I
	Всего		руб.									52		
	в том числе нормативная условно-чистая продукция													

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

*Handwritten signature*

Н. Бондаренко  
 Т. Калинина  
 Т. Буркова  
 Г. Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

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 I,4; 2,7 тыс.м3/сутки  
На монтаж электроосвещения

Основание: чертежи ЭО-С0  
Составлена в цехах 1969 г.

Сметная стоимость 0,84 тыс.руб.  
в т.ч.

а) оборудования тыс.руб.  
б) монтажных работ 0,84 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности 0,6/0,31 руб.
2. I м2 общей площади здания 0,81/0,67 руб.
3. I м3 объема здания 0,14/0,12 руб.

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

I. Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. 8-7095		Щиток осветитель- ный ОПМ-1	шт	1	-	-	-	4,35	1,57	0,02	-	4	2	-
2. 8-7088		Ящик с трансфор- матором НТН-0,25	шт	2	-	-	-	3,31	1,17	0,03 0,01	-	7	2	-
3. 8-7015		Подвеска светиль- ника на крюке	шт	12	-	-	-	1,93	0,7	0,61 0,25	-	23	8	7 3
4. 8-7055		Подвеска светиль- ника НПО 16x60	шт	3	-	-	-	2,20	0,63	-	-	7	2	-

	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 креп- лением скобами			100м	2,4	-	-	-	95,5	31,7	20,2 8,18	-	229	76	49 20
6. 8-4209	То же, сеч. до 6 кв.мм			100м	0,7	-	-	-	98,3	32,7	21,1 8,55	-	69	23	15 6
7. 8-7001	Выключатель при открытой провод- ке			шт	5	-	-	-	0,65	0,17	-	-	3	1	-
8. 8-7008	Розетка гермети- ческого исполнения			шт	10	-	-	-	1,59	0,40	-	-	16	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	358	113	71 29

### II. Материалы, не учтенные ценником

9. ц. Ич.У р. 6 п. 191	Шток освети- тельный ОПМ-1	шт	1	-	-	-	77,1	-	-	-	77	-	-
10. 15-04ч.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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	I5-07 д. I3 п. I-2I7	То же, НСП20-500	шт	10	-	-	-	9,30	-	-	-	93	-	-
13.	"- доп. 20 п. 3-166	То же, НПО-16x60	шт	3	-	-	-	2,10	-	-	-	6	-	-
14.	I5-07 д. 5 п. I-141	Светильник переносной РВО-42	шт	2	-	-	-	2,5	-	-	-	5	-	-
15.	I6-03 п. 7-023	Лампа накаливания Г220-230-60	шт	4	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-

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

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20. --			То же, сечением 2x2,5 кв.мм	км	0,20	-	-	-	355	-	-	-	71	-	-
21. --			То же, сечением 3x2,5 кв.мм	км	0,04	-	-	-	400	-	-	-	16	-	-
22. --			То же, сечением 2x4 кв.мм	км	0,08	-	-	-	405	-	-	-	32	-	-
			Итого	руб		-	-	-	-	-	-	-	400	-	-
			Комплектация	%		-	-	-	-	-	-	-	4	-	-

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

## Начисления по

поз. 10	%	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
поз. 11-14	%	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
поз. 15, 16	%	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
поз. 19-22	%	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-
Итого	руб		-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	-	-
Итого по разд. I	руб		-	-	-	-	-	-	-	-	-	358	118	71 29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по заработной плате	руб		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Материалы, не уч- тенные ценниками	руб		-	-	-	-	-	-	-	432	-	-
		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	-	790	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-
		Итого	руб		-	-	-	-	-	-	-	837	-	-
		Всего	руб		-	-	-	-	-	-	-	837	-	-

в том числе нор-  
мативная условно-  
чистая продукция

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

*Гребеншикова*  
*В.Шон*

Н. Бондаренко  
Т. Калинина  
Гребеншикова  
Щербакова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из сборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне, включая зону влияния БАМ, производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки

на приобретение и монтаж силового электрооборудования

Сметная стоимость	3,09/4,86 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,72/1,91 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,37/2,95 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	2,21/1,80 руб.
2. I м2 общей площади здания	1,33/2,36 руб.
3. I м3 объема здания	0,23/0,4 руб.

Основание: чертежи ЭМ-С0

Составлена в ценах 1969 г.

№ 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	руб.	руб.	руб.	руб.			
						ед. общ.	обо-руд.	монтажных работ		обо-руд.	монтажных работ			
							все-го	в т.ч.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч.	осн. з/пл.	экспл. машин	
								в т.ч.	з/пл.	з/пл.	в т.ч.	з/пл.	з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-5966	Пакетный выключатель ПВЗ-10	шт	$\frac{4}{2}$	-	-	-	2,68	0,97	$\frac{0,02}{0,01}$	-	$\frac{11}{5}$	$\frac{4}{2}$	-
2	8-5966	Переключатель пакетный ПП2-10	шт	2	-	-	-	2,68	0,97	$\frac{0,02}{0,01}$	-	5	2	-
3	15-04 п.04-221 8-6273	Магнитный пускатель ПМЕ-121	шт	1	-	-	3,60	3,91	1,4	$\frac{0,03}{0,01}$	4	4	1	-
4	Кальк. № 1	Шкаф ШР II-73509-22У3	шт	2	-	-	140,14	43,27	15,90	$\frac{0,48}{0,2}$	280	86	32	$\frac{1}{-}$
5	Кальк. № 2	То же, ШР II-73504-22У3	шт	1	-	-	95,56	29,35	10,62	$\frac{0,48}{0,2}$	96	29	11	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Кальк. № 3	Ящик управления ЯУ 5122-03А2А	шт	1	-	-	123,25	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09	123	35	14	-
7	Кальк. № 4	То же, ЯУ5113-03А3А	шт	1	-	-	64,95	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	65	17	7	-
8	Кальк. № 5	То же, ЯУ5111-03А3П	шт	1	-	-	56,40	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09	56	15	8	-
9	Кальк. № 6	То же, ЯУ5111-13Б3Б	шт	<u>3</u>	-	-	78,85	15,39	6,01	<u>0,23</u> 0,09	<u>236</u>	<u>46</u>	<u>18</u>	<u>1</u>
10	Кальк. № 5	То же, ЯУ5111-03А3К	шт	<u>2</u> 4	-	-	56,4	15,38	6,12	<u>0,23</u> 0,09	<u>113</u> 226	<u>31</u> 62	<u>12</u> 24	<u>-</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	Кальк. № 4	Ящик управления ЯУ5113-03АЗН	шт	<u>2</u>	-	-	64,95	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	<u>130</u> -	<u>33</u> -	<u>13</u> -	-
12	Кальк. № 7	То же, ЯУ5113-03АЗИ	шт	3	-	-	62,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	187	50	20	<u>1</u> -
13	Кальк. № 8	То же, ЯУ5111-03АЗН	шт	1	-	-	58,45	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09	58	17	7	-
14	Кальк. № 6	То же, ЯУ5111-13БЗВ	шт	<u>-</u> 5	-	-	78,85	15,39	6,01	<u>0,23</u> 0,09	<u>-</u> 394	<u>-</u> 77	<u>-</u> 30	<u>-</u> <u>1</u>
15	8-6016	Ящик ЯВШЗ-25У2	шт	1	-	-	-	4,21	1,62	<u>0,04</u> 0,01	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	8-5950	Ящик ЯБП-М	шт	1	-	-	-	5,31	1,68	$\frac{0,03}{0,01}$	-	5	2	-
17	8-1477	Стойка кабельная К 1150	шт	$\frac{19}{20}$	-	-	-	0,79	0,20	-	-	$\frac{15}{16}$	$\frac{4}{4}$	-
18	8-1482	Полка кабельная К-1161	шт	$\frac{35}{40}$	-	-	-	0,09	0,02	-	-	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{1}$	-
19	8-4368	Ввод гибкий К 1081	шт	$\frac{8}{9}$	-	-	-	2,53	0,3	-	-	$\frac{20}{23}$	$\frac{2}{3}$	-
20	8-4368-I	То же, К 1086	шт	$\frac{5}{3}$	-	-	-	3,84	0,35	-	-	$\frac{19}{11}$	$\frac{2}{1}$	-
21	11-1591	Коробка соеди- нительная КСК-8	шт	4	-	-	-	6,05	3,25	$\frac{0,21}{0,06}$	-	24	13	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	8-4281	Прокладка трубы стальной диам. 25 мм	100 м	<u>0,02</u> 0,03	-	-	-	40,9	15,7	<u>4,55</u> 1,16	-	<u>I</u> I	-	-
23	8-4282	То же, диам. 40 мм	100 м	<u>0,02</u> 0,03	-	-	-	43,2	15,8	<u>4,58</u> 1,21	-	<u>I</u> I	-	-
24	8-4521	Прокладка трубы полиэтиленовой диам. 25	100 м	<u>1,3</u> 1,5	-	-	-	8,91	4,63	<u>0,13</u> 0,04	-	<u>II</u> 13	<u>6</u> 7	-
25	8-4522	То же, диам. 32 мм	100 м	<u>0,15</u> 0,25	-	-	-	13,8	7,02	<u>0,19</u> 0,06	-	<u>2</u> 3	<u>1</u> 2	-
26	8-4510	Прокладка трубы винилпластовой диам. 25 мм	100 м	<u>0,50</u> 0,55	-	-	-	27	11,2	<u>0,23</u> 0,08	-	<u>13</u> 15	<u>6</u> 6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	8-45II	Прокладка трубы винипластовой диам. 32 мм	100 м	<u>0,15</u> 0,25	-	-	-	33,4	12,7	<u>0,35</u> 0,12	-	<u>5</u> 8	<u>2</u> 3	-
28	8-1530	Прокладка кабеля весом 1 м до 1 кг в трубы	100 м	<u>2,14</u> 2,61	-	-	-	13,4	5,87	<u>0,24</u> 0,09	-	<u>29</u> 35	<u>12</u> 15	<u>1</u> <u>—</u>
29	8-1510	Кабель весом 1 м до 1 кг по кон- струкциям	100 м	<u>0,56</u> 0,09	-	-	-	16,4	6,89	<u>0,24</u> 0,09	-	<u>9</u> 1	<u>4</u> 1	-
30	8-15II	То же, весом 1 м до 2 кг	100 м	<u>—</u> 0,75	-	-	-	18,7	8,05	<u>0,48</u> 0,17	-	<u>—</u> 14	<u>—</u> 6	-
31	8-4492	Кабель 2-х - 4-х жильный сеч. до 2,5 кв.мм по кон- струкциям	100 м	<u>3,2</u> 2,95	-	-	-	49,7	11,3	<u>21,6</u> 7,15	-	<u>159</u> 147	<u>36</u> 33	<u>69</u> <u>23</u> <u>64</u> 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	8-4493	То же, сечением до 6 кв.мм	100 м	<u>0,6</u> 0,1	-	-	-	51,2	11,7	<u>22,2</u> 7,35	-	<u>31</u> 5	<u>7</u> 1	<u>13</u> <u>4</u> 2 1
33	8-4494	То же, сечением до 10 кв.мм	100 м	<u>0,75</u> 1,10	-	-	-	52,5	12	<u>22,8</u> 7,56	-	<u>39</u> 58	<u>9</u> 13	<u>17</u> <u>6</u> 25 8
34	8-1619	Заделка для конт- рольного кабеля сеч.2,5 кв.мм с количеством жил до 7	шт	40	-	-	-	0,61	0,2	-	-	24	8	-
35	8-1619a	То же, до 10	шт	2	-	-	-	1,07	0,4	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Зачитные средства															
36	17-01 п.04-041	Мегаомметр И 4100/4	шт	2	-	-	24,5	-	-	-	49	-	-	-	
37	То же п.04-090	Индикатор МИИ-1	шт	2	-	-	0,8	-	-	-	2	-	-	-	
38	05-18 п.1-712	Дорожки диэлек- трические	кг	60	-	-	0,63	-	-	-	38	-	-	-	
39	05-18 п.1-721	Перчатки диэлек- трические	пара	2	-	-	0,46	-	-	-	1	-	-	-	
Итого			руб									<u>1562</u> 1738	<u>826</u> 853	<u>279</u> 295	<u>104</u> 33
П. Материалы, не учтенные ценником															
40	15-04 ч.1 п.06-022	Пакетный выключатель ПВЗ-10	шт	$\frac{4}{2}$	-	-	-	0,8	-	-	-	$\frac{3}{2}$	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	И5-04 ч. I п. 06-096	Переключатель пакетный ПИ2-10	шт	2	-	-	-	0,95	-	-	-	2	-	-
42	Ц. I ч. I п. 176	Труба стальная диам. 25x2,8 мм	м	$\frac{2,0}{3,0}$	-	-	-	0,31	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-
43	То же п. 186	То же, диам. 40x3,0 мм	м	$\frac{2,0}{3,0}$	-	-	-	0,49	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-
44	ЕРЕР вып. 8 п. 2664	Труба полиэтиленовая диам. 25x2,0 мм	10 м	$\frac{13,0}{15,0}$	-	-	-	1,91	-	-	-	$\frac{25}{29}$	-	-
45	То же п. 2666	То же, диам. 40x3,0 мм	10 м	$\frac{1,5}{2,5}$	-	-	-	3,88	-	-	-	$\frac{6}{10}$	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	ЕРЕР вып.8 п.2724	Труба виниплас- товая диам. 25x2,0 мм	10 м	$\frac{5,0}{5,5}$	-	-	-	2,01	-	-	-	$\frac{10}{11}$	-	-
47	То же п.2726	То же, диам. 40x5,0	10 м	$\frac{1,5}{2,5}$	-	-	-	5,81	-	-	-	$\frac{9}{14}$	-	-
48	Ц.1 ч.У п.67	Коробка соедини- тельная КСК-8	шт	4	-	-	-	2,09	-	-	-	8	-	-
49	15-09 т.41	Кабель АБВГ сеч.3x2,5 кв.мм	км	0,02	-	-	-	400	-	-	-	8	-	-
50	То же	То же, сеч. 4x2,5 кв.мм 400x1,3	км	$\frac{0,30}{0,275}$	-	-	-	520	-	-	-	$\frac{156}{143}$	-	-
51	То же	То же, сечением 3x6+1x4 кв.мм 540x1,2	км	$\frac{0,05}{-}$	-	-	-	648	-	-	-	$\frac{32}{-}$	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	14	I5
52	15-09 т.41	Кабель АВВГ сечением 3x10+1x6 кв.мм 620x1,2=	км	<u>0,075</u>	-	-	-	744	-	-	-	<u>56</u> 82	-	-
				0,11										
53	То же т.49	То же, сеч. 3x70+1x35 кв.мм	км	<u>-</u>	-	-	-	1774	-	-	-	<u>-</u> 1330	-	-
		Кабель АНРГ сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм 200x1,2	км	0,75 0,01	-	-	-	240	-	-	-	2	-	-
54	15-09 т.56	Кабель контроль- ный АКВВГ сеч. 4x2,5 кв.мм	км	0,23	-	-	-	245	-	-	-	56	-	-
55	То же	То же, сечением 5x2,5 кв.мм	км	0,025	-	-	-	275	-	-	-	7	-	-
56	То же	То же, сечением 7x2,5 кв.мм	км	0,01	-	-	-	360	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	15-09 т.56	Кабель контроль- ный АКВВГ сеч. 10х2,5 кв.мм	км	0,005	-	-	-	500	-	-	-	2	-	-
58	15-04 ч.П п.3-632	Ящик ЯВШЗ-25У2	шт	I	-	-	-	26,0	-	-	-	26	-	-
59	То же п.3-601	То же, ЯВШ-14	шт	I	-	-	-	13,3	-	-	-	13	-	-
		Итого	руб									<u>427</u> 1751		
		Комплектация	%	I								<u>4</u> 17		
		Начисления по												
		поз.40	%	5,0								-		
		поз.41	%	7,6								-		
		поз.49-53	%	9,7								<u>25</u> 152		
		поз.54-57	%	10,7								7		
		поз.58,59	%	5,1								2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого													
			руб									<u>465</u>			
												1929			
		Итого по разд. I	руб									<u>1562</u>	<u>826</u>	<u>279</u>	<u>104</u>
												1738	853	295	<u>33</u>
															<u>96</u>
		Запасные части	2%									<u>31</u>			30
												35			
		Итого	руб									<u>1593</u>			
												1773			
		Тара и упаковка	2%									<u>32</u>			
												35			
		Итого	руб									<u>1625</u>			
												1808			
		Транспортные расходы	4%									<u>65</u>			
												72			
		Итого	руб									<u>1690</u>			
												1880			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские расходы	1,2%								<u>20</u> 22			
		Итого	руб								<u>1710</u> 1902			
		Комплектация (от итога с зап- частями)	0,7%								<u>11</u> 12			
		Итого	руб								<u>1722</u> 1914	<u>826</u> 853	<u>279</u> 295	<u>104</u> 33
		Отклонения по заработной плате	руб											<u>96</u> 30
		Материалы, не учтенные ценни- ками										<u>465</u> 1929		
		Итого	руб									<u>1291</u> 2782		
		Плановые накоп- ления	6%									<u>77</u> 167		



Калькуляция № I к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления шкафа силового ШР11-73509-22У3

№пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.									
					о- завод. руд. монтаж.			о- завод. руд. монтаж.			о- завод. руд. монтаж.			
					единицы			единицы			единицы			
					го з/пл.			го з/пл.			го з/пл.			
					в т.ч. з/пл.			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	15-17 п.1-128 8-6606 к=0,7	Шкаф металличе- ский разм. 1650x700 мм	шт	I	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,48</u> 0,2	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,48</u> 0,2
---	-------------------------------------	--	----	---	---	------	-------	-----	--------------------	---	------	-------	-----	--------------------

В шкафу установлено:

2	15-04 ч.1 п.02-093 15-17 п.1-365-3 8-6683	Рубильник Р17-373	шт	I	5,6	3,30	3,39	1,14	-	5,6	3,30	3,39	1,14	-
---	--	----------------------	----	---	-----	------	------	------	---	-----	------	------	------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 ч. I п. 03-097 15-17 п. I-380-I 8-6687	Предохранитель НПН2-60	шт	24	0,19	1,2	0,58	0,22	-	4,56	28,8	13,92	5,28	-
4	15-04 ч. I п. 13-101 15-17 п. I-381-I 8-6687	Предохранитель ПН2-100	шт	24	0,57	1,30	0,58	0,22	-	13,68	31,2	13,92	5,28	-
Итого										23,84	116,3	43,27	15,90	<u>0,48</u> 0,2
Всего										140,14				

Составила

*Гребенщикова*

Гребенщикова

Калькуляция № 2 к смете № I-I0  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа ШРП-73504-22У3

№пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	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				
					руд. монтаж.					руд. монтаж.				
					все- го					все- го				
					осн. з/пл.					осн. з/пл.				
					экспл. машин					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	15-17 п.1-128 8-6606 к=0,7	Шкаф ШР разм. 1650x700x300	шт	I	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,48</u> 0,2	-	53,0	12,04	4,2	<u>0,48</u> 0,2
2	15-04 ч.1 п.02-093 15-17 п.1-365-3 8-6683	Рубильник Р17-373	шт	I	5,9	3,30	3,39	1,14	-	5,9	3,30	3,39	1,14	-

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

3	15-04 ч. I п. 03-097 15-17 п. I-380-I 8-6687	Предохранитель НЦН2-60	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> 0,2
		Всего								95,56				

Составила *Гребенщикова* Гребенщикова

Калькуляция № 3 к смете № I-I0  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5122-03А2А

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)													
					о-б-о-завод. руд. монтаж.					о-б-о-завод. руд. монтаж.								
					единицы					общая								
					монтажных работ		все-го			в т.ч. з/плата		монтажных работ		все-го			в т.ч. з/плата	
							осн. работ.		занят. управ. машин.				осн. работ.		занят. управ. машин.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	I5-17 п. I-102 8-6646	Ящик навесной разм. 600x600 мм	шт	1	-	16,3	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09	-	16,3	5,46	1,99	<u>0,23</u> 0,09				
В ящике установлено:																		
2	I5-04 п. I-009 I5-17 п. I-351-3 8-6703	Автоматический выключатель АП50-3МТ	шт	2	2,25	2,7	2,36	1,24	-	4,5	5,4	4,72	2,28	-				

1	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.3-065 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПРС-6-П	шт	6	0,55	0,65	0,58	0,22	-	3,3	3,9	3,48	1,32	-
5	15-07 п.5-044 15-17 1-481 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗIIIУЗ	шт	3	1,4	0,75	0,9	0,42	-	4,2	2,25	2,7	1,26	-
6	15-04 п.6-410 15-17 1-446 8-6734	Универсальный переключател ь УП5312	шт	3	3,3	2,5	1,32	0,48	-	9,9	7,5	3,72	1,44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	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	-
8	15-04 18-011 15-17 1-444 8-6715	Кнопка КЕ-011У3	шт	6	0,8	1,25	1,23	0,47	-	4,8	7,5	7,38	2,82	-
9	15-17 1-496	Клеммы	шт	60	-	0,4	-	-	-	-	24	-	-	-
		Итого								40,8	88,45	34,57	13,99	<u>0,23</u> 0,09
		Всего								129,25				

Составила

*Гребенщикова*

Гребенщикова

Калькуляция № 4 к смете № I-I0  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика (ЯУ5113-03АЗ1)  
ЯУ5113-03АЗН

№пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)												
					единицы					общая							
					обо-завод. Руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	все-го	осн. з/пл.	экспл. машин	обо-завод. Руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	все-го	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	15-17 п. I-I01 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300x250	шт	I	-	15,20	5,46	1,99	<u>0,23</u>	-	15,2	5,46	1,99	<u>0,23</u>			
									0,09					0,09			
		В ящике установлено:															
2	Сборник ТПЭП № 5 15-17 п. I-506	Блок управления РБУ5101-03АЗА	шт	I	25,8	1,50	5,31	2,32	-	25,8	1,50	5,31	2,32	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.03-065 15-17 п.1-379 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481-1 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕ З111УЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444-1 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ011-УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,50	2,46	0,94	-
6	15-04 ч.1 п.06-410 15-17 п.1-446-1 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,3	2,5	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-

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

7	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	20	-	0,4	-	-	-	-	8,0	-	-	-
---	------------------	--------	----	----	---	-----	---	---	---	---	-----	---	---	---

Итого											33,2	31,75	16,61	6,59	<u>0,23</u> 0,09
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	-------	-------	------	---------------------

Всего											64,95				
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--

Составила *Гребенщикова* Гребенщикова

Калькуляция № 5 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ 5111-03АЗК  
5111-03АЗП

№	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. К-во изм.	Сметная стоимость в руб.											
				единицы						общая					
				завод. монтаж.			монтажных работ			завод. монтаж.			монтажных работ		
				обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо- руд.	завод. монтаж.	монтажных работ
				го	го	го	го	го	го	го	го	го	го	го	
				в т.ч. з/плата			в т.ч. з/плата			в т.ч. з/плата			в т.ч. з/плата		
				осн. рабоч. занят. управ. машин			осн. рабоч. занят. управ. машин			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	I5-04 ч. I п. I-101 8-6646	Ящик навесной разм. 600x300x250	шт I	-	15,20	5,46	1,99	0,23	-	15,2	5,46	1,99	0,23		
								0,09					0,09		
		В ящике установлено:													
2	Сборник ТПЭП № 5 п. 380 I5-I7 п. I-506	Блок управления РБУ 5101-03АЗИ	шт I	23,3	1,50	5,31	2,32	-	23,3	1,50	5,31	2,32	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 ч. I п. 03-065 15-17 п. I-379-I 8-6687	Предохранитель ПРС-6-II	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п. 5-044 15-17 п. I-481-I 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕ ЗИИУЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 ч. I п. 18-011 15-17 п. I-444-I 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011-УЗ	шт	1	0,8	1,25	1,23	0,47	-	0,8	1,25	1,23	0,47	-
6	15-04 ч. I п. 06-410 15-17 п. I-446-I 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312	шт	1	3,3	2,50	1,32	0,48	-	3,3	2,5	1,32	0,48	-

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

7	15-17 п.1-496	Клеммы	шт	10	-	0,4	-	-	-	-	4,0	-	-	-
		Итого									29,9	26,5	15,38	6,12
		Всего									56,4			
														<u>0,23</u> 0,09

Составила *Гребенщикова* Гребенщикова

Калькуляция № 6 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика ЯУ5III-13БЗВ  
ЯУ5III-13БЗВ

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.										
					единицы					общая					
			обо-руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо-руд.	завод. монтаж.	монтажных работ	все-го	в т.ч. з/плата осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. в/пл.	все-го	в т.ч. з/плата осн. экспл. з/пл. машин в т.ч. в/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	15-17 п. I-102 8-6646	Ящик навесной разм. 600х600х360	шт	1	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	-	16,3	5,46	1,99	0,23 0,09	
В ящике установлено:															
2	15-04 п. 01-101 15-17 п. I-352-3 8-6704	Автоматический выключатель АЗ124	шт	1	16,9	5,0	2,99	1,24	-	16,9	5,0	2,99	1,24	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 ч. I п. 04-046 15-17 п. I-386-I 8-6725	Пускатель маг- нитный ПАЕ-4I2	шт	I	22,0	4,2	I,I	0,5	-	22	4,2	I,I	0,5	-
4	15-04 ч. I п. 03-065 15-179-I п. I-37 8-6687	Предохранитель ПРС-6-I	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	I,I0	I,3	I,I6	0,44	-
5	15-07 п. 5-044 15-17 п. I-48I-I 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗIIIУЗ	шт	I	I,4	0,75	0,9	0,42	-	I,4	0,75	0,9	0,42	-
6	15-04 ч. I п. 06-4I0 15-17 п. I-446-I 8-6734	Универсальный гереключател ь УП53I2	шт	I	3,30	2,50	I,32	0,48	-	3,30	2,50	I,32	0,48	-

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

7	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444-1 8-6715	Кнопка КЕ-011У3	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,50	2,46	0,94	-
8	15-17 п.1-496-1	Клеммы	шт	15	-	0,4	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого								46,30	32,55	15,39	6,01	<u>0,23</u> 0,09
		Всего									78,85			

Составила

*Гребенщикова*

Гребенщикова

Калькуляция № 7 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУБ113-03А2И

№	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб.									
					единицы					общая				
					обо-завод. руд. монтаж.	завод. монтаж.	монтажных работ	обо-завод. руд. монтаж.	завод. монтаж.	монтажных работ				
					го	в/пл.	экспл. машин	го	в/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	15-17 п.1-101 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 ТЭП № 5 п.380 15-17 п.1-506	Блок управления РБУБ101-03А2И	шт	I	23,3	1,50	5,31	2,32	-	23,3	1,50	5,31	2,32	-
---	---	----------------------------------	----	---	------	------	------	------	---	------	------	------	------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.03-065 15-17 п.1-379-1 8-6687	Предохранитель ПРС6-П	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481-1 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗ111УЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.06-410 15-17 п.1-446-1 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,30	2,50	1,32	0,48	-	3,30	2,50	1,32	0,48	-
6	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444-1 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	1,23	0,47	-

-----  
 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	-	-	-
---	-------------------	--------	--------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого

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

Всего

62,45

Составила

*В. Шадрин*

Щербахова

Калькуляция № 8 к смете № I-10  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ящика управления ЯУБ101-03А2Н

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)											
					единицы					общая						
					оборуд.	завод. монтаж.	монтажных работ	все-го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин	оборуд.	завод. монтажа	монтажных работ	все-го	в т.ч. з/плата	осн. рабоч. занят. в упр. машин
1	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. 600x300 мм	шт	I	-	15,2	5,46	1,99	0,23	0,09	-	15,2	5,46	1,99	0,23	0,09
В ящике установлено:																
2	Сборник ТЭП № 5 п. 380 15-17 п. I-506	Блок управления РБУБ101-03А2Н	шт	I	23,3	1,50	5,31	2,32	-	-	23,3	1,50	5,31	2,32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	15-04 п.3-065 15-17 п.1-379-1 8-6687	Предохранитель ПРС6-II	шт	2	0,55	0,65	0,58	0,22	-	1,1	1,3	1,16	0,44	-
4	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-6735	Арматура сиг- нальная АЕЗIIIУЗ	шт	1	1,4	0,75	0,9	0,42	-	1,4	0,75	0,9	0,42	-
5	15-04 п.6-410 15-17 п.1-446 8-6734	Универсальный переключатель УП5312	шт	1	3,30	2,50	1,32	0,48	-	3,30	2,50	1,32	0,48	-
6	15-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-6715	Кнопка управле- ния КЕ-011УЗ	шт	2	0,8	1,25	1,23	0,47	-	1,6	2,5	2,46	0,94	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	15-17 п.1-496	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 *Гребенщикова* Гребенщикова

## Локальная смета № I-II

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из оборного железобетона для строительства в Северной строительной-климатической зоне, входящая зона влияния БАМ", производительность 1,4; 2,7 тно.м3/сутки.

На приобретение и монтаж КИП и автоматику;

Сметная стоимость в т.ч. 1,06 тно.руб.

а) оборудование 0,76 тно.руб.

б) монтажных работ 0,8 тно.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тно.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчётную единицу производительности 0,76/0,89 руб.

2. 1м2 общей площади здания 0,29/0,24 руб.

3. 1 м3 объема здания 0,05/0,04 руб.

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

№п/п	Шифр и № позиции прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изм.	Кол-во	Масса, тонны		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто	нетто	рудо-ван.	во-во	в том числе	рудо-ван.	во-во	в том числе		
							оо-нов-ная зар-плата	экопл. машин в т.ч зар-плата	ван.	го	оо-нов-ная зар-плата	экопл. машин в т.ч зар-ботная плата	ван.	го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
I.17-06-48 п.1-276 II-I		Термометр технический прямой	шт	2	-	-	1,25	0,71	0,22	-	3	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I7-06-48 п. I-752	Оправа к термометру прямому	шт	2	-	-	2,7	-	-	-	5	-	-	-
3.	I7-06-48 п. I-364 II-I	Термометр технический угловой	шт	2	-	-	1,25	0,71	0,22	-	3	1	-	-
4.	I7-06-48 п. I-753	Оправа к термометру угловому	шт	2	-	-	2,0	-	-	-	4	-	-	-
5.	I7-04 п. I-0040 II-12	Терморегули - ручное устройство ТУДЭ-2	шт	1	-	-	20,6	1,5	0,88	$\frac{0,07}{0,01}$	21	2	1	-
6.	I7-04 п. I-0032 II-47	Датчик-реле температуры ДТКБ-58	шт	2	-	-	3,9	3,25	1,74	-	8	7	8	-
7.	I7-04 п. 2-0001 II-242	Манометр показывающий ОБМ1-100	шт	14	-	-	2,8	1,42	0,67	-	82	20	9	-

902-3-26M83 (X )

199

18968-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	I7-04 п.2-0651 II-1732	Разделитель мембранный PM 5319	шт	3	-	-	15,0	1,28	0,72	-	45	4	2	-
9	I7-04 п.2-0502 II-643	Дифферен- циальный манометр сильфонный ДСС-710 Н	шт	2	-	-	205,0	5,88	2,76	<u>0,41</u> 0,08	410	12	6	<u>1</u> -
10.	I7-04 п.5-0554 II-1120B	Электрический регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-9	шт	3	-	-	54,0	4,69	2,78	-	162	14	8	-
11.	11-1916	Отборные устройства	шт	20	-	-	-	0,34	0,16	<u>0,03</u>	-	7	3	<u>1</u>
12.	12_2166	Вентиль паровой 3В-2М	шт	6	-	-	-	1,85	1,06	<u>0,01</u> 0,01	-	11	6	-
13.	8-4362	Прокладка метал- лорукава d=50мм	100 м	0,07	-	-	-	55,5	14,9	<u>9,58</u> 3,92	-	4	1	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14. 8-437I	Затягивание провода в про- ложенные трубы 100 сеч.2,5 кв.мм м		0,08	-	-	-	6,86	2,69	<u>1,98</u> 0,8I	-	-	-	-	-
15. 8-4403	За каждый по- следующий одно- жильный провод 100 сеч.2,5 кв.мм м		0,82	-	-	-	2,87	1,8I	-	-	I	-	-	-
16.12-22I2	Вентиль запор- ный 15Б-50р шт		2	-	-	-	1,9I	0,8	<u>0,0I</u>	-	4	2	-	-
17.11-159I	Коробка соеди- нительная КСК-8 шт		7	-	-	-	6,05	8,25	<u>0,2I</u> 0,06	-	42	28	<u>I</u> -	-
18.11-1592	То же, типа КСК-16 шт		2	-	-	-	8,02	4,28	<u>0,2I</u> 0,06	-	16	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.8-1450	Прокладка кабеля с креплением накладными скобками при весе 100 Им до 1 кг		м	0,4	-	-	-	51,7	20,4	$\frac{0,8}{0,1}$	-	21	8	-
20.8-1619	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией, количество жил до 7		шт	86	-	-	-	0,61	0,2	-	-	22	7	-
21.12-1324	Трубопровод из бесшовных труб		м	15	-	-	-	0,69	0,85	$\frac{0,02}{0,01}$	-	10	5	-
22.12-1988	Пневматическое испытание трубопровода		м	15	-	-	-	0,37	0,16	$\frac{0,07}{0,03}$	-	6	2	$\frac{1}{-}$
23.12-2045	Продувка труб воздухом		м	15	-	-	-	0,1	0,05	$\frac{0,01}{-}$	-	2	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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
80.То же		То же, сечением 7х2,5 кв. мм	км	0,005	-	-	-	360	-	-	-	2	-	-
81.Ц.И, ч.5 р.2 п.198		Провод марки ПВ сечением 1 кв. мм	км	0,025	-	-	-	27	-	-	-	1	-	-
82.24-16-49 п.1-056		Металлорукав РЗ-ЦХ-50	м	7	-	-	-	0,58	-	-	-	4	-	-
83.Ц.И ч.1 р.3 п.1538		Труба бешшовная д=20х2мм	м	15	-	-	-	0,65	-	-	-	10	-	-
		Итого	руб.									71		
		Комплектация	1%									1		
		Транспортные расходы: п.п.24,25	7,6%									2	-	-

<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>
		п.п.28-30		10,7%								I	-	-
		п.32		6,6%								-	-	-
		Итого		руб.								75	-	-
		Итого по раз- делу I		руб.							698	207	96	<u>5</u>
		Запасные части	2%								14	-	-	-
		Итого		руб.							707	-	-	-
		Тара и упаковка	2%								14	-	-	-
		Итого		руб.							721	-	-	-
		Транспортные расходи	4%								29	-	-	-
		Итого		руб.							750	-	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходи	1,2%								9	-	-	-
		Итого		руб.							759	-	-	-

<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>
		Комплектация (от итога о зап- частями)									5	-	-	-
		Итого	руб.								764	207	96	<u>5</u>
		Отклонения от заработной пла- ты	руб.								-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценни- ками.									-	75	-	-
		Итого	руб.								764	282	96	<u>5</u>
		Плановые накоп- ления	6%								-	17	-	-
		Итого	руб.								764	299	96	<u>5</u> 5
		Всего	руб.								1068			

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

в т.ч. норматив-  
ная условно-чис-  
ловая продукция

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела  
смет и ПОС

Составила ст.инженер

Проверила рук.группы

*Александр*  
*Скубак*  
*В.Щербакова*

Н.Бондаренко

Т.Калинина

Л.Скубак

В.Щербакова

## Локальная смета № I-I2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод с емкостями из оборотного железобетона для строительства в северной строительной-климатической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 1,4; 2,7; тыс.м<sup>3</sup>/сутки"

На общестроительные работы 8-х метровой вставки аэротенка

Основание: чертёж КЖ-31  
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 12,71 тыс.руб.  
Нормативно-условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
I м<sup>3</sup> объема здания 18,54 руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Стоим. един. в руб.	Общая стоимость, руб.			
						всего	нормативная условно-чистая продукция	в том числе основная зарплата экспл. машин в т.ч зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. 27-88  
39-24-Г  
Ц.141  
р.9,п,9

Бурение скважин глубиной до 52 м ударно-канатным способом станками с электродвигателем в грунтах 5 группы

м 90,00 17,04 1584 - - =

Цена:  
17+17,4x0,0022=17,04руб.

<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>
2.	27-208 39-34-Б	Погружение овай в гото- вые окважины	м	90,00	0,11	10	-	-	=
3.	СЦС п.4515	Стоимость ж/б овай мар- ки СМТ5-30 (25 шт) ов - рии I.ОII-3М, бетон М-200, МР3200В4	м3	11,25	48,74	548	-	-	=
		Цена: 46,7+1,02x2= 48,74 руб.							
4.	147-1	Арматура товарная класса А-1	100 кг	2,40	17,80	42	-	-	=
5.	147-2	Арматура товарная клас- са А-2	100 кг	7,88	18,40	144	-	-	=
6.	37-474- -71 57-3-Е	Окрасочная изоляция вер- тикальной бетонной по - верхности горячим битумом в два слоя	100 м2	10,80	6,81	68	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	27-282 39-42_Б	Заливка оклажины раст- вором	м3	2,92	11,70	84	-	-	-
8.	12-192 20-I-II	Ленточный ж/б поддон- ростверк при толщ. более 600 мм из бетона М-200, МР375 В6-РМ2, РМ3	м3	15,48	32,88	509	-	-	-
		Цена: 4,6+24,6x1,015+ 3,2x x1,015x1,02							
9.	124-I	Арматура класса А-I	т	0,42	154,00	65	-	-	-
10.	124-Б	Арматура класса А3	т	1,25	180,00	225	-	-	-
II.	37-474- -72 57-3-I	Обмазать вертикальную поверхность ростверков горячим битумом за три раза	10 м2	7,31	6,31	46	-	-	-
		Цена: 4,21x1,5=6,31 руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	37-470- -72 57-8-B	То же , горизонтальной поверхности	10 м2	0,94	5,87	5	-	-	=
13.	16-82 25-10-A 16-83 25-10-B	Стяжки цементные тол - щиной 20 мм 80 мм Цена: 0,54+10,1х12х х0,01	м2	114,75	1,75	201	-	-	=
14.	16-600 26-10-B	Утепление покрытий пено- бетонными или пенополи - катными плитами, уклады- ваемыми насухо толщ. 160 мм Цена: 291х1,6=466 руб.	100 м2	1,15	465,60	584	-	-	=
15.	16-625 26-11-B	Цементная стяжка толщ. 20 мм по утеплителю из пенобетона	100 м2	1,15	48,90	50	-	-	=
16.	16-44 16-45 25-7-A, Б	Гидроизоляция оклееч- ная гидроизолом на бит- умной мастике первый слой в два слоя Цена: 92+61= 158 руб.	100 м2	1,15	158,00	176	-	-	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	16-82 26-10-A	Стяжки цементные толщи- ной 20 мм	м2	114,75	0,54	62	-	-	=
18.	12-163 20-23-Е ЦСЦ п.291 прим	Слой промытого гравия толщ. 50-170мм  Цена: $1,01+8,44+0,51=$ $=9,96$ руб.	м3	12,62	9,96	126	-	-	=
19.	16-613 26-10-х	Слой пергамина насухо	100 м2	1,15	21,50	25	-	-	=
20.	11-489- -71 19-32-И	Укладка плит покрытия на отм. 0,63	м3	18,00	11,60	209	-	-	=
21.	СЦСЦ п.4641	Стоимость сборных ж/б плит покрытия из бето- на М300П24-8(12 шт) по серии 3.006-2 вып.2-2  Цена: $58,3+1,02+1,53x$ $x 1,02x3 =57,79$ руб.	м3	18,00	57,79	1040	-	-	=

<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>
22.	147-1	Арматура товарная А-1	100 кг	4,24	17,30	78	-	-	=
23.	147-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	9,90	19,40	192	-	-	=
24.	147-17	Закладные и наклад- ные детали с металли- зацией	100 кг	0,12	48,40	6	-	-	=
		Цена: $31+17,4=48,4$ руб.							
25.	16-82 25-10-А	Слой цементно-песчано- го раствора М-200 под оборотные ж/б плиты П24-8 укладываемые на монолит- ные ростверки	м2	35,28	0,59	21	-	-	=
26.	13-28 21-6-Д	Гидроизоляция стен двумя слоями гидроизола на битумной мастике	м2	6,60	1,56	10	-	-	=

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
27.	19-10 II-A 28-7_A	Утепление стен на высоту I,1м пенобетоном толщ. 150 мм		0,99	2,62	3	-	-	<u>-</u>
28.	ЦСЦ доп. I стр. 48	Стоимость утеплителя из пенобетона	м3	0,99	26,80	27	-	-	-
29.	17-299 27-24_A	Штукатурка стен цемент- ным раствором	м2	6,60	0,71	5	-	-	<u>-</u>
30.	II-453	Установка утепляющих стенных панелей пло - щадью до 5 м2	м2	34,20	1,54	53	-	-	<u>-</u>
31.	III-45	Стоимость плоских ас - бестоцементных листов толщ. 10 мм	м2	67,08	0,96	64	-	-	<u>-</u>
32.	Доп. I2 к ЕРЕР	Стоимость фенольного пенопласта ФРЦ-I	м3	1,80	92,60	167	-	-	<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>
33.	21-48 59-13-Б	Деревянные рамки обрамления из пиломатериалов	м3	0,18	50,70	9	-	-	<u>==</u>
34.	III-469	Заделка горизонтальных и вертикальных швов прокладкой герметикового шнура	кг	7,96	0,75	6	-	-	<u>==</u>
35.	II-447- -7I; 19- 25-Б	Герметизация горизонтальных и вертикальных швов мастикой	м	12,86	0,46	6	-	-	<u>==</u>
36.	16-59I 26-9-Б	Свесы из стали оцинкованной по плитам ПУ2, ПУ3	100 м2	0,04	152,00	6	-	-	<u>==</u>
37.	II-474 -7I 19-30-М	Установка соединительных изделий МС6 по МС10 весом до 5 кг утепляющих стеновых панелей	т	0,01	259,00	8	-	-	<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>
38.	II-475- -7I I9-30-И	То же МII весом более 5 кг	т	0,08	118,00	9	-	-	=
39.	I2I-468	Стоимость соединитель- ных изделий	т	0,09	303,00	27	-	-	=
40.	ЦСЦ т.4 п.14	Металлизация соедини- тельных изделий	т	0,09	174,00	16	-	-	=
41.	I2-I52 20-22-Б Ц.144 т.4, п.19 ЦСЦ п.15, 17	Днища плоские ж/б из бетона М-200 МР375 Б6  Цена: 33,9-(28,4-24,6)х хI,2I5+3,2хI,0I5хI,22= =33,36 руб.	м3	30,50	33,36	1017	-	-	=
42.	I24-29	Арматура класса А-I	т	2,54	165,00	419	-	-	=
43.	I24-30	Арматура класса А-2	т	2,52	173,00	436	-	-	=

<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>
44.	II-483- -7I 19-32-E	Установка панелей стен площадь до 12 м2	м3	10,80	20,02	216	-	-	<u>-</u>
45.	II-486- -7I 19-32-E	Установка панелей пере- городок	м3	6,00	7,01	42	-	-	<u>-</u>
46.	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых па- нелей марки ПС2-48-К1	м3	10,80	54,70	591	-	-	<u>-</u>
47.	ЦСЦ п.4631	Стоимость панелей пере- городочной ПГ-48-1	м3	6,00	50,90	305	-	-	<u>-</u>
48.	I47-1	Арматура товарная клас- са А-1	100 кг	1,23	17,30	18	-	-	<u>-</u>
49.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	15,03	19,40	292	-	-	<u>-</u>

<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>
50.	147-10	Проволока низкоугле- родистая В-1	100 кг	2,28	21,40	49	--	-	<u>-</u>
51.	147-17	Закладные детали с ма - таллизацией	100 кг	3,50	48,40	169	-	-	<u>-</u>
		Цена: $31+17,4=48,4$ руб.							
52.	II-489- -71 19-32-И	укладка плит покрытия	м3	0,16	11,60	2	-	-	<u>-</u>
53.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит покри- тия марки П1	м3	0,48	69,00	39	-	-	<u>-</u>
54.	147-1	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,13	17,30	2	-	-	<u>-</u>

<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>
55.	I47-4	Арматура товарная класса А-3	100 кг	0,44	19,40	8	-	-	<u>-</u>
56.	I47-I7	Закладные детали с механизацией	100 кг	1,41	48,40	68	-	-	<u>-</u>
		Цена: 31+17,4=48,4 руб.							
57.	12_65 12_59 20-9-B	Балки ж/б высотой до 800 мм, бетон М-200	м3	0,33	41,83	14	-	-	<u>-</u>
58.	124-29	Арматура класса А1	т	0,02	165,00	3	-	-	<u>-</u>
59.	124-31	Арматура класса А3	т	0,04	193,00	8	-	-	<u>-</u>
60.	12_42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с механизацией. Цена: 309+174=483 руб.	т	0,05	483,00	24	-	-	<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>
61.	I2-I5I I2-I25 20-22-A	Ж/б лотки, бетон М-200	м3	0,84	58,14	49	-	-	<u>-</u>
62.	I24-29	Арматура класса АI, сетка арматурная	т	0,23	165,00	38	-	-	<u>-</u>
63.	I4-29- -7I 2247-И т.46	Монтаж ограждений переходных площадок	т	0,22	29,30	6	-	-	<u>-</u>
64.	I2I-45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	0,22	244,00	54	-	-	<u>-</u>
65.	I4-I78- -7I 22-25-Л	Окраска масляными со - ставами	т	0,22	10,50	2	-	-	<u>-</u>
66.	I6-623 026-10-И	Пароизоляция покрытий обмазочная на битумной мастике	100 м2	0,07	35,00	2	-	-	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	I6-600 26-10-B	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщ. 200 мм	100 м2	0,07	582,00	41	-	-	=
68.	I6-625 26-11-B I6-683 26-11-И	Выравнивающие стяжки покрытий литые цемент- ные по плитным утепли- телям толщ. 5-45 мм М-50	100 м2	0,07	46,83	8	-	-	=
		Цена: 43,9-0,41x5+(15,8-14,2)x x0,53x5-(15,8-14,2)x x 2,1= 46,83 руб.							
69.	I6-537 26-6-3	Кровли рулонные плоские пятислойные из гидроизо- ла на битумной мастике, с защитой цементными плитками на цементном растворе по готовому ос- нованию из бетона или раствора, для зданий ши- риной более 24 м.	м2	7,00	4,25	30	-	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	12-157 12-159 20-23-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами монолитных участков стен толщ. 25 мм	100 м2	1,26	301,4	380	-	-	-
		Цена: 252+49,4=301,4 руб.							
71.	32-45- -71 45-16-И	Устройство дорожных корыт без применения механизмов при корытном профиле глубиной до 50мм под отсыпку	100 м2	0,05	20,00	1	-	-	-
72.	32-200- -71 45-53-A	Основание из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	100 м2	0,05	147,00	7	-	-	-
73.	32-197- -71	Покрытие отсыпки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100 м2	0,05	80,00	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74.	12-161 20-23-Е	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	27,00	0,14	4	-	-	<u>      </u>
		Итого	руб.			10300			
		в т.ч. металлоконот - рукции				33,0			
		Накладные расходы на общестроительные рабо- ты - 16,5%	руб.			1694			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб.			8			
		Итого	руб.			11997			
		Плановые накопления	6%			719			
		Всего	руб.			12716			
		Главный инженер проекта				Н.Бондаренко			
		Зам.начальника отдела смет и ПОС				Т.Калинина			
		Исходные данные: составил рук. группы				Т.Шкирева			
		Перфорация: подготовил инженер				Р.Заводкова			

*Handwritten signature*  
Зав

## 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 строительноклиматической зоне (включая зону влияния БАМ) производительностью 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество производительность тыс.м3/сутки	
		1,4	2,7
1	2	3	4
Строительные работы			
Затраты труда	чел/час	27131	27131
Заработная плата	руб.	11338	11338
Строительные машины:			
Аппараты пескоструйные	м/с	33,24	33,24
Катки самоходные 6,5 т	м/с	0,17	0,17

I	2	3	4
Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения	м/с	4,27	4,27
Комплект оборудования ударно-канатного бурения	м/с	500,83	500,83
Краны башенные 5 т	м/с	0,08	0,08
Краны гусеничные 5 т	м/с	0,82	0,82
Краны гусеничные 10 т	м/с	32,35	32,35
Краны гусеничные 20 т	м/с	0,05	0,05
Краны гусеничные 50 т	м/с	3,13	3,13
Машины поливочные	м/с	0,05	0,05
Прочие машины	руб.	2495,48	2495,48
Растворонасосы I м3/час	м/с	15,03	15,03
Тракторы 100 л.с.	м/с	0,01	0,01
Цемент-пушка	м/с	38,22	38,22

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	148,7	135,0
Заработная плата	руб.	66	58
Теплоснабжение калориферов			
Затраты труда	ч/час	207,3	207,3
Заработная плата	руб.г	96	96
Механомонтажные работы			
Технологическое оборудование и трубопроводы			
Затраты труда	ч/час	3502,0	3502,0
Заработная плата	руб.	1596	1821

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

Электроосвещение

Затраты труда	чел/час	267,48	267,48
Зарботная плата	руб.	118,0	118,0

Силовое электрооборудование

Затраты труда	чел/час	640,24	666,47
Зарботная плата	руб.	279,0	280,0

КИП и автоматика

Затраты труда	чел/час	199,74	199,74
Зарботная плата	руб.	96,0	96,0

I	2	3	4
3-х метровая вставка азротенка		о	
Затраты труда	чел/час	-	2892,3
Заработная плата	руб.	-	1124
Строительные машины:			
Комплекты оборудования вращательно-колонкового бурения	м/с	-	0,9
Комплекты оборудования ударно-канатного бурения	м/с	-	105,66
Краны башенные 5 т	м/с	-	0,58
Краны гусеничные 10 т	м/с	-	1,02
Прочие машины	руб.	-	103,94
Растворонасосы I м3/час	м/с	-	0,12

Зам.начальника отдела  
 смет и ПОС  
 Составила инженер  
 Проверила

*Т. Калинина* Т. Калинина  
*Г. Корнеева* Г. Корнеева  
*Т. Шкирева* Т. Шкирева