

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-384.85

ФЛОТАТОР ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 куб.м в час

АЛЬБОМ IХ

СМЕТА

20396-09

ЦЕНА 2-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1985г.  
Заказ № 8762 Тираж 410 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-384.85

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час  
АЛЬБОМ IX  
С М Е Т Ы

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	34,27 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	27,54 тыс.руб.
Оборудование	6,73 тыс.руб.
I куб.м пропускной способности	6,85 тыс.руб.

Разработан  
институтом Совзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
протокол от 26.11.84г. №40 и введен  
в действие В/О "Совзводоканалпроект"  
с 1985г. приказ от 1985г. №134

Главный инженер института *А.Н. Михайлов* А.Н. Михайлов  
Главный инженер проекта *Ф.М. Гит* Ф.М. Гит

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ смет и калькуляций	Наименование	стр.
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	6
смета № 1	Общестроительные работы	8
смета № 2	Отопление	48
смета № 3	Вентиляция	56
смета № 4	Водопровод и канализация	65
смета № 5	Технологическое оборудование и трубопроводы	69
сметы № 6	Электрооборудование	86
кальк. № 1	Щит I ЩЩ	93
кальк. с № I-A по № I-D	Блоки БОУ	101
сметы № 7	Приборы и средства автоматизации	112

I	2	3
кальк. № 2	Щит КИП	119
смета № 8	Электроосвещение	121
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	127

Пояснительная записка

к сметам типового проекта флотатора заводского изготовления  
производительностью 5 м<sup>3</sup>/час

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для I.I. территориального района;
- в) Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I. Железнодорожные и автомобильные перевозки (СЦП, ч. I);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области (ЦМО);
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.1982г.;
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования (РМО), введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - 16,5

для монтажа металлоконструкций - 8,6

для внутренних санитарно-технических работ - 13,3

для работ по монтажу технологического оборудования - 80% от основной заработной платы и электрооборудования - 87% от основной заработной платы.

Плановые накопления учтены в размере 8%.

Локальные сметы №1 на общестроительные работы, №2 на отопление и №3 на вентиляцию и объектная смета составлены для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха - 30°C.

Корректировка стоимости для других расчетных зимних температур приведена в конце локальных смет №1, 2 и 3.

Производство земляных работ принято для сухих грунтов II группы.

При привязке проекта к местным условиям конкретной строительной площадки сметы подлежат корректировке.

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

 Ф.М. Гит

 Л.А. Варламова

 Т.Г. Березина

 А.М. Шнейдер

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость 34,27 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способности 6854 руб.I м<sup>3</sup> объема здания 42,4 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели				
			строи- т. работ	монт. работ	обор. работ	прочих затрат	все- го	в том числе:	Нор- мат. услов- но- чистой продук- ции	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I	Общестроительные работы	22,37	-	-	-	22,37	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	27,65	
2	2	Отопление	0,69	-	-	-	0,69	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	0,85	
3	3	Вентиляция	1,25	-	-	-	1,25	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	1,54	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	Водопровод и канализация	0,30	-	-	-	0,30	-	-	-	м3	810	0,37
5	5	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,34	4,10	-	5,44	-	-	-	-	-	-
6	6	Электрооборудование	-	0,56	1,49	-	2,05	-	-	-	-	-	-
7	7	Приборы и средства автоматизации	-	0,13	1,14	-	1,27	-	-	-	-	-	-
8	8	Электросвещение	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-	м3	810	1,11
Итого:			25,51	2,03	6,73	-	34,27	-	-	-	-	-	-

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 / Начальник сметного отдела  
 Составил

*Смирнов*  
*Гит*  
*Варламова*  
*Шнейдер*

А.Н.Михайлов  
 Ф.М.Гит  
 Л.А.Варламова  
 А.М.Шнейдер

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью 5 м3/ч  
На общестроительные работы

Основание: чертежи № 902-2-384.85 AP-I+6, КК-7+II  
Составлена в ценах 1964г.

Сметная стоимость 22,37 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на:  
I м3 пропускной способности 4474 руб.  
I м3 объема здания 27,65 руб.

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная услов- но-чи- стая продук- ция	
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе			
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I. Земляные работы												
I	ЕРЕР I-230 I-237 тех. часть табл. 3 ЭСН табл. 29-I 29-8	Срезка растительного грунта I группы буль- дозером до 59 квт с перемещением до 20 м (33,8+27,7)хI, I	1000 м3	0,1	67,6	-	-	7	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-183 т.ч. <u>т.3</u> табл. 23-4	Погрузка разрабо- танного грунта экскаватором 0,25 м3 на авто- самосвалы I36+I26, 89x0,2	1000 м3	0,1	161,3	-	-	16	-	-	-
3.	СШ ч. I стр. 28	Перемещение расти- тельного грунта автоматосвалами на расст. до I км. 0,29xI, 2x1000	1000 м3	0,1	348	-	-	35	-	-	-
4.	I-65 т.ч. <u>т.3</u> табл. I2-5	Разработка грунта II группы в тран- шеях и котлованах экскаватором 0,25м3 в отвал I43+I37, 58x0,2	1000 м3	0,16	170,5	-	-	27	-	-	-
5.	I-960 т.ч. <u>3.67</u> табл. 80-2	Доработка грунта II группы вручную 74,5xI,2	100 м3	0,4	89,4	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	<u>I-968</u> табл. 81-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	100 м3	0,4	46	-	-	18	-	-	-
7	<u>I-257</u> т.ч. <u>т.3</u> табл. 31-2	Обратная засыпка траншей бульдо- зером	1000 м3	0,06	20,8	-	-	1	-	-	-
8	<u>I-1185</u> табл. 118-11	Уплотнение засы- паемого грунта пневматическими трамбовками	100 м3	0,6	11,6	-	-	1	-	-	-
9	<u>I-183</u> т.ч. <u>т.3</u> табл. 23-4	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,25 м3 на автосамосвалы 136+126,39х х 0,2	1000 м3	0,09	161,3	-	-	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	СЩчI стр. 28	Перемещение излишне- го грунта автосамос- валами на расст. до I км. 0,29xI,75xI000	I000 м3	0,09	507,5	-	-	46	-	-	-
11	<u>I-195</u> табл. 25-2	Работа на отвале	I000 м3	0,09	I3,2	-	-	I	-	-	-
		Итого земляные работы	руб.	-	-	-	-	203	-	-	-
		П. Фундаменты, каналы и прямки									
12	<u>6-2I</u> табл. I-2I	Устройство ленточных бутобетонных фундаментов под здание	м3	45	6,49	-	-	292	-	-	-
13	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-I00 45x0,7I	м3	32	25,8	-	-	826	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	"- 4-18	Камень бутовый 45x0,44	м3	19,8	10,8	-	-	214	-	-	-
I3	<u>6-1</u> табл. I-1	Бетонная подго- товка под каналы и прямки	м3	2,1	1,6	-	-	3	-	-	-
	ЦМО I-15	Бетон тяжелый М-100 2,1x1,02	м3	2,14	26,3	-	-	56	-	--	-
I4.	<u>6-15</u> табл. I-15	Бетонное днище каналов и прямков	м3	1,9	1,45	-	-	3	-	-	-
	ЦМО I-15	Бетон тяжелый М-100 1,9x1,02	м3	1,94	26,3	-	-	51	-	-	-
I5.	<u>6-125</u> табл. I3-1	Бетонные стены каналов и прямков толщ. 100мм	м3	2,7	53,3	-	-	144	-	-	-
	ЦМО I-15	Бетон тяжелый М-100 2,7x1,02	м3	2,75	26,3	-	-	72	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	<u>6-30</u> табл. 3-1	Бетонный фундамент под оборудование и лестницу	м3	0,25	9,41	-	-	2	-	-	-
	ЦМО I-15	Бетон тяжелый М-100	м3	0,25	26,3	-	-	7	-	-	-
17.	<u>6-83</u> табл. 9-7	Установка заклад- ных деталей	т	0,37	441	-	-	163	-	-	-
18.	<u>8-27</u> табл. 4-7	Битумная изоляция поверхностей фунда- ментов, каналов и прямков, сопри- касающихся с грунтом	100 м2	2,2	90	-	-	198	-	-	-
19.	<u>34-304</u> табл. 55-1	Перекрытие кана- лов и прямков рифленой сталью	10 м2	1,3	221	-	-	287	-	-	-

I	II	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разд. П:	руб.	-	-	-	-	2318	-	-	-
		Ш. Стены и перегородки									
20.	8-13 табл. 4-1	Цементная горизон- тальная изоляция	100 м2	0,3	25,1	-	-	8	-	-	-
	ЦМО 2-1	Раствор цементный М-25 3,1х0,3	м3	0,93	19,8	-	-	18	-	-	-
21.	8-33 табл. 5-2 т.ч. 11-11	Стены наружные кирпичные средней сложности при высоте этажа св. 4м	м3	150	3,11	-	-	466	-	-	-
	ЦМО 6-1	Кирпич керамичес- кий 0,384х150	тыс. шт.	57,6	68	-	-	3917	-	-	-
	"- 2-12	Раствор цементно- известковый 50 0,23х150	м3	34,5	23,5	-	-	811	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	<u>8-37</u> табл. 5-4 т.ч. п.1.11	Стены внутренние кирпичные при высоте этажа св. 4 м	м3	12	2,77	-	-	33	-	-	-
	ЦМО 6-1	Кирпич керамичес- кий 0,38x12	тис. шт.	4,56	68	-	-	310	-	-	-
23	-"- 2-12	Раствор цементно- известковый 50 0,23x12	м3	2,76	23,5	-	-	65	-	-	-
23.	<u>8-46</u> табл. 5-9 т.ч. п.1.11	Перегородки толщи- вой 0,5 кирпича при высоте этажа св. 4м	100 м2	1,1	59,9	-	-	66	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО 6-1	Кирпич керамический 5,04x1,1	тыс. шт	5,54	68	-	-	377	-	-	-
	"- 2-12	Раствор цементно- известковый 50 2,3x1,1	м3	2,53	23,5	-	-	59	-	-	-
24.	<u>8-57</u> табл. 7-1	Расшивка швов	100 м2	3,9	13,1	-	-	51	-	-	-
25.	<u>8-189</u> табл. 22-1	Установка и разборка лесов для кладки	100 м2	4,8	42,2	-	-	203	-	-	-
26.	<u>7-445</u> табл. 38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 тн	шт	68	0,23	-	-	16	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	<u>7-136</u> табл. 9-4-I	То же, более 1,5 т	шт	I	2,13	-	-	2	-	-	-
28.	ИМО 9-92	Перемычки длиной до 3м	м3	2,13	64,4	-	-	137	-	-	-
29.	-"- 9-93	То же, более 3 м.	м3	1,04	65,7	-	-	68	-	-	-
30.	-"- т.ч. табл. 3-I	Арматура А-I	т	0,03	229	-	-	7	-	-	-
31	-"-	Арматура А-III	т	0,13	250	-	-	32	-	-	-
32	-"-	Арматура В-I	т	0,04	32I	-	-	13	-	-	-
33	-"-	Закладные детали	т	0,04	413	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	<u>7-445</u> табл. 38-10- -1.8	Установка опорных подушек	шт	15	0,23	-	-	3	-	-	-
35.	ИМО 9-96	Опорные подушки из бетона М-200	м3	0,15	62,7	-	-	9	-	-	-
36.	тех.ч. табл. 3-1	Арматура А-I	т	0,02	229	-	-	5	-	-	-
37.	<u>8-6I</u> табл. 7-5	Рамы металлические в перегородках	т	0,1	318	-	-	32	-	-	-
	ИМО 2-26	Раствор цементный 1:3 0,75х0,1	м3	0,08	22,3	-	-	2	-	-	-
		Итого по разд. III:	руб.					6727	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>IV. Полы</u>											
38.	<u>II-3</u> табл. I-3	Засыпка под полы и каналы песчаного грунта	м3	22	I,63	-	-	36	-	-	-
	ЦМО 4-22	Песчаный грунт I, I2x22	м3	24,7	4,8	-	-	119	-	-	-
39.	<u>II-5</u> табл. I-5	Засыпка керамитом под полы санузла и электро- помещения	м3	2	I,68	-	-	3	-	-	-
	ЦМО 7-26	Гравий керамзи- товый I, 25x2	м3	2,5	12,1	-	-	30	-	-	-
40.	<u>II-2</u> табл. I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	I,4	4,58	-	-	7	-	-	-
	ЦМО 4-44	Щебень 4,08xI,4	м3	5,7	11	-	-	63	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	<u>II-II</u> табл. I-II	Устройство бетонного подстилающего слоя	м3	17	2,5	-	-	42	-	-	-
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 1,02х 15,3	м3	15,6	25,8	-	-	402	-	-	-
	-"- I-74	Керамзитобетон 1,02х1,7	м3	1,73	31,5	-	-	54	-	-	-
42	<u>II-55</u> табл. 8-I	Цементная стяжка толщиной 20мм	100 м2	0,17	17,2	-	-	3	-	-	-
	ЦМО 2-6	Раствор цементный М-200 2,04х0,17	м3	0,35	28,1	-	-	10	-	-	-
43	<u>II-55</u> <u>II-56</u> табл. 8-1 8-2	Цементная стяжка средней толщиной 60 мм. 17,2+0,39х8	100 м2	0,74	20,32	-	-	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО 2-4	Раствор цементный М-100 (2,04+0,51x8)x x 0,74	м3	4,53	24,4	-	-	III	-	-	-
44.	<u>II-69</u> табл. II-3	Устройство цемент- ного покрытия толщиной 20 мм	100 м2	0,34	22,9	-	-	8	-	-	-
	ЦМО 2-6	Раствор цементный М-200 2,2x0,34	м3	0,73	28,1	-	-	21	-	-	-
45.	<u>II-77</u> табл. II-II	Железнение цемент- ного покрытия	100 м2	0,34	9,83	-	-	3	-	-	-
46.	<u>II-16</u> табл. 3-I	Первый слой гидроизоляции на гидроизола	100 м2	0,9	118	-	-	106	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47.	<u>II-17</u> табл. 3-2	Второй слой	100 м2	0,9	77	-	-	69	-	-	-
48.	<u>II-140</u> табл. 2I-2	Устройство покрытия из керамических плиток на битумной мастике	"	0,73	394	-	-	288	-	-	-
49.	<u>II-135</u> табл. 20-3	То же, на цементном растворе	100 м2	0,11	363	-	-	40	-	-	-
	ЦМО 2-6	Раствор цементный М-200 2,23x0,11	м3	0,25	28,1	-	-	7	-	-	-
50.	<u>II-204</u> табл. 28-I	Устройство покрытия из линолеума	100 м2	0,17	465	-	-	79	-	-	-
		Итого по разд. IV	руб.	-	-	-	-	1516	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>У. ПОКРЫТИЕ И КРОВЛЯ</u>											
51	7-183 табл. II-4	Укладка плит покрытия длиной до 6м площадью до 20м <sup>2</sup>	шт	3	5,48	-	-	44	-	-	-
	ИМО I-28	Бетон тяжелый М-150 0,087x8	м3	0,7	28,2	-	-	20	-	-	-
52	-"- 8-123	Плиты покрытия ребристые шириной более 2м при расчетной нагрузке до 800 кгс/м <sup>2</sup>	м2	108	6,16	-	-	665	-	-	-
53	-"- 8-154	То же, с отверстиями	м2	36	7,73	-	-	278	-	-	-
54	12-286 табл. 9-3	Утепление покрытия плитами из легких бетонов	100 м2	1,44	17,3	-	-	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
55	ЦМО 9-328	Пенобетон объем- ной массой 500 кг/м <sup>3</sup> 1,44x103x0,18	м <sup>3</sup>	26,7	25,7	-	-	686	-	-	-
56	<u>II-165</u> табл. 25-1	Покрытие из плиток каменного литья	м <sup>2</sup>	2,6	8,65	-	-	22	-	-	-
57	<u>22-3</u> табл. 1-3	Трубы асбесто- цементные ВТ-6 диам. 150мм	м	1,5	3,63	-	-	5	-	-	-
58	<u>8-59</u> табл. 7-3	Сетка молние- защитная	т	0,03	194	-	-	6	-	-	-
59	СРСИ ч.181 п.180	Ткань стеклянная изоляционная	м <sup>2</sup>	2	0,73	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60.	<u>I2-299</u> табл. 10-1	Устройство выравнивающей цементной стяжки	100 м2	1,44	14,8	-	-	21	-	-	-
	ЦМО 2-4	Раствор цементный М-100 1,58х1,44	м3	2,3	24,4	-	-	56	-	-	-
61.	<u>I2-38</u> табл. 1-1.1	Кровля рулонная из трех слоев рубероида РМ-350 с защитным слоем из гравия	100 м2	1,44	252	-	-	368	-	-	-
62.	<u>I2-280</u> табл. 8-5	Устройство мелких покрытий из оцинкованной стали	100 м2	0,2	192	-	-	38	-	-	-
63	<u>7-209</u> табл. 12-7	Установка опорных стаканов	шт	2	2,43	-	-	5	-	-	-
64	ЦМО 8-238	Стаканы объемом до 0,1м3	м3	0,12	90,2	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.	-"- тех. ч. табл. 3-1	Арматура В-1	т	0,01	321	-	-	3	-	-	-
66.	-"-	Закладные детали	т	0,02	413	-	-	8	-	-	-
		Итого по разд. У:	руб.	-	-	-	-	2257	-	-	-
<u>У1. Металлические конструкции</u>											
67.	9-40 т. ч. <u>т. 2</u> табл. 6-1	Монтаж подвесных подкрановых путей 3,68x0,73x0,1	м	32	3,75	-	-	120	-	-	-
68.	СРСЦ члр1 п. 1825	Стоимость металло- конструкций	т	1,02	239	-	-	244	-	-	-
69.	9-46 т. ч. <u>т. 2</u> табл. 7-1	Монтаж металли- ческих лестниц с ограждением 58x13,8x0,1	т	0,56	59,4	-	-	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
70	СРСЦ чПрI п.1975	Стоимость металло- конструкций лестниц	т	0,45	358	-	-	161	-	-	-
71	"-" п.1981	То же, ограждений	т	0,11	327	-	-	36	-	-	-
		Итого по разд. УI	руб.	-	-	-	-	594	-	-	-
		УП. Деревянные конструкции									
72	10-84 табл. 14-1	Установка оконных блоков площадью до 5 м2	м2	10,5	2,99	-	-	31	-	-	-
	СРСЦ чПрI п.323	Наличники 4,28x10,5	м	45	0,18	-	-	8	-	-	-
73	"-" п.4	Блоки оконные ОС 15-9А	м2	8,3	15,7	-	-	130	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74.	-"- п.9	То же, ОС 9-12	м2	2,2	18,9	-	-	42	-	-	-
75	<u>10-88</u> табл. 15-2	Установка оконных приборов	комп.	8	0,24	-	-	2	-	-	-
76	СРСЦ ч. I п424	Приборы для одностворных блоков	"	6	0,86	-	-	5	-	-	-
77	-"- п427	То же, двухстворных	"	2	1,72	-	-	3	-	-	-
78.	<u>10-106</u> табл. 20-2	Установка в каменных стенах дверных блоков площадью свыше 3м2	м2	14,9	1,19	-	-	18	-	-	-
79.	<u>10-107</u> табл. 20-3	Установка в перегородках дверных блоков площадью до 3 м2	м2	12,4	2	-	-	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	СРСЦ ч.Пр.П п.285	Блоки дверные Д59	м2	7,7	14,4	-	-	III	-	-	-
81	-"- п.283	То же, Д52	м2	3,6	16,4	-	-	59	-	-	-
82	-"- п.223	То же, ДГ24-15	м2	3,6	13,8	-	-	50	-	-	-
83	-"- п.219	То же, ДГ24-10	м2	7,5	13,5	-	-	101	-	-	-
84	-"- п.218	То же, ДГ21-8	м2	1,6	14,2	-	-	23	-	-	-
85	-"- п.217	То же, ДГ21-7	м2	3,0	15,0	-	-	45	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
86	СРСЦ ч. Iр. I п. 447	Скобяные изделия для две- рей входных в здание двупольных	комп.	3	9,36	-	-	28	-	-	-	
87	"- п. 449	То же, входных в помещение двупольных	"-	I	3,5I	-	-	4	-	-	-	
88	"- п. 448	То же, однопольных	"-	6	3,II	-	-	19	-	-	-	
89	<u>10-45</u> табл. 8-2	Деревянная перегородка в санузле	м2	I,5	4,9I	-	-	7	-	-	-	
Итого по разделу УП			руб.						7II			
<u>УШ. Отделочные работы</u>												
90	<u>15-210</u> табл. 52-3	Штукатурка оконных и двер- ных откосов наружных	100 м	0,4	18,7	-	-	7	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
91	<u>I5-527</u> табл. 156-2- - 24	Синеватная окраска наружных и оконных дверных откосов	100 м2	0,08	14,3	-	-	I	-	-	-
92	<u>I5-297</u> т. ч. <u>кз. 10</u> табл. 59-4	Отделка потолков из ребристых плит под окраску в помещениях высотой более 4м  19,3-18,65x0,1	100 м2	2,3	17,4	-	-	40	-	-	-
93	ЦМО 2-30	Раствор цементно- известковый 0,06x2,3	м3	0,14	23,7	-	-	3	-	-	-
94	<u>I5-256</u> т. ч. <u>кз. 10</u> табл. 55-5- - 11	Штукатурка стен цементно-известковым раствором в помещениях высотой более 4м 65,4-53,2x0,1	100 м2	3,9	60,1	-	-	234	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО 2-30	Раствор цементно- известковый I,87x3,9	м3	7,3	23,7	-	-	173	-	-	-
94.	<u>15-277</u> табл. 56-1	Штукатурка окон- ных и дверных откосов внутрен- них	100 м2	0,14	115	-	-	16	-	-	-
	ЦМО 2-30	Раствор цементно- известковый 4,4x0,14	м3	0,62	23,7	-	-	16	-	-	-
95	<u>15-508</u> т.ч. <u>3.18</u> табл. 153-1	Известковая окрас- ка стен и потолков в помещениях высо- той от 4 до 8м. 5,84x4,95x0,1	100 м2	3,2	6,34	-	-	20	-	-	-
96	<u>15-511</u> т.ч. <u>3.18</u> табл. 153-4	Силикатная окраска стен и потолков в помещениях высотой от 4 до 8м 11,9x7,73x0,1	100 м2	0,84	12,7	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97_	<u>15-568</u> т.ч. <u>3.18</u> табл. 159-8	Масляная окраска стен в помещениях высотой от 4 до 8м. 76,7+28,6x0,1	100 м2	3,03	79,6	-	-	241	-	-	-
98	<u>15-581</u> т.ч. <u>п.3.18</u> табл. 159-11- - 26	То же, потолков из сборных конструк- ций 84,5+21,6x0,25	100 м2	0,27	89,9	-	-	24	-	-	-
99	<u>26-13</u> табл. 3-4	Изоляция перего- родок венткамеры минераловатными плитами	м3	1,0	11,6	-	-	12	-	-	-
	СРСЦ ч1 р1У п.123	Плиты минераловат- ные полужесткие 1,03x1,0	м3	1,03	20,4	-	-	21	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	<u>26-50</u> табл. 10-5	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	16	1,3	-	-	21	-	-	-
101	<u>16-52</u> табл. 11-3	Оштукатуривание поверхности изоляции	100 м2	0,16	96,4	-	-	15	-	-	-
102	<u>15-84</u> табл. 14-3	Облицовка керамическими плитками стен санузла	"-	0,23	522	-	-	120	-	-	-
103	<u>8-194</u> табл.22-6	Леса внутренние при высоте помещения до 6м	100 м2 гориз. пр.	1,4	71,7	-	-	100	-	-	-
104	<u>15-56I</u> табл. 159-1	Масляная окраска перегородок	100 м2	0,03	68,1	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	<u>15-707</u> табл. 201-2	Остекление деревянных оконных спаренных пере- плетов	100 м2	0,105	242	-	-	25	-	-	-
106	<u>15-732</u> табл. 201-6 т.ч. п.1.31	Остекление дверных полотен	-"-	0,02	206	-	-	4	-	-	-
107	ССРЦ доп.1 тех.ч. табл.20 прил.1 п.5	Поправка на замену не- прозрачного эмалевого покрытия оконных блоков ОС-15-9А на улучшенную масляную окраску 2,44x0,37	м2	8,3	0,90	-	-	7	-	-	-
108	-"- п.12	То же, ОС-9-12 3,51x0,37	м2	2,2	1,30	-	-	3	-	-	-
109	-"- п.241	То же, дверных блоков Д59 1,47x0,37	м2	7,7	0,54	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II0	-"- п.233	То же, Д52 2,16x0,37	м2	3,6	0,80	-	-	3	-	-	-
III	-"- п.167	То же, ДГ 24-15 1,9x0,37	м2	3,6	0,70	-	-	3	-	-	-
II2	-"- п.169	То же, ДГ 24-10 2,01x0,37	м2	7,5	0,74	-	-	6	-	-	-
II3	-"- п.170	То же, ДГ 21-8 2,03x0,37	м2	1,6	0,75	-	-	1	-	-	-
II4	-"- п.171	То же, ДГ 21-7 2,58x0,37	м2	3,0	0,95	-	-	3	-	-	-
II5	<u>15-613</u> табл. 164-7	Масляная окраска метал- локонструкций балок и щитов	100 м2	0,43	38,6	-	-	17	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II6	<u>15-614</u> табл. 164-8	Масляная окраска лестниц, ограждений и других металлоконструкций	100 м2	0,7	55,6	-	-	39	-	-	-
		Итого по разделу УШ	руб.						II97		
		<u>IX. Разные работы</u>									
II7	<u>27-173</u> табл. 43-1	Устройство щебеночного основания под отмостку	100 м2	0,34	21,4	-	-	7	-	-	-
	ЦМО 4-44	Щебень 17,4x0,34	м3	5,9	11	-	-	65	-	-	-
II8	<u>27-169</u> табл. 42-1	Отмостка асфальто-бетонная	100 м2	0,34	10,8	-	-	4	-	-	-
	ЦМО 5-2	Смесь асфальто-бетонная 7,14x0,34	т	2,4	19,7	-	-	47	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	"- 4-2I	Песок 0,5x0,34	м3	0,17	7,63	-	-	I	-	-	-
II9	<u>6-15</u> табл. I-15	Устройство бетонного пантуса и входной пло- щадки	м3	I,6	I,45	-	-	2	-	-	-
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 I,02xI,6	м3	I,63	25,8	-	-	42	-	-	-
I20	<u>II-69</u> табл. II-3	Цементное покрытие	100 м2	0,08	22,9	-	-	2	-	-	-
	ЦМО 2-4	Раствор цементный М-100 2,2x0,08	м3	0,18	24,4	-	-	4	-	-	-
I2I	<u>II-77</u> табл. II-II	Железнение цементных по- крытий	100 м2	0,08	9,83	-	-	I	-	-	-
Итого по разделу IX:								175			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>Х. Емкость РЕI</u>											
I22	<u>27-144</u> табл. 34-6	Устройство основания из щебня, пропитанного битумом	100 м2	0,5	9,73	-	-	5	-	-	-
	ЦМО 4-44	Щебень 10,46х0,5	м3	5,23	11	-	-	58	-	-	-
	СРСЦ ч. Iр. I п. 48	Битум 0,824х0,5	т	0,412	50,3	-	-	21	-	-	-
I23	<u>6-1</u> табл. 1-1	Бетонная подготовка под емкость	м3	1,1	1,6	-	-	2	-	-	-
	ЦМО 1-3	Бетон тяжелый М-100	м3	1,12	25,8	-	-	29	-	-	-
I24	<u>6-225</u> табл. 26-3	Стены и днище прямо- угольные емкостного сооружения при толщине стен 150 мм	м3	4,3	26,9	-	-	116	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО I-I7	Бетон тяжелый М-200 при Мрз-150, В-6 28,2+I, 02x2	м3	4,36	30,24	-	-	132	-	-	-
I25	СРСЦ ч.П р.1У п.16	Арматура А-I в емкост- ном сооружении	т	0,46	270	-	-	124	-	-	-
I26	<u>6-83</u> табл. 9-7	Установка закладных деталей	т	0,09	44I	-	-	40	-	-	-
I27	<u>I3-230</u> табл. 26-2	Оклейка полиизобутиленом толщиной 2,5 мм в 2 слоя на клею 88-Н	м2	3I, I	I4,4	-	-	448	-	-	-
I28	<u>I3-28</u> табл. 3-9	Футеровка кислотоупор- ным кирпичом на ребро	м2	22,4	40,8	-	-	9I4	-	-	-
I29	<u>I3-27</u> табл. 3-8	То же, планная объем 8x2	м2	I6	24, I	-	-	386	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I30	<u>I3-105</u> табл. I4-3	Огрунтовка поверхностей лаком БТ-577 первый слой	100 м2	0,18	5,72	-	-	I	-	-	-
I31	<u>I3-106</u> табл. I4-4	То же, второй слой	-"-	0,18	4,1	-	-	I	-	-	-
I32	<u>I3-133</u> табл. I6-6	Окраска огрунтованной поверхности объем 0,18x3	-"-	0,54	6,94	-	-	4	-	-	-
I33	СРСЦ ч.Пр.П п.40I	Щиты деревянные, антисеп- тированные	м2	3	3,95	-	-	I2	-	-	-
I34	<u>I3-229</u> табл. 26-I	Оклейка щитов полиэти- леновыми пластинами в I слой	м2	3	7,38	-	-	22	-	-	-
I35	<u>I5-563</u> табл. I59-3	Масляная окраска щитов	100 м2	0,08	71,2	-	-	6	-	-	-

Итого по разделу X:

232I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого прямые затраты по разделам I-X при температуре -30°C	руб.						18019		
		<u>При температуре -20° исключается:</u>									
I2	<u>6-2I</u> табл. I-2I	Устройство ленточных бутобетонных фундаментов	м3	7,2	6,49	-	-	47	-	-	-
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 7,2x0,7I	м3	5,1	25,8	-	-	132	-	-	-
	"-" 4-I8	Камень бутовый 7,2x0,44	м3	3,2	10,8	-	-	35	-	-	-
2I	<u>8-33</u> табл.5-2 т.ч. п.1.11	Стены наружные кирпичные средней сложности при высоте этажа свыше 4 м	м3	37	3,11	-	-	115	-	-	-
	ЦМО 6-I	Кирпич керамический 0,384x37	тыс. шт.	14,2	68	-	-	966	-	-	-
	"-" 2-I2	Раствор цементно-известковый 50 0,23x37	м3	8,5	23,5	-	-	200	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	<u>7-445</u> табл. 38-10-I.8	Укладка перемычек мас- сой до 0,3т	шт	10	0,23	-	-	2	-	-	-
	ЦМО 9-92	Перемычки длиной до 3м	м3	0,23	64,4	-	-	15	-	-	-
29	ЦМО 9-93	Перемычки длиной более 3 м	м3	0,29	65,7	-	-	19	-	-	-
30	"-" т.ч. табл.3-I	Арматура А-III	т	0,02	250	-	-	5	-	-	-
32	"-"	Арматура В-I	т	0,01	321	-	-	3	-	-	-
33	ЦМО 9-328	Пенобетон объемной мас- сой 500х кг/м3 I,44x103x0,04	м3	5,9	25,7	-	-	152	-	-	-
Итого исключается:			руб.						1691		
Накладные расходы 16,5%			руб.						279		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	руб.					1970			
		Плановые накопления 8%	руб.					158			
		Всего исключается при температуре $-20^{\circ}$	руб.					2128			
		<u>При температуре <math>-40^{\circ}</math> добавляется:</u>									
55	ЦМО 9-328	Пенобетон объемной массой 500 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	5,9	25,7	-	-	152	-	-	-
		Итого добавляется:	руб.					152			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					25			
		Итого:	руб.					177			
		Плановые накопления 8%	руб.					14			
		Всего добавляется при температуре $-40^{\circ}$	руб.					191			

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I  
при температуре - 30°C

№ п/п	Наименован. констр. элемент. и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная ст-сть, руб.						Нормативная условно-чистая продукция, руб.			Удельн. вес ст-сти констр. эл-та или вида работ, %	
				пря- мые зат- ра- ты	накл. расходы %	пла- но- вые накоп- лен. 8%	все- го	в том числе:		осн. зар- пла- та	экспл. машин в т.ч. з/плата	нак- лад- ных рас- дах		в пла- но- вых на- коп- лен.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м <sup>3</sup> разра- ботки	300	203	16,5	33	19	255	-	-	-	-	-	<u>I.I</u> 0,85
II	Фундаменты, каналы и прямки	м <sup>3</sup> бетон- ных конст- рукций	50	2318	16,5	382	216	2916	-	-	-	-	-	<u>II.I</u> 58,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III	Стены и перегородки	м3 клад- ки	178,5	6727	16,5	1110	627	8464	-	-	-	-	-	<u>37,8</u> 47,4
IV	Полы	м2 пок- рытия	135	1516	16,5	22	123	1661	-	-	-	-	-	<u>7,4</u> 12,3
V	Покрытие и кровля	-"-	147	2257	16,5	372	210	2839	-	-	-	-	-	<u>12,7</u> 19,3
VI	Металлические конст- рукции	т	1,58	594	8,6	51	52	697	-	-	-	-	-	<u>3,1</u> 44,1
VII	Деревянные конст- рукции	м2	39,3	711	16,5	117	66	894	-	-	-	-	-	<u>4,0</u> 22,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
VIII	Отделочные работы	руб.	-	1197	16,5	198	112	1507	-	-	-	-	-	6.7
IX	Разные работы	руб.	-	175	16,5	29	16	220	-	-	-	-	-	1.0
X	Вязкость PE-I	руб.	-	2321	16,5	383	216	2920	-	-	-	-	-	13.1
Всего по смете при температуре -30°C		руб.	-	18019	-	2698	1657	22374	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составил

*Ф.М. Гит* Ф.М. Гит  
*Л.А. Варламова* Л.А. Варламова  
*А.М. Шнейдер* А.М. Шнейдер

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м<sup>3</sup>/час  
 На отопление

Основание: чертежи №902-2-384.85-НК.7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,69 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на:  
 I м<sup>3</sup> пропускной способности 138 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания 0,85 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един.расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Всего		в том числе:		Всего		в том числе:		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Всего	в том числе:	Всего	в том числе:	
6	7	8	9	10	11	12							
Отопление при $t-30^{\circ}$													
1	18-115	Конвекторы "Аккорд"	шт	33	6,96	-	-	230	-	-	-		
2	16-37	Трубы стальные, водо- газопроводные diam. 25x2,5 мм	м	66	1,03	-	-	68	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
3	I6-35	То же, диам. I5x2,5	м	2	0,86	-	-	2	-	-	-
4	I6-40	То же, диам. 65x3 I,6I-0,86+I,24	м	I	I,99	-	-	2	-	-	-
5	I6-38	То же, диам. 32	м	II	I,14	-	-	I3	-	-	-
6	I6-67	Трубы стальные, электро- сварные диам. 76x3	м	2	2,2I	-	-	4	-	-	-
7	Ц#Iч.Ш п. 92	Вентили муфтовые I5кчI8п, диам. 20 мм	шт	IO	I,43	-	-	I4	-	-	-
8	Ц#Iч.Ш п. 9I	То же, диам. I5мм	шт	3	I,2	-	-	4	-	-	-
9	I8-I96	Воздухосборники горизон- тальные, диам. I59x4,5мм	шт	3	7,29	-	-	22	-	-	-
IO	I6-I35	Вентили фланцевые I5с27нж, диам. 32 мм	шт	2	I,60	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	23-07 п.1-0496	Стоимость 18х1,098	шт	2	19,76	-	-	40	-	-	-
12	12-698-2	Закладные конструкции для установки термо- метров и манометров	шт	6	1,37	-	-	8	-	-	-
13	23-10 п.02-163	Фланцы диам.32 мм 1,75х1,079	шт	4	1,89	-	-	8	-	-	-
14	18-184	Грязевики диам.40	шт	2	20,6	-	-	41	-	-	-
15	16-134	Вентили фланцевые 15с27нж диам.25 мм	шт	2	1,68	-	-	3	-	-	-
16	23-07 п.1-0495	Стоимость 13,5х1,098	шт	2	14,82	-	-	30	-	-	-
17	16-134	Вентили диам.25 мм 15кч19П2	шт	4	1,68	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	Ц#Гч.Ш п. I28	Стоимость	шт	4	2,44	-	-	10	-	-	-
19	Ц#Гч.У п. I045	Фланцы диам.25 мм	шт	12	1,24	-	-	15	-	-	-
20	I6-I64	Клапаны предохранитель- ные I7чЗбр диам.40	шт	1	11,5	-	-	12	-	-	-
21	I6-I34	Клапан обратный, I6чЗбр диам.25мм	шт	1	1,68	-	-	2	-	-	-
22	23-07 п. I-075I	Стоимость 5,20xI,098	шт	1	5,71	-	-	6	-	-	-
23	Ц#Гч.Ш п. 929	Конденсатоотводчики 45чГ2нж, диам. I5	шт	2	3,89	-	-	8	-	-	-
24	I5-6I4	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза 0,556xI, I65	м2	12	0,648	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	16-219	Испитание системы	м	92	0,04	-	-	4	-	-	-
		Итого:						564			
		Накладные расходы 13,3% без поз.10,24						73			
		Итого:						637			
		Плановые накопления 8%						51			
		Итого:						688			
		Пуск и регулировка 2% без поз.20						-			
		Итого: при $t-30^{\circ}$						688			
		При температуре $-20^{\circ}$ исключается:									
26	18-115	Конвекторы "Аккорд" 6,96x1,133x1,08	эсм	2,7	8,61	-	-	23	-	-	-
27	16-135	Вентили фланцевые диам.32 мм 15ч27нж	шт	2	1,6	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	23-07 п.1-0496	Стоимость 18x1,098	шт	2	19,76	-	-	40	-	-	-
29	23-10 п.02-163	Фланцы диам.32 мм 1,75x1,079	шт	4	1,89	-	-	8	-	-	-
30	16-134	Вентили диам.25 мм 15кч19П2	шт	2	1,68	-	-	3	-	-	-
31	Ц#1ч.Ш п.128	Стоимость	шт	2	2,44	-	-	5	-	-	-
32	Ц#1ч.У п.1045	Фланцы	шт	4	1,24	-	-	5	-	-	-
Итого:								64			
Накладные расходы 13,3%								9			
Итого:								73			
Плановые накопления 8%								6			
Итого:								79			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пуск и регулировка 2%									
		Итого исключается						79			
		При $t_{-40^{\circ}}$ добавляется									
33	18-115	Конвекторы "Аккорд"	экм	5,9	6,96	-	-	41	-	-	-
34	16-39	Трубы стальные водогазо- проводные диам.38 мм	м	9	1,29	-	-	12	-	-	-
35	16-135	Вентили диам.до 50 мм	шт	4	1,6	-	-	6	-	-	-
36	23-07 п.1-0497	Стоимость диам.40 мм 15с27нж 21х1,098	шт	2	23,06	-	-	46	-	-	-
37	23-10 п.02-164	Фланцы диам.40 мм 1,8х1,079	шт	4	1,94	-	-	8	-	-	-
38	23-07 п.1-0379	То же, диам.32 мм 3,3х1,098	шт	2	3,62	-	-	7	-	-	-

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

39	ЦМЧ.У п.1046	Фланцы диам.32мм 15кч19П2	шт	4	1,41	-	-	6	-	-	-
----	-----------------	------------------------------	----	---	------	---	---	---	---	---	---

Итого:	126
Накладные расходы 13,3%	17
Итого:	143
Плановые накопления 8%	11
Итого:	154
Пуск и регулировка 2%	-
Итого добавляется	154
При $t-40^{\circ}$	75

Главный инженер проекта  
/ Нач.сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Светлана*  
*Иванова*  
*Козлякова*  
*Княгинина*

Гят  
Варламова  
Козлякова  
Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м3/час  
На вентиляцию

Основание: чертеж №902-2-384.85-НК.7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,25 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

I м3 пропускной способности 250 руб.

I м3 объема здания 1,54 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един.расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы,руб.				Общая стоимость,руб.			
					Всего в том числе				Всего в том числе			
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	норма- тивной условно- чистой продук- ции	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		При t-30°										
I	20-707	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 5 с электродви- гателем 4А80В4 I39-(63-45)хI,05	шт	I	120,1	-	-	120	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-760	Калорифер КВБ8-II	шт	I	6,09	-	-	6	-	-	-
3	Ц#Ич.Ш п.749	Стоимость	шт	I	62,6	-	-	63	-	-	-
4	20-484	Малогобаритная эжекцион- ная панель МЭП	кг	2,1	0,04	-	-	I	-	-	-
5	Доп.к Ц#Ич.Ш п.2680	Стоимость панели	кг	2,1	0,54	-	-	I	-	-	-
6	20-656	Дверь герметическая утепленная 1250x500	шт	I	16,20	-	-	16	-	-	-
7	20-697	Подставка под калорифер	кг	9,6	0,36I	-	-	3	-	-	-
8	20-400	Узел воздухозабора 5с1В000.000 состоит из: Каллазийные решетки 150x490	шт	3	1,42	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
9	20-40I	То же, I50x580	шт	3	I,48	-	-	4	-	-	-
10	20-407	То же, р I50	шт	6	I,48	-	-	9	-	-	-
II	20-428	Клапан утепленный 3I6x480	шт	I	3,33	-	-	3	-	-	-
I2	Ц#Iч,III п.632	Стоимость	шт	I	8,52	-	-	9	-	-	-
I3	20-428	То же, 3I6x5I0	шт	I	3,33	-	-	3	-	-	-
I4	Ц#Iч,III п.633	Стоимость	шт	I	II,40	-	-	II	-	-	-
I5	20-66I	Лебедка ручная	шт	I	0,54	-	-	I	-	-	-
I6	Ц#Iч,III п.2723	Стоимость	шт	I	5,85	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	20-723	Центробежный вентилятор ПЧ-70 № 5, с повышенной защитой от искрообразо- вания, с электродвигате- лем В80АВ, мощностью 0,75 кВт	шт.	2	17,30	-	-	35	-	-	-
18	Щ#1ч.Ш а.170	Стоимость 125+(52-45)х1,05	шт	2	132,35	-	-	265	-	-	-
19	20-424	Клапан обратный, искро- защищенный 300х300 =306	шт	2	1,46	-	-	3	-	-	-
20	Пр-нт В-1 п.2-063	Стоимость 7,60х1,05	шт	2	7,98	-	-	16	-	-	-
21	20-37	Короб 300х700, =2620 из стали толщиной 1мм, шт.1 6,2+0,58х0,06	м2	5,24	6,23	-	-	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	20-539	Узел прохода УП I-05 диам. 450 мм	шт	I	20,4	-	-	20	-	-	-
23	20-704	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5 с электро- двигателем 4AA56A4	шт	I	59,6	-	-	60	-	-	-
24	20-5	Воздуховоды из тонколи- стовой стали толщиной 0,6 мм диам. 450 мм $h=3,5$ м 4,69+0,67x0,06	м2	38,2	4,73	-	-	181	-	-	-
25	20-I	То же, диам. 140 мм толщ. 0,5 мм 7,31+0,88x0,66	м2	2,4	7,36	-	-	18	-	-	-
26	20-2	То же, диам. 200 мм	м2	1,9	5,35	-	-	10	-	-	-
27	20-35	То же, периметром 150x150 мм, толщина ста- ли 1 мм 7,32+0,88x0,06	м2	0,6	7,37	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	20-36	То же, периметром 300x300мм толщина стали I мм 5,9I+0,67x0,06	м2	3,1	5,95	-	-	18	-	-	-
29	20-28	Воздуховод толщиной I мм diam. 200 мм 6,58+0,88x0,06	м2	1,2	6,63	-	-	8	-	-	-
30	20-525	Дефлектор d=200	шт	2	8,3I	-	-	17	-	-	-
31	20-535	Проход УШ, diam. 200	шт	3	11,90	-	-	36	-	-	-
32	20-486	Зонт diam. 200 мм	шт	1	3,45	-	-	3	-	-	-
33	Ц#Iч.Ш п. 2567	Блок	шт	5	0,35	-	-	2	-	-	-
34	26-16 Ц#Iч. I р. IV п. 4	Минеральная вата (20,4+1,03x13,5)x1,165	м3	0,23	36,6I	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	26-69	Стеклопластик рулонный р.с.т. (0,8II+I, I5xI, 87)xI, I65	м2	7,7	3,3I	-	-	25	-	-	-
36	I5-6II	Окраска воздухопроводов масляной краской за один раз 0,2I8xI, I65	м2	25,54	0,25	-	-	6	-	-	-
Итого:								I028			
Накладные расходы I3,3% без поз.34,35,36								I32			
Итого:								II60			
Плановые накопления 8%								93			
Итого:								I253			
Пуск и регулирование 5%								-			
Итого:								I253			
При t-20° исключается:											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24-760	Калорифер КВББ-П 6,09хI, I33хI, 08		шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-
Ц#Iч. III п. 749	Стоимость 62,6хI, I33хI, 08		шт	I	76,6	-	-	77	-	-	-
Итого исключается								85			
Добавляется:											
27-760	Калорифер КВББ-П 6,09хI, I33хI, 08		шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-
Ц#Iч. III п. 746	Стоимость 46, IхI, I33хI, 08		шт	I	56,4	-	-	56	-	-	-
Итого добавляется:								64			
Итого при $t-20^{\circ}$								21			
Исключается:											
Исключается при $t-40^{\circ}$											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	24-760	Калорифер КВБ8-П 6,09xI, I33xI, 08	шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-
	Ц#Ич.Ш п.748	Стоимость 62,6xI, I33xI, 08	шт	I	76,6	-	-	77	-	-	-
Итого исключается:								85			
Добавляется:											
	24-76I	Калорифер КВБ9-П 7,59xI, I33xI, 08	шт	I	9,52	-	-	10	-	-	-
	Ц#Ич.Ш п.749	Стоимость 70,3xI, I33xI, 08	шт	I	86,02	-	-	86	-	-	-
Итого добавляется:								96			
Итого при температуре -40° добавляется								11			

Главный инженер проекта  
/ Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Козлякова*  
*Княгинина*

Ф.М. Гит  
Л.А. Варламова  
Е.С. Козлякова  
Е.Ф. Княгинина

902-2-384.85

Альбом IX

- 65 -

20396-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м<sup>3</sup>/ч

На водопровод и канализацию

Основание: чертежи №902-2-384.85 AP-I+6, КЖ-7+II, KM-I2, I3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,30 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на:  
 Iм3 пропускной способности 60 руб.  
 Iм3 объема здания 0,37 руб.

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, един.расц. шифры норм СНип и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы,руб.			Общая стоимость,руб.				
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции	
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
6	7	8	9	10	11	12						
<u>I. Хоз-питьевой водопровод</u>												
1	I6-41	Трубы водогазопроводные оцинкованные diam.15мм	м	2	1,20	-	-	2	-	-	-	
2	I6-43	То же, diam.25	м	8,5	1,36	-	-	12	-	-	-	
3	I6-44	То же, diam.32	м	1,5	1,58	-	-	2	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	I6-66	Трубы стальные электро- сварные диам.57x3,5	м	I	I,78	-	-	2	-	-	-
5	I7-50	Смеситель	шт	I	4,59	-	-	5	-	-	-
6	I6-I85	Поливочный кран диам.25мм	шт	3	2,07	-	-	6	-	-	-
7	23-07 п.1-0021	Спускной кран I0686к, диам.15 мм I,45xI,098	шт	I	I,59	-	-	2	-	-	-
8	Ц#Iч.Ш п.103	Вентили I5кчI8п2 диам. I5 мм	шт	3	I,47	-	-	4	-	-	-
9	"-" п.105	То же, диам.25 мм	шт	4	2,02	-	-	8	-	-	-
10	Ц#Iч.Ш п.1484	Рукава резино-тканевые диам.25 мм	м	30	2,23	-	-	67	-	-	-
<u>П. Горячий водопровод</u>											
11	I6-4I	Трубы водогазопроводные, оцинкованные диам.15мм	м	10,5	I,20	-	-	I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I6-66	Трубы стальные, электросварные диам. 57х3,5 мм	м	I	1,78	-	-	2	-	-	-
I3	ЦИч.Ш п.105	Вентили I5кчI8п2 диам. 25 мм	шт	I	2,02	-	-	2	-	-	-
I4	I6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов	м	24,5	0,04	-	-	I	-	-	-
<u>III. Бытовая канализация</u>											
I5	I6-30	Трубы чугунные, канализационные диам. 50 мм	м	4,5	3,2I	-	-	I4	-	-	-
I6	I6-3I	То же, диам. 100 мм	м	4,5	4,59	-	-	2I	-	-	-
I7	I7-36	Трапы чугунные ТП-50	шт	2	6,3I	-	-	I3	-	-	-
I8	I7-68	Унитаз с косым напольным выпуском и смывным краном	шт	I	35,3	-	-	35	-	-	-
I9	I7-23	Умывальник керамический	шт	I	19,0	-	-	I9	-	-	-

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

20	I5-6I4	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза 0,556xI, I65	m2	25	0,648	-	-	I6	-	-	-
----	--------	--	----	----	-------	---	---	----	---	---	---

Итого:								246			
--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

Накладные расходы 13,3% без поз. I9								31			
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

Плановые накопления 8%								22			
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--

Итого:								299			
--------	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

Главный инженер проекта	<i>А. Козляков</i>	Гит
/ Начальник сметного отдела	<i>Урван</i>	Варламова
Составила	<i>Козляков</i>	Козлякова
Проверила	<i>Княгина</i>	Княгинина

902-2-384 85

Альбом IX

- 69 -

20396-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м3/час  
 На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: чертежи №902-2-384.85 AP-I+6, КЖ-7+II, KM-I2, I3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,48 тыс.руб.  
 в том числе:  
 а) оборудование 4,1 тыс.руб.  
 б) монтажных работ 1,38 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на:  
 I м3 пропускной способности 1096 руб.  
 I м3 объема здания 6,77 руб.

№№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скуп. и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы, Общая стоимость, руб.										
						ед. общ. обор.					монтажных работ			монтажных работ		
						Всего в том числе					Всего в том числе					
						основ. экспл.		зараб. машин			основ. экспл.		зараб. машин			
						плата в т.ч.		зараб.			плата в т.ч.		зараб.			
						плата		плата			плата		плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
<b>I. Оборудование</b>																
I	Справ.	Флотационная уста- новка заводского из- готовления производ. 5 м3/час	шт	I	2,47	2,47	-	I44,9	9I	34,72	-	I45	9I	34,72		
	на нефте- химпарра- туру 1983г.				I,9	I,9	II40	-	-	I3,5I	2I66	-	-	I3,5I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п. 04-001 И8-625-1 к=0,7	207x0,7 130x0,7 49,6x0,7/12,3x0,7												
2	23-01 п. I5-004	Насос-дозатор НД-2,5-16/63-14А	шт	I	0,034	0,034	225	-	-	-	225	-	-	-
3	23-01 п. I5-007	Насос-дозатор НД-2,5-40/25к-14А	шт	I	0,034	0,034	220	-	-	-	220	-	-	-
4	23-01 п. 07-067	Насос X-8/60-2-A- -СД-2У	шт	I	0,304	0,304	660	-	-	-	660	-	-	-
5	23-07 п. I-0215	Вентиль I5ч8р2 диам. I5 мм	шт	I2	-	-	I,15	-	-	-	I4	-	-	-
6	-"- п. I-0217	То же, диам. 25мм	шт	I	-	-	I,65	-	-	-	2	-	-	-
7	-"- п. I-0218	То же, диам. 32 мм	шт	I	-	-	2,0	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	"- п. I-0220	То же, диам. 50 мм	шт	3	-	-	3,40	-	-	-	10	-	-	-
9	"- п. I-0264	Вентиль 15ч93ЭМ диам. 20 мм	шт	1	-	-	16	-	-	-	16	-	-	-
10	"- п. I-1059	Задвижки 30ч6бк диам. 80 мм	шт	5	-	-	14	-	-	-	70	-	-	-
11	"- п. I-1060	То же, диам. 100 мм	шт	1	-	-	17	-	-	-	17	-	-	-
12	23-07 п. I-0727	Клапан обратный 16Б1бк, диам. 15 мм	шт	1	-	-	0,60	-	-	-	1	-	-	-
13	"- п. I-0730	То же, диам. 32 мм	шт	1	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
14	"- п. I-0145	Запорное устройство указателя уровня 12Б1бк, диам. 20 мм	шт	1	-	-	12,50	-	-	-	13	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	19-06 п.01-003 3-1-1	Кран ручной, подвес- ной 0,5-5,1-4,5 высота подъема 6м 216+3x10,20	шт	I	0,3	0,3	246,6	23,4	10,9	<u>2,2</u> 1,06	247	23	19	<u>2,2</u> 1,06
		Помещение реagentного хозяйства												
16	23-01 п.15-004 7-281-1	Насос-дозатор НД-2,5-16/63к с электродвигателем 4AA63A4 225-36+24	шт	I	0,034	0,034	213	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	213	26	14	<u>4</u> 1,59
17	07-26 п.2	Бочка для серной кислоты V=50л	шт	I	0,034	0,034	4,30	-	-	-	4	-	-	-
18	07-26 п.20	Бочка для хранения щелочи V=100л	шт	I	0,07	0,07	12,60	-	-	-	13	-	-	-
19	07-26 п.66	Барабан для едкого натра БКТ-Б-50	шт	I	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
20	07-26 п.66	То же, для флоку- лянта	шт	I	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:									3902	194	124	<u>40,92</u> 16,16
		Транспорт 3%									117			
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									48			
		Комплектация 0,7%									28			
		Итого:									4095	194	124	<u>40,92</u> 16,16
		II. Монтажные работы												
21	I2-807-2	Вентили I5ч8p2 диам.32мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	1	-
22	I2-807-I	То же, диам.25 мм	шт	4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-
23	I2-808-I	Вентили I5ч93эм диам. 20 мм	шт	2	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	<u>0,03</u> 0,01
24	9-I53	Опора под полиэтиленовую трубу 25,9xI,086 14,8xI,086 4,98xI,086 1,52xI,086	тн	0,03	-	-	-	28,13	16,07	<u>5,41</u> 1,65	-	1	1	<u>0,16</u> 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	12-867-I	Конденсатоотводчик диам.15 45ч12нк	шт	1	-	-	-	1,67	1,42	<u>0,05</u> 0,01	-	2	1	<u>0,05</u> 0,01
26	12-807-I	Вентиль 15кч18п Д-15	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
27	12-I-I	Трубы водогазопроводные диам.25х2,5 мм	м	24	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	11	10	<u>0,96</u> 0,24
28	12-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.108х2,8	тн	0,16	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	13	10	<u>2,13</u> 1,14
29	12-I-I	Трубы стальные водогазо- проводные диам.50 мм	м	15,0	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	<u>0,6</u> 0,15
30	12-I-I	То же, диам.32х2,8	м	50	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	24	22	<u>2</u> 0,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
31	I2-I-I	То же, диам. 15x2,5	м	30	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I4	I3	<u>I,2</u> 0,30
32	I2-I-I	То же, диам. 25x2,8	м	25	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I2	II	<u>I</u> 0,25
33	I2-II8-2	Трубы ПВД63с	м	6	-	-	-	1,07	0,99	<u>0,03</u> 0,01	-	6.	6	<u>0,18</u> 0,06
34	I2-II8-I	То же, диам. 25 мм Помещение реакгентного хозяйства	м	35	-	-	-	0,8	0,75	-	-	28	26	-
35	I2-808-4	ВЕНТИЛИ 15ч95мм диам. 100 мм	шт	2	-	-	-	3,78	2,97	<u>0,34</u> 0,05	-	8	6	<u>0,68</u> 0,10
36	I2-807-2	ВЕНТИЛИ 15ч8р2 диам. 32 мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37	I2-808-I	Вентили I5ч93эм диам.20 мм	шт	5	-	-	-	I,82	I,52	<u>0,03</u> 0,01	-	9	8	<u>0,15</u> 0,05
38	I2-807-I	Вентили I5ч8р2 диам.15 мм	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
39	I2-II9-8	Трубы винилластовые диам.225x10,8	м	0,5	-	-	-	I,92	I,47	<u>0,34</u> 0,19	-	I	I	<u>0,17</u> 0,1
40	I2-II9-I	То же, диам.22x3	м	0,5	-	-	-	0,46	0,43	-	-	I	I	-
41	I2-II8-I	Трубы ПВД25с	м	35	-	-	-	0,8	0,75	0,02	-	28	26	0,7
42	I2-I-I	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 32x2,8	м	15	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	<u>0,6</u> 0,15
43	I2-I-I	То же, диам.15x2,5	м	20	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	10	9	<u>0,8</u> 0,20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
44	I2-I-I	То же, диам. 20x2,5	м	2	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	<u>0,08</u> 0,01
45	9-I22	Заглушки 50,2xI,086 23,1xI,086 4,07xI,086 1,22xI,086	тн	0,074	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> 1,32	-	4	2	<u>0,33</u> 0,1
46	I2-II8-3	Труба ПВДИОс	м	10	-	-	-	1,41	1,25	<u>0,09</u> 0,02	-	I4	I3	<u>0,9</u> 0,20
47	8-408-3	Трубка резиновая диам. 20 мм	м	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-
48	8-408-3	Шланг диам. 24x4 ГОСТ 5496-78	м	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-
49	9-I22	Металлоконструкции для площадок 50,2xI,086 23,1xI,086 4,07xI,086 1,22xI,086	тн	0,01	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> 1,32	-	I	I	<u>0,04</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										221	194	<u>12,76</u> 3,53
		Всего по разделам									4095	415	318	<u>53,68</u> 19,69
		Накладные расходы 80% без поз.24,45,49										250	250	
		Итого:										665	568	
		Плановые накопления 8%										53		
		Итого:									4095	718	568	<u>53,68</u> 19,69
		Материалы, не учтенные цеником												
50	Ц#Ич.Ш п.88	ВЕНТИЛИ 15ч8р2 диам.32 мм	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
51	-"- п.87	То же, диам.25 мм	шт	4	-	-	-	1,82	-	-	-	7	-	-
52	23-07 п.1-0264	ВЕНТИЛИ 15ч93эм диам. 20 Ру 16 16х1,098	шт	2	-	-	-	17,57	-	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	ЦМЧ.У п.3333 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.108х2,8 492+(492-455)х0,9	тн	0,16	-	-	-	476,1	-	-	-	76	-	-
54	ЦМЧ.1 р.Ш п.18	Трубы стальные водо- газопроводные диам.50мм	м	15,6	-	-	-	0,86	-	-	-	13	-	-
55	-"- п.16	То же, диам.32х2,8	м	52	-	-	-	0,54	-	-	-	28	-	-
56	-"- п.13	То же, диам.15х2,5	м	31,2	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
57	-"- п.15	То же, диам.25х2,8	м	26	-	-	-	0,42	-	-	-	11	-	-
58	ЦМЧ.У п.548	Трубы ПВД63с	м	6,2	-	-	-	0,866	-	-	-	5	-	-
59	-"- п.544	То же, ПВД 25с	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
60	- <sup>н</sup> - п. 659	Угольник ПВД 63с ОСТ6-05-367-74	шт	3	-	-	-	0,495	-	-	-	I	-	-
61	- <sup>н</sup> - п. 655	Угольник ПВД 25с	шт	10	-	-	-	0,08	-	-	-	I	-	-
62	- <sup>н</sup> - п. 670	Тройник ПВД 63с	шт	2	-	-	-	0,415	-	-	-	I	-	-
63	- <sup>н</sup> - п. 690	Втулка ПВД 63с	шт	II	-	-	-	0,134	-	-	-	I	-	-
64	- <sup>н</sup> - п. 686	Втулка ПВД 25с	шт	I	-	-	-	0,032	-	-	-	I	-	-
65	ЦМЧ.П п. 2020	Опора под полиэтилено- вую трубу 292хI,086	тн	0,03	-	-	-	3I7,II	-	-	-	IO	-	-
66	23-IO п. 03-039	Стоимость фланцев 20-16 I,0хI,079	шт	5	-	-	-	I,079	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Помещение реagentного хозяйства												
67	23-07 п.1-0271	Вентили 15ч95мм диам. 100 мм 50xI,098	шт	2	-	-	-	54,9	-	-	-	110	-	-
68	23-07 п.1-0264	То же, диам.20 мм 16xI,098	шт	5	-	-	-	17,57	-	-	-	88	-	-
69	Ц#Iч.Ш п.88	Вентили 15 ч8р2 диам.32 мм	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
70	-"- п.85	То же, диам.15 мм	шт	3	-	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-
71	05-03 п.8-0136	Трубы винилпластовые диам.225xI0,8 мм 5,50xI,076	м	0,6	-	-	-	5,92	-	-	-	4	-	-
72	-"- п.8-0123	То же, диам.22x3 0,37xI,076	м	0,6	-	-	-	0,40	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14.	15
73	Ц#Ич.У п.551	Трубы ПВД ИЮс	м	10,4	-	-	-	2,57	-	-	-	27	-	-
74	-"- п.544	То же, ПВД 25с	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
75	Ц#Ич.И п.16	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 32х2,8	м	15,6	-	-	-	0,54	-	-	-	8	-	-
76	Ц#Ич.И п.13	То же, диам. 15х2,5	м	20,8	-	-	-	0,26	-	-	-	5	-	-
77	-"- п.14	То же, диам. 20х2,5	м	2,1	-	-	-	0,31	-	-	-	1	-	-
78	Ц#Ич.У п.662	Угольник ПВД ИЮс ОСТ 6-0,5-367-74	шт	6	-	-	-	1,42	-	-	-	9	-	-
79	-"- п.655	Угольник ПВД 25с	шт	20	-	-	-	0,08	-	-	-	2	-	-
80	-"- п.665	Тройник ПВД 25с	шт	2	-	-	-	0,059	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	Ц#Ич.П п.2И4	Заглушки стальные 44IxI,086	тн	0,074	-	-	-	478,93	-	-	-	35	-	-
82	05-18 п.6-1-125	Трубка резиновая диам. 20мм =4 м 2,30xI,074	кг	1,5	-	-	-	2,47	-	-	-	4	-	-
83	Ц#Ич.Ш п.929	Конденсатоотводчик 45чI2нж, диам.15	шт	1	-	-	-	3,89	-	-	-	4	-	-
84	-"- п.91	Вентиль I5кчI8п диам.15	шт	3	-	-	-	1,20	-	-	-	4	-	-
85	Ц#Ич.И п.15	Трубы стальные водогазо- проводные, диам.25	м	24	-	-	-	0,42	-	-	-	10	-	-
86	05-18 п.6-2-01	Шланг диам.24x4 мм ГОСТ 5496-78 =3 м 4,10xI,074	кг	2,7	-	-	-	4,40	-	-	-	12	-	-
87	Ц#Ич.У п.693	Втулка ПВД ИЮс	шт	3	-	-	-	0,296	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
88	-"- п.686	Втулка ПВД 25с	шт	10	-	-	-	0,032	-	-	-	I	-	-
89	ЦМЧ.П п.2114	Металлоконструкции для площадки 44IxI,086	тн	0,01	-	-	-	478,93	-	-	-	5	-	-
90	24-15 п.1р.1	Сверление отверстий в полиэтиленовых трубах	м2	13	-	-	-	0,55	-	-	-	7	-	-
91	23-10 п.03-039	Стоимость фланцев диам. 20 Ру 16 ГОСТ 12822-80 I,0xI,079	шт	5	-	-	-	1,079	-	-	-	5	-	-
<b>Итого:</b>												569		
Плановые накопления 8%												45		
<b>Итого:</b>												614		
IV. Строительные работы														
92	15-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	17	-	-	-	0,364	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
93	I5-6I6	Окраска крана масляной краской за два раза	м2	8,7	-	-	-	0,243	-	-	-	2	-	-		
94	IO-28	Решетка деревянная	м3	0,28	-	-	-	II0	-	-	-	3I	-	-		
Итого:												39				
Накладные расходы 16,5%												6				
Итого:												45				
Плановые накопления 8%												4				
Итого:												49				
Всего по смете:												4095	138I	568	<u>53,68</u>	
															19,69	

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Составила

*Р. Гит*  
*Щемелёва*  
*Козлякова*

Гит

Варламова

Козлякова

902-2-384 85

Альбом IX

- 86 -

20.196-09

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту флотатор заводского изготовления производительностью 5 м3/ч  
На электрооборудование

Основание: спецификация 902-2-384.85 КЖ-7+II, КМ-12,13,АЭМ-10,11  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 2,05 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Показатели по смете:  
Стоимость на:  
1м3 пропускной спо-  
собности 410 руб.  
1м3 объема здания 2,53 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скуп. УСН, цен. и др.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны, брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							Обор.	Монтажных работ						
						Всего в том числе		Всего в том числе						
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Оборудование и монтажные работы</b>														
I	Доп.12 15-04 04-548 8-531-I	Пускатель магнитный ПМЛ-1220	шт	2	-	-	11,6	3,73	1,51	<u>0,08</u> 0,01	23	7	3	<u>0,16</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-04 18-158 8-529-9	Пост управления ин- очный взрывозащит- ный КУ 92-ВЗГ	шт	1	-	-	7,3	5,77	1,6	<u>0,1</u> 0,02	7	6	2	<u>0,1</u> 0,02
3	Кальк. М1	Шт 1 шт, состоящий из 2-х шкафов	к-т	1	-	-	1392,89	147,14	81,34	<u>3,61</u> 1,4	1393	147	81	<u>3,61</u> 1,4
4	8-534-13	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	кг	6	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u> -	-	2	-	-	<u>0,06</u> -
5	8-406-6	Труба стальная диам. до 25 мм в готовой борозде	100 м	0,03	-	-	29,9	16,2	<u>5,65</u> 1,47	-	1	-	-	<u>0,17</u> 0,04
6	8-408-2	Металлорукав диам. до 25 мм по станинам машины	-"-	0,10	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	3	1	-	<u>0,03</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-417-1	Труба винилпластовая диам. до 25 мм по кон- струкциям	100 м	0,51	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	18	7	<u>6,22</u> 1,96
8	8-417-4	То же, до 80 мм	"-	0,21	-	-	-	74,8	25,3	<u>26,6</u> 8,38	-	16	5	<u>5,59</u> 1,76
9	8-408-2	Рукав резиновый диам. 20 мм	"-	0,03	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	1	-	<u>0,01</u> -
10	8-146-1	Кабель весом до 1 кг/м с креплением скобами	"-	0,79	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	38	14	<u>10,03</u> 3,19
11	8-149-1	Кабель весом до 1 кг/м в трубах и металлрука- вах	"-	0,90	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	9	6	<u>0,24</u> 0,09
12	8-153-2I	Заделки для силового кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт	4	-	-	-	1,33	0,46	-	-	5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	8-156-8	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	24	-	-	-	0,68	0,20	-	-	16	5	-
I4	8-156-9	То же, до I9	шт	2	-	-	-	0,85	0,36	-	-	2	1	-
I5	8-481-I9	Присоединение эл. машин весом до 0,1 т к электросети и подготовка к сдаче под наладку	шт	15	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	21	14	<u>0,6</u>
											I423	292	I41	<u>26,82</u>
														8,49
													43	
													18	
													10	
											I494	292	I41	<u>26,82</u>
														8,49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Накладные расходы 87%										I23	I23		
		Итого:										I494	415	264	<u>26,82</u> 8,49
		Плановые накопления 8%											33		
		Итого:										I494	448		
		II. Материалы, не учтенные ценником													
I	ЦМГч.У стр. 67 п.1253	Кабель АВВГ сеч. 3х4+1х2,5 267х1,2	км	0,007	-	-	-	320,4	-	-	-	2	-	-	
2	п.1254	То же, сеч.3х6+1х4 315х1,2	км	0,01	-	-	-	378	-	-	-	4	-	-	
3	ЦМГч.У стр.109	Кабель АКВВГ сеч.4х2,5 мм2	км	0,135	-	-	-	195	-	-	-	26	-	-	
4	"-"	То же, 7х2,5	км	0,005	-	-	-	277	-	-	-	1	-	-	
5	"-"	То же, 19х2,5	км	0,012	-	-	-	592	-	-	-	7	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	05-17 2-086	Рукав резиновый диам.20	м	3	-	-	-	1,0	-	-	-	3	-	-
7	ЦМГч. I стр.65 п. I	Труба стальная легкая диам.15 км	м	3	-	-	-	0,24	-	-	-	1	-	-
8	24-16-49 I-051	Металлорукав РЗ-Ц-Х 22	км	0,010	-	-	-	210	-	-	-	2	-	-
9	05-03 стр.248 8-0122	Труба винилпластовая среднего типа диам. 20 мм	м	45	-	-	-	0,2	-	-	-	9	-	-
10	8-0124	То же, диам.25	м	6	-	-	-	0,31	-	-	-	2	-	-
11	8-0129	То же, диам.80 мм	м	21	-	-	-	1,95	-	-	-	41	-	-
Итого:												96		
Транспортные и прочие расходы по поз.:														
6 - 7,4%												-		
8 - 9,8%												-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		9-II - 7,6%										4		
		Итого:										102		
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого:										110		
		Сводка затрат по смете:												
		1) Оборудование							1494					
		2) Монтажные работы							448					
		3) Материалы							110					
		Всего по смете:							2052					

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила  
 Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Неякина*  
*Лукьянова*

Гит  
 Варламова  
 Неякина  
 Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ШИТА I ШИЦ по черт. АЭМ. за. ОВ, ТД  
для флотатора производительностью 5 м<sup>3</sup>/час

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. завод- ского монта- жа (изгот.)	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	обор. завод- ского монта- жа (изгот.)	монтажных работ всего в т.ч. зарпл.	6	7	8	9
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 I-085 8-571-4	Сборка шкафов разм. 2400x1950x600	п.м	1,95	-	140	14,1	<u>5,45</u>	-	273	27,50	<u>10,63</u>
								1,85/0,72				3,61/1,4
2	15-17 I-041	Рама металлическая разм. 2300x600	п.м	0,6	-	6,8	-	-	-	4,08	-	-
3	15-17 I-041	То же, разм. 2300x1000	п.м	1,0	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Кальк. I-A 15-17 I-506	Блок БОУ 5430-2474- УХЛ4Б	шт	2	40,32	1,5	4,67	2,79	80,64	3,0	9,34	5,58
5	"- Кальк. I-B	Блок БОУ 5130-3274- УХЛ4Б	шт	1	38,8	1,5	5,33	3,13	38,8	1,5	5,33	3,13
6	"- Кальк. I-Г	БОУ 5130-2474- УХЛ4Б	шт	2	33,09	1,5	4,67	2,79	66,18	3,0	9,34	5,58
7	"- Кальк. I-Д	БОУ 5130-1874- УХЛ4Б	шт	2	33,09	1,5	4,67	2,79	66,18	3,0	9,34	5,58
8	"- Кальк. I-Д	БОУ 5130-3574- УХЛ4Б	шт	1	54,11	1,5	4,14	2,4	54,11	1,5	4,14	2,4
9	"- Кальк. I-Г	БОУ 5130-2074- УХЛ4Б	шт	3	33,09	1,5	4,67	2,79	99,27	4,5	14,01	8,37
10	15-04 01-057 01-071 15-17 1-351 8-574-23	Выключатель АЕ 2016-10 ВУЗ 5,6+1,3	шт	4	6,9	2,9	1,14	0,78	27,6	11,6	4,56	3,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II	I5-04 01-058 01-072 I5-I7 I-351 -"-	Выключатель АЕ 2036- -ИОНУЗ 7,8+I,75	шт	I	9,55	2,9	I,14	0,78	9,55	2,9	I,14	0,78
I2	I5-04 01-062 01-074 I5-I7 I-352 8-574-24	Выключатель АЕ 2056- -ИОНУЗ I6,5+2,75	шт	I	19,25	5,2	I,77	0,96	19,25	5,2	I,77	0,96
I3	I5-04 I2-I05 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РПЛ 4004	шт	3	8,4	2,9	I,19	0,73	25,2	8,7	3,57	2,19
I4	Доп. I2 I5-04 I2-238 I5-I7 I-428 8-574-55	Приставка контактная ПКЛ ИЮ4	шт	3	I,7	2,9	I,19	0,73	5,1	8,7	3,57	2,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
15	I5-04 I2-025 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РП-12У4	шт	2	7,6	2,9	1,19	0,73	15,2	5,8	2,38	1,46
16	I5-04 доп.3 I5-563 I5-I7 I-428 "-"	Реле ВЛ-43У4И	шт	1	20	2,9	1,19	0,73	20	2,9	1,19	0,73
17	Доп.3 I5-04 I5-565 I5-I7 I-428	Реле ВЛ-45У4И	шт	1	18,5	2,9	1,19	0,73	18,5	2,9	1,19	0,73
18	I5-04 I2-I05 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РПЛ-2204И	шт	2	8,4	2,9	1,19	0,73	16,8	5,8	2,38	1,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	36-09 I-0540 I5-I7 I-422 8-574-56	Резистор ПЭВР-100	шт	I	0,71	0,75	0,55	0,33	0,71	0,75	0,55	0,33
20	I5-04 01-006 I5-I7 I-351 8-574-18	Автомат А 63 М	шт	I	I,45	I,3	0,23	0,11	I,45	I,3	0,23	0,11
21	I5-07 5-059 I5-I7 I-481 8-574-56	Табло ТСБ	шт	4	I,2	0,85	0,55	0,33	4,8	3,4	2,2	I,32
22	I5-04 I3-109 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РVI-IIIУЗ	шт	I2	8,0	2,9	I,19	0,73	96	34,8	I4,28	8,76
23	I5-07 5-047 I5-I7 I-481 8-574-56	Арматура АС I20II-V3	шт	8	0,33	0,85	0,55	0,33	2,64	6,8	4,4	2,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	15-07 5-048 -#-	То же, АС I20I3 У3	шт	2	0,33	0,85	0,55	0,33	0,66	1,7	1,1	0,66
25	15-07 5-048 -#-	То же, АС I20I4 У3	шт	2	0,33	0,85	0,55	0,33	0,66	1,7	1,1	0,66
26	15-05 06-409 15-17 I-445 8-574-50	Переключатель УП 53II-C225	шт секц.	10 20	2,2 -	1,5 -	- 0,43	- 0,18	22 -	15 -	- 8,6	- 3,6
27	15-04 18-011 15-17 I-444 8-574-47	Кнопка управления KE 011 У3	шт	24	0,8	1,5	0,45	0,29	19,2	36	10,8	6,96
28	15-04 06-411 15-17 I-447 8-574-50	Переключатель УП 53I3-C70	шт секц.	1 6	4,1 -	4,4 -	- 0,43	- 0,18	4,1 -	4,4 -	- 2,58	- 1,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12'	13	
29	I6-02-2 05-0114 I5-I7 I-478 8-574-56	Звонок ЗВП-220	шт	I	8,7	I,2	0,55	0,33	8,7	I,2	0,55	0,33	
30	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	I80	-	0,4	-	-	-	72	-	-	
31	I5-I7 I-505	Табличка	шт	II6	-	0,28	-	-	-	32,48	-	-	
Итого:									723,3	566,41	I47,14		
												<u>81,34</u>	
												I,4	
За специальную комплект- ную регулировку аппара- туры добавляется 8% от стоимости оборудования												I03,18	
Итого:									723,3	669,59	I47,14		
												81,34	

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

Всего:

1392,89	147,14	81,34										
												3,61/1,4

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

*Гит* Гит

*Щемь* Варламова

*Нея* Неякина

*Лу* Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1А

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока БОУ 5430-2474УХЛ4Б

№ п/п	Наимен. пр-та, цѣнника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	6	7	8	9
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-018 I-506	Плита металлическая разм. 250x145x125	м2	0,1	-	8,8	-	-	-	0,88	-	-
2	I5-04 01-057 01-071 I5-I7 I-351 8-574-23	Автомат АЕ 2016-10 БУЗ 5,6+1,3	шт	I	6,9	2,7	I,14	0,78	6,9	2,7	I,14	0,78
3	Доп. I2 I5-04 04-553 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ГМЛ I50104Б	шт	I	10,6	4,2	I,15	0,55	10,6	4,2	I,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. I2 I5-04 I2-237 I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2004	шт	I	1,7	2,5	1,19	0,73	1,7	2,5	1,19	0,73
5	Доп. I2 I5-04 I3-326 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РТЛ-1007 04	шт	I	3,0	2,5	1,19	0,73	3	2,5	1,19	0,73
6	I5-17 I-495	Клеммы	шт	15	-	0,3	-	-	-	4,5	-	-
7	I5-17 I-505	Табличка	шт	3	-	0,28	-	-	-	0,84	-	-
Итого:									22,2	18,12	4,67	2,79
Всего:									40,32	4,67	2,79	

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Неякина*  
*Лукьянова*

Гит  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-Б

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5130-3274 по черт.

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплаты	6	7	8	9
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-018 I-506	Плита металлическая разм. 300x195x140	м2	0,14	-	8,8	-	-	-	I,23	-	-
2	I5-04 0I-058 0I-072 I5-I7 I-35I 8-574-23	Автомат АБ 2036-10У3 7,8+I,75	шт	I	9,55	2,7	I,14	0,78	9,55	2,7	I,14	0,78
3	Доп. I2 I5-04 04-545 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ 2100 04Б	шт	I	6,6	4,2	I,15	0,55	6,6	4,2	I,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп.12 15-04 12-237 15-17 1-428 8-574-55	Приставка ПКМ 2004	шт	1	1,7	2,5	1,19	0,73	1,7	2,5	1,19	0,73
5	Доп.12 15-04 13-326 15-17 1-428 8-574-55	Реле РПЛ-1021 04	шт	1	3,0	2,5	1,19	0,73	3,0	2,5	1,19	0,73
6	15-04 03-060 03-062 15-17 1-379 8-574-6	Предохранитель ППТ- -10У3	шт	1	0,12	0,65	0,66	0,34	0,12	0,65	0,66	0,34
7	15-17 1-495	Клеммы	шт	10	-	0,30	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I5-I7 I-505	Табличка	шт	3	-	0,28	-	-	-	0,84	-	-
Итого:									20,97	17,62	5,33	3,13
Всего:									38,59	5,33	3,13	

Главный инженер проекта *Гит* Гит  
 / Нач. сметного отдела *Варламова* Варламова  
 Составила *Неякина* Неякина  
 Проверила *Лукьянова* Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-B

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5I30-2974 по черт.

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-OI8	Плита разм. 250xI95xI25	м2	0,II	-	8,8	-	-	-	0,97	-	-
2	I5-04 OI-057 OI-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Автомат АЕ 20I6-IОНУ3 5,6+I,3	шт	I	6,9	2,7	I,14	0,78	6,9	2,7	I,14	0,78
3	Доп. I2 I5-04 04-543 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ II00 04Б	шт	I	5,0	4,2	I,15	0,55	5,0	4,2	I,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. I2 I5-04 I2-237 I5-I7 I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2204	шт	I	I,7	2,5	I,19	0,73	I,7	2,5	I,19	0,73
5	Доп. I2 I5-04 I3-326 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РТЛ-1012 04	шт	I	3,0	2,5	I,19	0,73	3,0	2,5	I,19	0,73
6	I5-I7 I-495	Клемми	шт	10	-	0,3	-	-	-	3,0	-	-
7	I5-I7 I-505	Табличка	шт	3	-	0,28	-	-	-	0,84	-	-

Итого:

16,6 16,71 4,67 2,79

Всего:

33,31 4,67 2,79

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела

*Гит*  
*Мусеев* Гит  
Варламова

Составила

*Неякина* Неякина

Проверила

*Лукьянова* Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-Г

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блоков БОУ 5130-2474 по черт.

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	6	7	8	9
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17 I-018 I-506	Плита разм. 250x145x125	м2	0,1	-	8,8	-	-	-	0,88	-	-
2	15-04 01-057 01-071 15-17 I-351 8-574-23	Автомат АЕ 2016- -ЮНУЗ 5,6+I,3	шт	I	6,9	2,7	I,14	0,78	6,9	2,7	I,14	0,78
3	Доп. I2 15-04 04-543 15-17 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ II00 04Б	шт	I	5,0	4,2	I,15	0,55	5,0	4,2	I,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп.12 15-04 12-237 15-17 1-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2204	шт	1	1,7	2,5	1,19	0,73	1,7	2,5	1,19	0,73
5	Доп.12 15-04 13-326 15-17 1-428 8-574-55	Реле РТМ 1005 04	шт	1	3,0	2,5	1,19	0,73	3,0	2,5	1,19	0,73
6	15-17 1-495	Клеммы	шт	10	-	0,30	-	-	-	3	-	-
7	15-04 1-505	Табличка	шт	2	-	0,28	-	-	-	0,56	-	-
Итого:									16,6	16,34	4,67	2,79
Всего:									32,94	4,67	2,79	

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Гит*  
*Мещеряков*  
*Неякина*  
*Лукьянова*

Гит  
Барламова  
Неякина  
Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-Д

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блоков БОУ 5I30-3574 по черт.

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ		обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ			
	всего	в т.ч. з/пл.		всего	в т.ч. з/плата		всего	в т.ч. з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-O18 I-506	Плита разм. 300x295xI35	м2	0,17	-	8,8	-	-	-	I,50	-	-
2	I5-04 OI-060 OI-073 I5-I7 I-35I 8-574-23	Автомат АЕ 2046-IOY3 I2,2+2,25	шт	I	I4,45	2,7	I,14	0,78	I4,45	2,7	I,14	0,78
3	I5-04 04-II7 I5-I7 I-386 8-574-44	Пускатель ПМА 3200- УХЛ 4 Б	шт	I	2I	4,2	I,15	0,55	2I	4,2	I,15	0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. I2 I5-04 I3-326 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РТИ IO22 04	шт	I	3,0	2,5	I,19	0,73	3,0	2,5	I,19	0,73
5	I5-04 03-060 03-062 I5-I7 I-379 8-574-6	Предохранитель ШПГ-IOУЗ	шт	I	0,12	0,65	0,66	0,34	0,12	0,65	0,66	0,34
6	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	IO	-	0,30	-	-	-	3,0	-	-
7	I5-I7 I-505	Табличка	шт	3	-	0,28	-	-	-	0,84	-	-
Итого:									38,57	15,39	4,14	2,4
Всего:									53,96	4,14	2,4	

Главный инженер проекта  
/ Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Неякина*  
*Дукьянова*

Гит  
Варламова  
Неякина  
Дукьянова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м<sup>3</sup>/ч  
 На приборы и средства автоматизации

Основание: спецификация 902-2-384.85 КМ-7+II, КМ-12, 13

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,27 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете:  
 Стоимость на:  
 1м<sup>3</sup> пропускной способности 254 руб.  
 1м<sup>3</sup> объема здания 1,57 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. УСН. цен. и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны	Сметная стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						брутто	нетто	обор. монтажных работ	обор. монтажных работ					
						ед. общ. изм.		обор. монтажных работ						
						Всего в том числе		Всего в том числе						
						основ. экспл. зараб. машин		основ. экспл. зараб. машин						
						плата в т.ч. зараб. плата		плата в т.ч. зараб. плата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование и монтажные работы

I	I7-06-48 I-28I I-752 II-I-I	Термометр технический прямой с оправой	шт	2	-	-	2,35	0,2I	0,2I	-	5	-	-	-
---	--------------------------------------	--	----	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I7-04 I-0030 II-6-2	Термометр манометри- ческий показывающий ТПГ-СК	шт	I	-	-	37	I,66	I,63	-	37	2	2	-
3	II-6I9-I	Капилляр манометри- ческого термометра	м	2,5	-	-	-	0,558	0,132	<u>0,003</u>	-	I	-	<u>0,01</u>
4	I7-04 5-0482 II-390-I	Регулятор температуры РТ-25	шт	I	-	-	72	2,55	2,5	-	72	3	3	-
5	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр показываю- щий ОБМ-I-100	шт	3	-	-	2,3	0,8-	0,77	-	7	2	2	-
6	I7-04 3-016 II-155-I	Счетчик холодной воды турбинный ВТ-50	шт	I	-	-	39,5	2,4I	I,84	<u>0,03</u>	40	2	2	<u>0,03</u>
7	Доп.20 I7-04 3-246 К-0,8 II-149-2	Ротаметры РМ-0,4ГУЗ 7,5x0,8	шт	3	-	-	6,0	I,5I	I,42	-	I8	5	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I7-I4-I 2-082 II-346-I	pH-метр сточной воды ДПг-4м-3	шт	2	-	-	110	3,02	2,78	-	220	6	6	-
9	I7-I4-I 2-067 II-607-I	Преобразователь про- мышленный П-201 2я	шт	2	-	-	135	1,79	1,75	-	270	4	4	-
10	I5-04 I5-3I5 II-630-4	Устройство контроля сопротивления УКС- -I,2 УЗ	шт	3	-	-	43	1,98	1,94	-	129	6	6	-
11	-"- I5-3I4	То же, УКС-I, IУЗ	шт	3	-	-	40	1,98	1,94	-	120	6	6	-
12	8-I46-I	Кабель весом до 1кг/м с креплением скобами	100 м	0,15	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	7	3	<u>1,91</u> 0,61
13	8-I53-I3	Заделка для контроль- ного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,49	0,22	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I4	I2-809-I	Кран трехходовой Г4М1-16	шт	3	-	-	-	0,81	0,75	-	-	2	2	-	
I5	I2-522-I	Импульсный провод из водогазопроводных труб диам. 15 мм	м	3	-	-	-	0,24	0,19	<u>0,02</u>	-	I	I	<u>0,06</u>	
										-				-	
I6	8-406-2	Труба стальная водо- газопроводная диам. до 40 мм с креплением скобами	100 м	0,04	-	-	-	64,1	28,1	<u>26,6</u>	-	3	I	<u>1,06</u> 0,4	
										9,94					
I7	II-642-I	Отборные устройства	шт	3	-	-	-	0,34	0,29	<u>0,04</u>	-	I	I	<u>0,12</u>	
										-				-	
I8	Кальк. №2	Щит КИП	к-т	I	-	-	166,28	12,5	7,75	<u>0,29</u>	166	13	8	<u>0,29</u> 0,11	
										0,11					
Итого:											1084	65	51	<u>3,48</u> 1,12	
Транспорт 3%											33				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы I, 2%										13		
		Комплектация оборудова- ния 0, 7%										8		
		Итого:									1138	66	51	<u>3,48</u> I, I2
		Накладные расходы по поз. I-13, 16, 17, 19 - 80%										30	30	-
		по поз. 14, 15, 18, 20 - 87%										10	10	-
		Итого:									1138	106	91	-
		Плановые накопления 8%										8		
		Итого:									1138	114	91	<u>3,48</u> I, I2
		П. Материалы, не учтенные ценником												
I	ЦМЧ.У стр.109 п.2280	Кабель АКВВГ сеч.4x2,5	км	0,015	-	-	-	I95	-	-	-	3	-	-
2	ЦМЧ.Ш стр.118	Кран трехходовой 14М1-16	шт	3	-	-	-	I,3	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	ЦНИЧ, I стр. 65 п. I	Труба стальная легкая диам. 15 мм ГОСТ 3282-75 м		3	-	-	-	0,24	-	-	-	I	-	-	
4	- <sup>о</sup> - п. 5	То же, диам. 40 мм	м	4	-	-	-	0,62	-	-	-	2	-	-	
5	24-18-29 06-054	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	1,9	-	-	-	8	-	-	
6	24-05 3-123	Ниппельные соединения	шт	3	-	-	-	0,28	-	-	-	I	-	-	
Итого:												19			
Транспорт и прочие расходы по ПОЗ.:															
5,6 - 9,8%													I		
Итого:												20			
Плановые накопления 8%														2	
Итого:												22			

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

Сводка затрат по смете:

1. Оборудование	1138
2. Монтажные работы	114
3. Материалы	22
Всего по смете:	1274

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Нояскина*  
*Дукьянова*

Гит  
Варламова  
Нояскина,  
Дукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единиц				общая			
					обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.			
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Доп.7 I5-I7 01-974 II-680-I	Щит шкафной ПП-3Д-800x600	шт	I	-	94	3, I	<u>2.75</u> <u>0.29</u> 0, II	-	94	3, I	<u>2.75</u> <u>0.29</u> 0, II
2	I5-04 I9-070 I5-I7 I-489	Щиток электропита- ния ЭЩП-2м	шт	5	3,7	2,9	-	-	18,5	14,5	-	-
	8-574-6	Предохранитель ПТ-10	шт	10	-	-	0,66	0,34	-	-	6,6	3,4
	8-574-28	Выключатель ПВ2-10	шт	10	-	-	0,28	0,16	-	-	2,8	1,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	60	-	0,30	-	-	-	18	-	-
4	I5-I7 I-505	Табличка	шт	2I	-	0,28	-	-	-	5,88	-	-
5	I5-I7 I-473	Миллиамперметр	шт	2	-	0,9	-	-	-	1,8	-	-
6	I5-I7 I-479	Преобразователь промыш- ленный П-20I-и	шт	2	-	1,7	-	-	-	3,4	-	-
7	"-	Устройство контроля сопротивления УКС-I.2	шт	3	-	1,7	-	-	-	5,1	-	-
8	"-	То же, УКС-I.I	шт	3	-	1,7	-	-	-	5,1	-	-

Итого:

18,5 147,78 12,5  
7,75

Всего:

166,28 12,5  
0,29  
0,11  
7,75

Главный инженер проекта  
/ Нач. сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Неякина*  
*Лукьянова*

Гит  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту флотатора заводского изготовления производительностью 5 м<sup>3</sup>/ч  
На электроосвещение

Основание: спецификация 902-2-384.85 КЖ-7+II, КМ-12, 13, АЭМ-10, II Сметная стоимость 0,90 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1984г. Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на:  
I м<sup>3</sup> пропускной способности 180 руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания I,1 руб.

№ п/п	Шифр и № поз., пр/скур. УСН, пен-ника и др.	Наименование и ха-рактеристика обо-рудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Брутто	Сметная стоимость единицы, Общая стоимость, руб.									
						НЕТТО					Общая стоимость, руб.				
					Ед. изм.	Общ. Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ						
					Всего в том числе					Всего в том числе					
					основ. экспл. зараб. машин					основ. экспл. зараб. машин					
					плата в т.ч. зараб. плата					плата в т.ч. зараб. з/плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>I. Монтажные работы</u>															
I	8-612-2	Щиток осветительный ОП-6	100 шт	0,01	-	-	-	386	148	<u>8</u> 2,82	-	4	I	<u>0.08</u> 0,03	
2	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	-	0,01	-	-	-	179	94,3	<u>3.2</u> 1,16	-	2	I	<u>0.03</u> 0,01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	8-60I-I 8-60I-2	Светильник люминис- центный с количест- вом ламп до 2 в ко- робах 42,5+368 4I,6+34,9 0,0I+9,83	100 шт	0,12	-	-	-	410,5	76,5	<u>30,12</u> 9,84	-	49	9	<u>3,6I</u> I,18
4	8-599-I	Светильник люминис- центный потолочный с количеством ламп до 2-х	-"-	0,04	-	-	-	127	53,9	<u>34,9</u> II,I	-	5	2	<u>I,40</u> 0,44
5	8-604-I	Светильник настенный НБ005.60	-"-	0,03	-	-	-	92,4	34,2	<u>24,5</u> 7,72	-	3	I	<u>0,74</u> 0,23
6	8-594-I	Светильник с подвесом на кронштейне	-"-	0,03	-	-	-	278	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	8	2	<u>I,75</u> 0,55
7	8-400-I	Кабель 2-4-х жильный сеч. до 2,5мм2 с креп- лением скобами	100 м	2,60	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	158	6I	<u>59,28</u> 2I,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	8-59I-I	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении	100 шт	0,08	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1	-
9	8-59I-3	То же, в бронзовом защищенном исполнении	"	0,05	-	-	-	49,8	38,4	<u>1,1</u> 0,06	-	2	2	<u>0,06</u> -
10	8-59I-8	Розетка штепсельная в бронзовом защищенном исполнении	"	0,04	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	1	1	<u>0,05</u> -
II	8-599-4	Светильник люминисцентный с количеством ламп до 2-х на подвесах	шт	0,04	-	-	-	167	68,3	<u>50,5</u> 16	-	7	3	<u>2,02</u> 0,64
Итого:												241	84	<u>69,02</u> 24,92
Накладные расходы 87%												73	73	-
Итого:												314	157	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%										25	-	-
		Итого:										339	157	69,02 24,92
		<u>II. Материалы, не учтенные пенником</u>												
1	I5-I7 2-22I	Щиток осветительный ОП-6	шт	I	-	-	-	16,4	-	-	-	16	-	-
2	Ц#Iч.У стр.28	Ящик ЯТП-0,25 с пони- жающим трансформато- ром	шт	I	-	-	-	13,7	-	-	-	14	-	-
3	I5-07 I-I47	Светильник люминис- центный ПВЛМ-2.40	шт	I2	-	-	-	16,5	-	-	-	198	-	-
4	I5-07 I-I5I	То же, ПВЛМ-2-80	шт	4	-	-	-	20,9	-	-	-	84	-	-
5	Ц#Iч.У стр.183	Светильник люминис- центный ЛПО02-2.40	шт	4	-	-	-	18,1	-	-	-	72	-	-
6	Ц#Iч.У стр.137	Светильник настенный НБО 05.60	шт	3	-	-	-	1,91	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Ц#Ич.У стр.176	Светильник подвесной ППР-100	шт	3	-	-	-	5,57	-	-	-	17	-	-
8	Ц#Ич.У стр.191 п.276	Лампа накаливания 220В, 100 Вт	10 шт	0,3	-	-	-	1,08	-	-	-	-	-	-
9	п.265	То же, 60 Вт	-"	0,5	-	-	-	0,99	-	-	-	1	-	-
10	Ц#Ич.У стр.189 п.231	Лампа люминисцентная ЛБ-40	-"	3,5	-	-	-	7,2	-	-	-	25	-	-
11	Ц#Ич.У стр.189 п.233	Лампа люминисцентная ЛБ-80	-"	1,2	-	-	-	8,39	-	-	-	10	-	-
12	Ц#Ич.У стр.65 п.1196	Кабель АВВГ сеч.2х2,5 кв.мм	км	0,2	-	-	-	179	-	-	-	36	-	-
13	стр.67 п.1252	То же, сеч.3х2,5	км	0,06	-	-	-	222	-	-	-	13	-	-

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

Итого:												492
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Транспортные и прочие  
расходы по поз.:

I	-	7,6%										I
---	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

3,4	-	8,2%										23
-----	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого:												516
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Плановые накопления 8%												41
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого:												557
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Сводка затрат по смете:

1. Монтажные работы														339
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

2. Материалы														557
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Всего по смете:														896
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

*Гит*  
*Варламова*  
*Неяскина*  
*Лукьянова*

Гит

Варламова

Неяскина

Лукьянова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотатора  
заводского изготовления производительностью 5 м<sup>3</sup>/ч

Ресурсы	Количество	
	При расчетной зимней температуре	
	-20 <sup>0</sup> С	-30 <sup>0</sup> С -40 <sup>0</sup> С и
I	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.	3380	3560
Заработная плата, руб.	2000	2100
Строительные машины:		
Автосамосвалы, маш.-ч.	24	24
Бульдозеры 59 кВт, маш.-ч.	3,5	3,5
Краны на гусеничном ходу до 16 т, маш.-ч.	5,6	6
То же, 25 т, маш.-ч.	II	II
Трамбовки пневматические, маш.-ч.	8	8
Экскаваторы 0,25 м <sup>3</sup> , маш.-ч.	20,5	20,5
Прочие машины, руб.	290	315

I	2	3
<u>Санитарно-технические работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.	33I	333
Заработная плата, руб.	I99	200
Строительные машины, руб.	7	7
<u>Монтажные работы</u>		
Технологическое оборудование и трубопроводы		
Затраты труда, чел.-ч.	54I	54I
Заработная плата, руб.	305	305
Строительные машины, руб.	53	53
Электрооборудование		
Затраты труда, чел.-ч.	232	232
Заработная плата, руб.	I4I	I4I
Строительные машины, руб.	27	27
Приборы и средства автоматизации		
Затраты труда, чел.-ч.	80	80
Заработная плата, руб.	5I	5I

I	2	3
Строительные машины, руб.	3	3
Электроосвещение		
Затраты труда, чел.-ч.	148	148
Заработная плата, руб.	84	84
Строительные машины, руб.	69	69

Главный инженер проекта  
/ Нач. сметного отдела  
Составил

*Ф. М. Гит*  
*Л. А. Варламова*  
*А. М. Шнейдер*

Ф.М. Гит  
Л.А. Варламова  
А.М. Шнейдер