

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-385.85

ФЛОТАТОРЫ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

10 и 20 куб.м в час

АЛЬБОМ X

СМЕТЫ

20397-07  
ЦЕНА 2-79

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЕ СССР

Москва, А-048, Сивильев ул., 22

СЧЕТОМ В ПЕЧАТЬ



ИЗДАТ.

Заказ № 8754

Тираж 410

028.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-385.85

Флотаторы заводского изготовления производительностью  
10 и 20 куб.м в час

АЛЬБОМ X

СМЕТЫ

	Сметная стоимость в тыс. руб. при производительности в куб.м в час	
	10	20
Общая		
Строительно-монтажных работ	35,21	36,75
Оборудование	27,63	27,71
1 куб.м пропускной способности сооружения	7,58	9,04
	3,52	1,84

Разработан  
институтом Совзводоканалпроект

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*И. М. Михайлов* А.Н. Михайлов  
*Ф. М. Гит* Ф.М. Гит

Утвержден Госстроем СССР  
протокол от 26.ХП.84г. № 40  
и введен в действие  
В/О "Совзводоканалпроект"  
с 1985г. приказ от 22.05.1985г. №134

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет и калькуляция	Наименование	Стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	4
Объектная смета №1	Флотатор производительностью 10 м <sup>3</sup> /ч	6
Объектная смета №2	Флотатор производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч	8
Смета №1	Общестроительные работы	10
Смета №2	Отопление	46
Смета №3	Вентиляция	54
Смета №4	Водопровод и канализация	63
Смета №5	Технологическое оборудование и трубопроводы для флотатора производительностью 10 м <sup>3</sup> /ч	67
Смета №6	То же, производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч	84
Смета №7	Электрооборудование	101
Калькуляция №1	Цит I III	110
Калькуляция с №1-А по №1-Д	Блоки БОУ	117

I	2	3
Смета №8	Приборы и средства автоматизации	128
Калькуляция №2	Щит КИП	135
Смета №9	Электроосвещение	137
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	143

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта флотаторов заводского изготовления производительностью 10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

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 элементов 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) Сборник 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 № I на общестроительные работы, № 2 на отопление и № 3 на вентиляцию и объектные сметы составлены для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха -  $-30^{\circ}\text{C}$ .

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

Производство земляных работ принято для сухих грунтов II группы.

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

Главный инженер проекта	<i>Ф. М. Гит</i>	Ф. М. Гит
/ Начальник сметного отдела	<i>Л. А. Варламова</i>	Л. А. Варламова
/ Составил	<i>Т. Т. Березина</i>	Т. Т. Березина
Проверил	<i>А. М. Шнейдер</i>	А. М. Шнейдер

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью 10 и 20 м<sup>3</sup>/ч  
 На флотатор производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость 35,21 тыс.руб.

Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способ-  
 ности 35,21 руб.

I м<sup>3</sup> объема здания 43,5 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. зат- рат	про- чих зат- рат	Все- го	в том числе		норма- тивной услов. чистой продук- ции	ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед.изм. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1	Общестроительные работы	22,37	-	-	-	22,37	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	27,65
2	2	Отопление	0,74	-	-	-	0,74	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	0,91
3	3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	1,46



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	-	1,43	4,83	-	6,26	-	-	-	-	-	-
6	7	Электрооборудование	-	0,58	1,61	-	2,19	-	-	-	-	-	-
7	8	Приборы и средства автоматизации	-	0,13	1,14	-	1,27	-	-	-	-	-	-
8	9	Электроосвещение	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-	м3	810	1,11
Итого:			25,49	2,14	7,58	-	35,21	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составил

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

Ф.М. Гит  
И.А. Варламова  
А.М. Шнейдер

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

На флотатор производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость	36,75 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м <sup>3</sup> пропускной опоспособности	1838 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	45,5 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	п/смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор. работ	про- чек зат- рат	всего	в том числе	норма-	ед.	К-во	Стоим.	
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	Стопление	0,74	-	-	-	0,74	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	0,91
3	3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	-	-	-	м <sup>3</sup>	810	1,56

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	6	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	1,57	6,29	-	7,80	-	-	-	-	-	-
6	7	Электрооборудование	-	0,58	1,61	-	2,19	-	-	-	-	-	-
7	8	Приборы и средства автоматизации	-	0,13	1,14	-	1,27	-	-	-	-	-	-
8	9	Электроосвещение	0,90	-	-	-	0,90	-	-	-	м3	810	1,11
Итого:			25,49	2,22	9,04	-	36,75	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

*Ф.М. Гит*

*Л.А. Варламова*

*А.М. Шнейдер*

Ф.М. Гит

Л.А. Варламова

А.М. Шнейдер

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью 10 и 20 м<sup>3</sup>/ч  
на строительные работы

Основание: чертежи № 902-2-385.85

АР-I-6

Сметная стоимость

22,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

КМ-7-II

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете:

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способности

22 37 руб.; IIII9руб.

I м<sup>3</sup> объема здания

27,65 руб.

№ пп	№ 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.			Нормативная условно-чистая продукция	
					всего	в том числе:		всего	в том числе:			
					з/пл.	экспл. машин			з/пл.	экспл. машин		
					в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	ЕРЕР I-230 I-237 тех.ч. табл.3 ЭСН табл.29-I 29-8	I. Земляные работы  Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 20 м	1000 м <sup>3</sup>	0,1	67,6	-	-	7	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	<u>I-183</u> т.ч. <u>т.3</u> табл.23-4	Погрузка разработанного грунта экскаватором 0,25 м3 на автосамосвалы I36+I26,39x0,2	1000 м3	0,1	I61,3	-	-	I6	-	-	-
3	<u>СШП ч. I</u> стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,29xI,2xI000	-"-	0,1	348	-	-	35,	-	-	-
4	<u>I-65</u> <u>т.ч.т.3</u> табл.12-5	Разработка грунта II группы в траншеях и котлованах экскаватором 0,25 м3 в отвал I43+I37,58x0,2	-"-	0,16	I70,5	-	-	27	-	-	-
5	<u>I-960</u> т.ч. <u>3.67</u> табл.80-2	Доработка грунта II группы вручную 74,5xI,2	100 м3	0,4	89,4	-	-	36	-	-	-
6	<u>I-968</u> табл.8I-2	Обратная засыпка грунта II группы вручную	-"-	0,4	46	-	-	I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
7	<u>I-257</u> Т.Ч.Т.3 табл.3I-2	Обратная засыпка траншей бульдозером	1000 м3	0,06	20,8	-	-	I	-	-	-	
8	<u>I-1185</u> табл.118-II	Уплотнение засыпанного грунта пневматическими трамбовками	100 м3	0,6	11,6	-	-	I	-	-	-	
9	<u>I-183</u> Т.Ч. Т.3 табл.23-4	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,25 м3 на автосамосвалы I36+I26,39x0,2	1000 м3	0,09	161,3	-	-	15	-	-	-	
10	СЩ ч. I стр.28	Перемещение излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,29xI,75x1000	-"	0,09	507,5	-	-	46	-	-	-	
11	<u>I-195</u> табл.25-2	Работа на отвале	-"	0,09	13,2	-	-	I	-	-	-	
Итого земляные работы			руб.							203		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>II. Фундаменты, каналы и приемки</u>											
I2	<u>6-2I</u> табл. I-2I	Устройство ленточных бутобетонных фундамен- тов под здание	м3	45	6,49	-	-	292	-	-	-
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 45x0,7I	м3	32	25,8	-	-	826	-	-	-
	"-" 4-I8	Камень бутовый 45x0,44	м3	19,8	10,8	-	-	214	-	-	-
I3	<u>6-I</u> табл. I-I	Бетонная подготовка под каналы и приемки	м3	2,1	1,6	-	-	3	-	-	-
	ЦМО I-I5	Бетон тяжелый М-100 2,1x1,02	м3	2,14	26,3	-	-	56	-	-	-
I4	<u>6-I5</u> табл. I-I5	Бетонное днище каналов и приемков	м3	1,9	1,45	-	-	3	-	-	-
	ЦМО I-I5	Бетон тяжелый М-100 1,9x1,02	м3	1,94	26,3	-	-	51	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5	<u>6-125</u> табл.13-1	Бетонные стены каналов и примков толщ.100мм	м3	2,7	53,3	-	-	144	-	-	-
	ЦМО I-15	Бетон тяжелый М-100 2,7x1,02	м3	2,75	26,3	-	-	72	-	-	-
I6	<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	0,35	26,3	-	-	7	-	-	-
I7	<u>6-83</u> табл.9-7	Установка закладных деталей	т	0,37	441	-	-	163	-	-	-
I8	<u>8-27</u> табл.4-7	Битумная изоляция по- верхностей фундамен- тов, каналов и примков, соприкасающихся с грун- том	100 м2	2,2	90	-	-	198	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	<u>34-304</u> табл. 55-1	Перекрытие каналов и прямков рифленой сталью	10 м2	1,3	221	-	-	287	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.					2318			
		<u>III. Стены и перегородки</u>									
20	<u>8-13</u> табл. 4-1	Цементная горизонталь- ная 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	<u>8-33</u> табл. 5-2 г. ч. п. 1. 11	Стены наружные кирпич- ные средней сложности при высоте этажа св. 4 м	м3	150	3,11	-	-	466	-	-	-
	ЦМО 6-1	Кирпич керамический 0,384х150	тыс. шт.	57,6	68	-	-	3917	-	-	-
	- <sup>в</sup> - 2-12	Раствор цементно-песоч- ный 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 керамический 0,38x12	тыс. шт	4,56	68	-	-	310	-	-	-
	- <sup>м</sup> - 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 толщиной 0,5 кирпича при высоте этажа св.4 м	100 м2	1,1	59,9	-	-	66	-	-	-
	ЦМО <sup>м</sup> 6-1	Кирпич керамический 5,04x1,1	тыс. шт.	5,54	68	-	-	377	-	-	-
	- <sup>м</sup> - 2-12	Раствор цементно-известковый 50 2,3x1,1	м3	2,53	23,5	-	-	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	- <sup>м</sup> -	4,8	42,2	-	-	203	-	-	-
26	<u>7-445</u> табл. 38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	шт	68	0,23	-	-	16	-	-	-
27	<u>7-136</u> табл. 9-4- -1.8	То же, более 1,5 т	шт	1	2,13	-	-	2	-	-	-
28	ЦМО 9-92	Перемычки длиной до 3м	м3	2,13	64,4	-	-	137	-	-	-
29	- <sup>м</sup> - 9-93	То же, более 3м	м3	1,04	65,7	-	-	68	-	-	-
30	- <sup>м</sup> - т.ч. табл. 3-1	Арматура А-1	т	0,03	229	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	-"- Т.ч. табл.3-1	Арматура А-III	т	0,13	250	-	-	32	-	-	-
32	-"-	Арматура В-1	т	0,04	321	-	-	13	-	-	-
33	-"-	Закладные детали	т	0,04	413	-	-	17	-	-	-
34	<u>7-445</u> табл.38-10- -1.8	Установка опорных подушек шт		15	0,23	-	-	3	-	-	-
35	ЛМО 9-96	Опорные подушки из бе- тона М-200	м3	0,15	62,7	-	-	9	-	-	-
36	тех.ч. табл.3-1	Арматура А-1	т	0,02	229	-	-	5	-	-	-
37	<u>8-61</u> табл.7-5	Рамы металлические в перегородках	т	0,1	318	-	-	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ИМО 2-26	Раствор цементный 1:3 0,75x0,1	м3	0,08	22,3	-	-	2	-	-	-
Итого по разделу III			руб.					6727			
<u>IV. Полы</u>											
38	<u>II-3</u> табл. I-3	Засыпка под полы и каналы песчаного грунта	м3	22	1,63	-	-	36	-	-	-
	ИМО 4-22	Песчаный грунт 1,12x22	м3	24,7	4,8	-	-	119	-	-	-
39	<u>II-5</u> табл. I-5	Засыпка керамзитом под полы санузла и электропо- мещения	м3	2	1,68	-	-	3	-	-	-
	ИМО 7-26	Гравий керамзитовый 1,25x2	м3	2,5	12,1	-	-	30	-	-	-
40	<u>II-2</u> табл. I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м2	1,4	4,58	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	ЦМО 4-44	Щебень 4,08x1,4	м3	5,7	II	-	-	63	-	-	-
41	<u>II-II</u> табл. I-II	Устройство бетонного подстилающего слоя	м3	17	2,5	-	-	42	-	-	-
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 1,02x15,3	м3	15,6	25,8	-	-	402	-	-	-
	ЦМО I-74	Керамзитобетон 1,02x1,7	м3	1,73	31,5	-	-	54	-	-	-
42	<u>II-55</u> табл. 8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм	100 м2	0,17	17,2	-	-	3	-	-	-
	ЦМО 2-6	Раствор цементный М-200 2,04x0,17	м3	0,35	28,1	-	-	10	-	-	-
43	<u>II-55</u> <u>II-56</u> табл. 8-I, 8-2	Цементная стяжка сред- ней толщиной 60 мм 17,2+0,39x8	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)x0,74	м3	4,53	24,4	-	-	III	-	-	-
44	<u>II-69</u> табл. II-3	Устройство цементного покрытия толщиной 20мм	100 м2	0,34	22,9	-	-	8	-	-	-
	ЦМО 2-6	Раствор цементный М-200 2,2x0,34	м3	0,73	28,1	-	-	2I	-	-	-
45	<u>II-77</u> табл. II-II	Железнение цементного покрытия	100 м2	0,34	9,83	-	-	3	-	-	-
46	<u>II-16</u> табл. 3-I	Первый слой гидроизо- ляции из гидроизола	-"-	0,9	II8	-	-	106	-	-	-
47	<u>II-17</u> табл. 3-2	Второй слой	-"-	0,9	77	-	-	69	-	-	-
48	<u>II-140</u> табл. 2I-2	Устройство покрытия из керамических плиток на битумной мастике	-"-	0,73	394	-	-	288	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 2,23х0,11	м3	0,25	28,1	-	-	7	-	-	-
50	<u>II-204</u> табл.28-1	Устройство покрытия из линолеума	100 м2	0,17	465	-	-	79	-	-	-
Итого по разделу IV:			руб.					1516			
<u>У. Покрытие и кровля</u>											
51	<u>7-183</u> табл.II-4	Укладка плит покрытий длиной до 6 м площадью до 20 м2	шт	8	5,48	-	-	44	-	-	-
	ЦМО I-28	Бетон тяжелый М-150 0,087х8	м3	0,7	28,2	-	-	20	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	-*- 8-123	Плиты покрытий ребристые шириной более 2 м при расчетной нагрузке до 800 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	108	6,16	-	-	665	-	-	-
53	-*- 8-154	То же, с отверстиями	м <sup>2</sup>	36	7,73	-	-	278	-	-	-
54	<u>12-286</u> табл. 9-3	Утепление покрытия плитам из легких бетонов	100 м <sup>2</sup>	1,44	17,3	-	-	25	-	-	-
55	ПНО 9-328	Пенобетон объемной массой 500 кг/м <sup>3</sup> 1,44x103x0,18	м <sup>3</sup>	26,7	25,7	-	-	686	-	-	-
56	<u>11-165</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 асбестоцементные ВГ-6 diam. 150 мм	м	1,5	3,63	-	-	5	-	-	-
58	<u>8-59</u> табл. 7-3	Сетка молниезащитная	т	0,03	194	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	СРСЦ ч. Iр. XIII п. 180	Ткань стеклянная изоля- ционная	м2	2	0,73	-	-	I	-	-	-
60	<u>I2-299</u> табл. 10-I	Устройство выравнивающей цементной стяжки	100 м2	1,44	14,8	-	-	21	-	-	-
61	ЦМО 2-4	Раствор цементный М-100 1,58х1,44	м3	2,3	24,4	-	-	56	-	-	-
62	<u>I2-38</u> табл. I-I. I	Кровля рулонная из трех слоев рубероида РМ-350 с защитным слоем из гра- вия	100 м2	1,44	252	-	-	363	-	-	-
63	<u>I2-280</u> табл. 8-5	Устройство мелких покры- тий из оцинкованной ста- ли	-	0,2	192	-	-	38	-	-	-
64	<u>7-209</u> табл. I2-7	Установка опорных стака- нов	шт	2	2,43	-	-	5	-	-	-
65	ЦМО 8-238	Стаканы объемом до 0,1м3	м3	0,12	90,2	-	-	11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
66	-"- тех. ч. табл. 3-I	Арматура В-I	т	0,01	32I	-	-	3	-	-	-
67	-"-	Закладные детали	т	0,02	4I3	-	-	8	-	-	-
Итого по разделу У			руб.					2257			
<u>У1. Металлические конструкции</u>											
68	9-40 т. ч. <u>т. 2</u> табл. 6-I	Монтаж подвесных под- крановых путей 3,68+0,73x0,1	м	32	3,75	-	-	120	-	-	-
69	СРСЦ ч. II р. I п. 1825	Стоимость металлокон- струкций	т	1,02	239	-	-	244	-	-	-
70	9-46 т. ч. <u>т. 2</u> табл. 7-I	Монтаж металлических лестниц с ограждением 58+I3,8x0,1	т	0,56	59,4	-	-	33	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	РСЦ ч.Пр. I п.1975	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,45	358	-	-	161	-	-	-
72	"-" п.1981	То же, ограждений	т	0,11	327	-	-	36	-	-	-
Итого по разделу УI			руб.					594			
<u>УII. Деревянные конструкции</u>											
73	<u>10-84</u> табл.14-I	Установка оконных блоков площадью до 5м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	10,5	2,99	-	-	31	-	-	-
	РСЦ ч.Пр. II п.323	Наличники 4,28x10,5	м	45	0,18	-	-	8	-	-	-
74	"-" п.4	Блоки оконные ОС 15-9А	м <sup>2</sup>	8,3	15,7	-	-	130	-	-	-
75	"-" п.9	То же, ОС9-12	м <sup>2</sup>	2,2	18,9	-	-	42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	<u>10-88</u> табл.15-2	Установка оконных приборов	комп.	8	0,24	-	-	2	-	-	-
77	СРСЦ ч.1р.1 п.424	Приборы для односторонних блоков	-"-	6	0,86	-	-	5	-	-	-
78	-" п.427	То же, двухсторонних	-"-	2	1,72	-	-	3	-	-	-
79	<u>10-106</u> табл.20-2	Установка в каменных стенах дверных блоков площадью свыше 3 м2	м2	14,9	1,19	-	-	18	-	-	-
80	<u>10-107</u> табл.20-3	Установка в перегородках дверных блоков площадью до 3 м2	м2	12,4	2	-	-	25	-	-	-
81	СРСЦ ч.Пр.П п.285	Блоки дверные Д59	м2	7,7	14,4	-	-	III	-	-	-
82	-" п.283	То же, Д52	м2	3,6	16,4	-	-	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	- <sup>n</sup> - п.223	То же, ДГ 24-15	м2	3,6	13,8	-	-	50	-	-	-
84	- <sup>n</sup> - п.219	То же, ДГ 24-10	- <sup>n</sup> -	7,5	13,5	-	-	101	-	-	-
85	- <sup>n</sup> - п.218	То же, ДГ 21-8	м2	1,6	14,2	-	-	23	-	-	-
86	- <sup>n</sup> - п.217	То же, ДГ 21-7	м2	3,0	15,0	-	-	45	-	-	-
87	СРСЦ ч.ПР. I п.447	Скобяные изделия для две- рей входных в здание двупольных	комп.	3	9,36	-	-	28	-	-	-
88	- <sup>n</sup> - п.449	То же, входных в помеще- ние двупольных	- <sup>n</sup> -	1	3,51	-	-	4	-	-	-
89	- <sup>n</sup> - п.448	То же, однопольных	- <sup>n</sup> -	6	3,11	-	-	19	-	-	-
90	<u>10-45</u> табл. В-2	Деревянная перегородка в санузле	м2	1,5	4,91	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого: по разделу УП	руб.	-	-	-	-	711	-	-	-
		<u>УШ. Отделочные работы</u>									
91	<u>15-210</u> табл. 52-3	Штукатурка оконных и дверных откосов на- ружных	100 м	0,4	18,7	-	-	7	-	-	-
	ЦМО 2-30	Раствор цементно- известковый 0,67x0,4	м3	0,27	23,7	-	-	6	-	-	-
92	<u>15-527</u> табл. 156-2-24	Силикатная окраска на- ружных оконных и двер- ных откосов	100 м2	0,08	14,3	-	-	1	-	-	-
93	<u>15-297</u> т.ч. <u>п.3.10</u> табл. 59-4	Отделка потолков из ребристых плит под окраску в помещениях высотой более 4-х м 19,3-18,65x0,1	- <sup>м</sup>	2,3	17,4	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЛМО 2-30	Раствор цементно-известковый 0,06x2,3	м3	0,14	23,7	-	-	3	-	-	-
94	15-256 т.ч. <u>п.3.10</u> табл.55-5- -II	Штукатурка стен цементно-известковым раствором в помещении высотой более 4 м 65,4-53,2x0,1	100 м2	3,9	60,1	-	-	234	-	-	-
	ЛМО 2-30	Раствор цементно-известковый 1,87x3,9	м3	7,3	23,7	-	-	173	-	-	-
95	<u>15-277</u> табл.56-1	Штукатурка оконных и дверных откосов внутренних	100 м2	0,14	115	-	-	16	-	-	-
	ЛМО 2-30	Раствор цементно-известковый 4,4x0,14	м3	0,62	23,7	-	-	15	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	<u>I5-508</u> т.ч. <u>3.18</u> табл. I53-I	Известковая окраска стен и потолков в по- мещениях высотой от 4 до 8 м 5,84+4,95x0,1	100 м <sup>2</sup>	3,2	6,34	-	-	20	-	-	-
97	<u>I5-511</u> т.ч. <u>3.18</u> табл. I53-4	Силикатная окраска стен и потолков в по- мещениях высотой от 4 до 8 м 11,9+7,73x0,1	- <sup>м</sup>	0,84	12,7	-	-	11	-	-	-
98	<u>I5-568</u> т.ч. <u>3.18</u> табл. I59-8	- Масляная окраска стен в помещениях высотой от 4 до 8 м 76,7+28,6x0,1	- <sup>м</sup>	3,03	79,6	-	-	241	-	-	-
99	<u>I5-581</u> т.ч. <u>п.3.18</u> табл. I59-II- -26	То же, потолков из сбор- ных конструкций 84,5+21,6x0,25	- <sup>м</sup>	0,27	89,9	-	-	24	-	-	-
100	<u>26-13</u> табл. 3-4	Изоляция перегородок веткамеры минераловат- ными плитами	м <sup>3</sup>	1,0	11,6	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	СРСИ ч. I р. IV п. I23	Плиты минераловатные поджесткие I,03жI,0	м3	I,03	20,4	-	-	2I	-	-	-
IOI	26-50 табл. IO-5	Устройство каркаса изоляции из сетки	м2	I6	I,3	-	-	2I	-	-	-
IO2	26-52 табл. II-3	штукатуривание поверх- ности изоляции	IOO м2	0, I6	96,4	-	-	I5	-	-	-
IO3	I5-84 табл. I3-4	Облицовка керамически- ми плитками стен сан- узла	-"-	0,23	522	-	-	I20	-	-	-
IO4	8-I94 табл. 22-6	Леса внутренние при вы- соте помещения до 6 м	IOOм2 гориз. пр.	I,4	7I,7	-	-	IOO	-	-	-
IO5	I5-56I табл. I59-I	Масляная окраска пере- городок	IOO м2	0,03	68, I	-	-	2	-	-	-
IO6	I5-707 табл. 20I-2	Остекление деревянных оконных спаренных пе- регородок	-"-	0, IO5	242	-	-	25	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
107	17-732 табл.201-6 т.ч.п.1-31	Остекление дверных полотен	100м2	0,02	206	-	-	4	-	-	-
108	ССРЦ Доп.1 тех.ч. табл.20 и прел.1 п.5	Поправка на замену непрозрачного эма- ливого покрытия оконных блоков ОС15-9А на улучшен- ную масляную окрас- ку 2,44х0,37	м2	8,3	0,90	-	-	7	-	-	-
109	"-" п.12	То же, ОС9-12 3,51х0,37	м2	2,2	1,30	-	-	3	-	-	-
110	"-" п.241	То же, дверных блоков Д59 1,47х0,37	м2	7,7	0,54	-	-	4	-	-	-
111	"-" п.233	То же, Д52 2,16х0,37	м2	3,6	0,80	-	-	3	-	-	-
112	"-" п.167	То же, Д124-15 1,9х0,37	м2	3,6	0,70	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II3	-"- п.169	То же, ДП24-10 2,01x0,37	м2	7,5	0,74	-	-	6	-	-	-
II4	-"- п.170	То же, ДП21-8 2,03x0,37	м2	1,6	0,75	-	-	1	-	-	-
II5	-"- п.171	То же, ДП21-7 2,58x0,37	м2	3,0	0,95	-	-	3	-	-	-
II6	<u>15-613</u> табл.164-7	Масляная окраска металлоконструкций балок и щитов	-"-	0,43	38,6	-	-	17	-	-	-
II7	<u>15-614</u> табл.164-8	Масляная окраска лестниц, ограждений и других металлоконструкций	-"-	0,7	55,6	-	-	39	-	-	-
		Итого по разделу УШ:	руб.	-	-	-	-	1197	-	-	-
		<u>IX. Разные работы</u>									
II8	<u>27-173</u> табл.43-1	Устройство щебеночного основания под от- мостку	100 м2	0,34	21,4	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО 4-44	Щебень 17,4x0,34	м3	5,9	11	-	-	65	-	-	-
119.	27-169 табл.42-1	Отмостка асфальтобетонная 7,14x0,34	100 м2	0,34	10,8	-	-	4	-	-	-
	ЦМО 5-2	Смесь асфальтобетонная 7,14x0,34	т	2,4	19,7	-	-	47	-	-	-
	"- 4-12	Песок 0,5x0,34	м3	0,17	7,63	-	-	1	-	-	-
120	6-115 табл.1-15	Устройство бетонного пандуса и входной площадки	м3	1,6	1,45	-	-	2	-	-	-
	ЦМО 1-3	Бетон тяжелый М-100 1,02x1,6	м3	1,63	25,8	-	-	42	-	-	-
121	11-69 табл.11-3	Цементное покрытие	100 м2	0,08	22,9	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО 2-4	Раствор цементный М-100 2,2х0,08	м3	0,18	24,4	-	-	4	-	-	-
I22	II-77 табл. II-II	Железнение цементных покрытий	100 м2	0,08	9,83	-	-	1	-	-	-
	Итого по разделу IX:		руб.	-	-	-	-	175	-	-	-
	<u>X. Емкость PEI</u>										
I23.	27-I44 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	-	-	-
I24	6-I табл. I-I	Бетонная подготовка под емкость	м3	1,1	1,6	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 I,02xI,I	м3	I,I2	25,8	-	-	29	-	-	-
I25	<u>6-225</u> табл.26-3	Стены и днище прямоугольного емкостного сооружения при толщине стен 150 мм	м3	4,3	26,9	-	-	116	-	-	-
	ЦМО I-I7	Бетон тяжелый м-200 при Мрз-150, В-6 28,2+I,02x2	м3	4,36	30,24	-	-	132	-	-	-
I26	СРСЦ ч.ПР.IV п.16	Арматура А-I в емкостном сооружении	т	0,46	270	-	-	124	-	-	-
I27	<u>6-83</u> табл.9-7	Установка закладных деталей	т	0,09	441	-	-	40	-	-	-
I28	<u>13-230</u> табл.26-2	Оклейка полизобестуленом толщиной 2,5 мм в 2 слоя на клею 88-Н	м2	31,1	14,4	-	-	448	-	-	-
I29	<u>13-28</u> табл.3-9	Футеровка кислотоупорным кирпичом на ребро	м2	22,4	40,8	-	-	914	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I30	<u>I3-27</u> табл.3-8	То же, пламя объем 8x2	м2	16	24,1	-	-	386	-	-	-
I31	<u>I3-105</u> табл.14-3	Огрунтовка поверхно- стей лаком БГ-577 первый слой	100 м2	0,18	5,72	-	-	1	-	-	-
I32	<u>I3-106</u> табл.14-4	То же, второй слой	-"-	0,18	4,1	-	-	1	-	-	-
I33	<u>I3-133</u> табл.16-6	Окраска огрунтованной поверхности объем 0,18x3	-"-	0,54	6,94	-	-	4	-	-	-
I34	СГЩ ч.Пр.П л.401	Щиты деревянные, анти- септированные	м2	3	3,95	-	-	12	-	-	-
I35	<u>I3-229</u> табл.26-1	Оклейка щитов полити- леновыми пластинами в I слой	м2	3	7,38	-	-	22	-	-	-
I36	<u>I5-563</u> табл.159-3	Масляная окраска щитов	100 м2	0,08	71,2	-	-	6	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу X	руб.	-	-	-	-	2321	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделам I-X при температуре -30°C	руб.	-	-	-	-	18019	-	-	-
		<u>При температуре -20° исключается</u>									
I2	<u>6-21</u> табл. I-21	Устройство ленточных бутобетонных фундаментов	м3	7,2	6,49	-	-	47	-	-	-
	ЦМО I-3	Бетон тяжелый М-100 7,2x0,71	м3	5,1	25,8	-	-	132	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	- <sup>н</sup> - 4-18	Камень бутовый 7,2x0,44	м3	3,2	10,8	-	-	35	-	-	-
2I	8-33 табл. 5-2 т. ч. п. I. II	Стены наружные кир- пичные средней сложно- сти при высоте этажа св. 4 м	м3	37	3,11	-	-	115	-	-	-
	ЛМО 6-1	Кирпич керамический 0,384x37	тыс. шт	14,2	68	-	-	966	-	-	-
	- <sup>н</sup> - 2-12	Раствор цементно-изве- стковый 50 0,23x37	м3	8,5	23,5	-	-	200	-	-	-
26	7-445 табл. 38- 10-1.8	Укладка перемычек мас- сой до 0,3т	шт	10	0,23	-	-	2	-	-	-
28	ЛМО 9-92	Перемычки длиной до 3м	м3	0,23	64,4	-	-	15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ЦМО 9-93	Перемички длиной более 3 м	м3	0,29	65,7	-	-	19	-	-	-
31	-"- Г.Ч. табл.3-1	Арматура А-III	т	0,02	250	-	-	5	-	-	-
32	-"-	Арматура В-I	т	0,01	321	-	-	3	-	-	-
55	ЦМО 9-328	Пенобетон объемной мас- сой 500 кг/м3 1,44x103x0,04	м3	5,9	25,7	-	-	152	-	-	-
Итого исключается			руб.						1691		
Накладные расходы 16,5%			руб.						279		
Итого:			руб.						1970		
Плановые накопления 8%			руб.						158		
Всего исключается при температуре -20°			руб.						2128		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При температуре $-40^{\circ}$ добавляется									
55	ЛМО 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 Б О Д К А

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

№/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					всего	в том числе		Нормативная ус-ловно-чистая продукция			Удель-ный вес стоим. констр. элемен-та или вида работ, %
				пря-мые зат-раты	накладные расходи %	пла-ные на-коп-ле-ния	основ. зараб. плата	экспл. машин		в на-лад-ных рас-хо-дах	в пла-но-вых на-коп-лен.	всего	стоим. ед. изм., руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	Земляные работы	м3 разра- ботки	300	203	16,5	33	19	255	-	-	-	-	-	<u>I.I</u> 0,85	
2	Фундаменты, ка-налы и прямки	м3 бетон- ных конст- рукций	50	2318	16,5	382	216	2916	-	-	-	-	-	<u>13.I</u> 58,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Стены и перегородки	м3 Кладки	178,5	6727	16,5	1110	627	8464	-	-	-	-	-	<u>37,8</u> 47,4
4	Полы	м2 покры- тия	135	1516	16,5	22	123	1661	-	-	-	-	-	<u>7,4</u> 12,3
5	Покрытие и кровля	-"-	147	2257	16,5	372	210	2839	-	-	-	-	-	<u>12,7</u> 19,3
6	Металлические кон- струкции	т	1,58	594	8,6	51	52	697	-	-	-	-	-	<u>3,1</u> 441,1
7	Деревянные конструк- ции	м2	39,3	711	16,5	117	66	894	-	-	-	-	-	<u>4,0</u> 22,9
8	Отделочные работы	руб.	-	1197	16,5	198	112	1507	-	-	-	-	-	<u>6,7</u> -
9	Разные работы	руб.	-	175	16,5	29	16	220	-	-	-	-	-	<u>1,0</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
10	Емкость PEI	руб.	-	232I	I6,5	383	2I6	2920	-	-	-	-	-	<u>I3,I</u> -
	Всего по смете при температуре $-30^{\circ}\text{C}$	руб.	-	I80I9	-	2698	I657	22374	-	-	-	-	-	I00%

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составил

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

902-2-385.85

Альбом X

- 46 -

20397-07

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

На отопление

Основание: чертежи № 902-2-385.85 НК-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,74 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способности 74 руб., 37 руб.I м<sup>3</sup> объема здания 0,91 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.			Норма- тивной услов- но-чис- той продук- ции	
					Всего	в том числе		Всего	в том числе			
					основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.			основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Отопление при $t = -30^{\circ}$												
I	18-115	Конвекторы "Аккорд"	экв	33,02	6,96	-	-	230	-	-	-	
2	16-37	Трубы стальные, водо- газопроводные, диам. 25x2,5 мм	м	66	1,03	-	-	68	-	-	-	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	I6-35	То же, дим. I5x2,5	ж	2	0,86	-	-	2	-	-	-
4	I6-40	То же, диам. 65x3 I,6I-0,86+I,24	ж	I	I,99	-	-	2	-	-	-
5	I6-38	То же, диам.32	ж	2	I,14	-	-	2	-	-	-
6	I6-40	Трубы стальные, ГОСТ 3262, диам.76x3 I,6I-0,86+I,24	ж	2	I,99	-	-	4	-	-	-
7	IIИч. III п.92	Вентили муфтовые I5кчI8п, диам.20 мм	шт	10	I,43	-	-	I4	-	-	-
8	-"- п.9I	То же, диам. I5 мм	шт	3	I,20	-	-	4	-	-	-
9	I8-I96	Воздухосборники горизонтальные, диам. I59x4,5 мм	шт	3	7,29	-	-	22	-	-	-
10	I6-I35	Вентили фланцевые I5с27нж, диам.32 мм	шт	2	I,60	-	-	3	-	-	-
II	23-07 п. I-0496	Стоимость I8xI,096	шт	2	I9,76	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I2-698-2	Закладные конструкции для установки термомонitors и манометров	шт	5	1,37	-	-	7	-	-	-
I3	I8-I84	Грязевики диам.40	- <sup>о</sup> -	2	20,6	-	-	4I	-	-	-
I4	I6-I34 23-07	Вентили I5кчI9п диам.25 I,68+2,20xI,098	"	2	4,1	-	-	8	-	-	-
I5	Ц.Ич.У п.1045 п.1-0376	Ответные фланцы	шт	4	1,24	-	-	5	-	-	-
I6	I6-I35	Вентили фланцевые I5кчI9п, диам.32	шт	2	1,6	-	-	3	-	-	-
I7	23-07 п.1-0379	Стоимость 3,30xI,098	шт	2	3,62	-	-	7	-	-	-
I8	Ц.Ич.У п.1046	Ответные фланцы	шт	4	1,4I	-	-	6	-	-	-
I9	I6-39	Трубы стальные, водогазопроводные диам. 38x2,5 мм	м	9	1,29	-	-	12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	I6-I34	Вентили фланцевые I5c27нж диам. 25 мм	шт	2	1,68	-	-	3	-	-	-
21	23-07 п. I-0495	Стоимость I3,5хI,098	шт	2	14,82	-	-	30	-	-	-
22	Ц. I ч. V п. I824	Ответные фланцы	шт	4	13,6	-	-	54	-	-	-
23	I6-I64	Клапаны предохранительные I7ч3бр, диам. 40	шт	I	11,5	-	-	12	-	-	-
24	I6-I34	Клапан обратный I6ч3бр, диам. 25	шт	I	1,68	-	-	2	-	-	-
25	23-07 п. I-075I	Стоимость 5,20хI,098	шт	I	5,71	-	-	6	-	-	-
26	Ц. I ч. III п. 929	Конденсатоотводчики 45чI2нж, диам. I5	шт	2	3,89	-	-	8	-	-	-
27	I5-6I4	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза 0,556хI, I65	м2	I2	0,648	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	I6-2I9	Испытание системы	м	73	0,04	-	-	3	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	606	-	-	-
		Накладные расходы 13,3% без поз.12,27	-	-	-	-	-	79	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	685	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	55	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	740	-	-	-
		Пуск и регулировка 1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого: при $t - 30^{\circ}$	-	-	-	-	-	740	-	-	-
29	I8-II5	При температуре $t - 20^{\circ}$ исключается:									
		Конвекторы "Аккорд" 6,96xI, I38xI, 08	экм	2,77	8,52	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
30	I6-I35	Вентили I5кчI9П2 диам. 32 мм I,60xI, I33xI, 08	шт	2	I,96	-	-	4	-	-	-
3I	23-07 п. I-0379	Стоимость вентиляей 3,30xI, 098xI, I33xI, 08	шт	2	4,43	-	-	9	-	-	-
32	П. Iч. У п. I046	Ответные фланцы диам. 32 мм	шт	4	I,93	-	-	8	-	-	-
33	I6-38	трубы диам. 38x2,5 I, I4xI, I33xI, 08	м	9	I,39	-	-	I3	-	-	-
		Итого: исключается	-	-	-	-	-	58	-	-	-
		При температуре $t_{-20^{\circ}}$ добавляется:									
34	I6-I34	Вентили I5кчI9П2 диам. 25, Ру-I6 I,68xI, I33xI, 08	шт	2	2,05	-	-	4	-	-	-
35	23-07 п. I-0378	Стоимость вентиля 2,30xI, 098xI, I33xI, 08	шт	2	3,09	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Ц.Ич.У п.1391	Ответные фланцы диам. 25 3,99x1,133x1,08	шт	4	4,88	-	-	20	-	-	-
37	I6-38	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32x2,5 I,14x1,133x1,08 Итого добавляется При температуре $t_{-40^{\circ}}$ добавляется:	м	9	1,39	-	-	12	-	-	-
				-	-	-	-	42	-	-	-
38	I8-II5	Конвекторы "Аккорд" 6,96x1,133x1,08	экм	5,88	8,52	-	-	50	-	-	-
39	I6-I35	Вентили I5c27нжI диам. 40 мм I,60x1,113x1,08	шт	2	1,96	-	-	4	-	-	-
40	23-07 п.1-0497	Стоимость 21x1,098x1,133x1,08	шт	2	28,21	-	-	56	-	-	-
41	Ц.Ич.У п.1826	Ответные фланцы I7,1x1,133x1,08	шт	4	20,92	-	-	84	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого добавляется	-	-	-	-	-	194	-	-	-
		При температуре $t_{-40^{\circ}}$ исключается:									
42	I6-I35	Вентили I5c27нжI диам.32, Ру-64	шт	2	2,05	-	-	4	-	-	-
43	23-07 I7-I-0496	Стоимость I8xI,098xI,I33xI,08	шт	2	24,18	-	-	48	-	-	-
44	Ц.Ич.У п.1825	Ответные фланцы I6,2xI,I33xI,08	шт	4	19,82	-	-	79	-	-	-
		Итого исключается	-	-	-	-	-	131	-	-	-
			-	-							

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

На вентиляцию

Основание: чертежи № 902-2-385.85 НК-7

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,18 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способ-  
ности 118 руб.

I м<sup>3</sup> объема здания 1,46 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, един.расп. шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная условно- чистой продук- ции	
					Стоимость всего	в том числе:		Стоимость всего	в том числе:			
					основ. з/пл.	экспл. машины			основ. з/пл.	экспл. машины		
					в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

при  $t = -30^{\circ}$

I	20-707	Центробежный вентиля- тор Ц4-70 № 5 с элект- родвигателем ЧА80В4 I39-(63-45)хI,05	шт	I	I20,1	-	-	I20	-	-	-
---	--------	--	----	---	-------	---	---	-----	---	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	20-760	Калорифер КВБ9-II	шт	I	6,09	-	-	6	-	-	-
3	Ц.Ич.Ш п.749	Стоимость	шт	I	70,3	-	-	70	-	-	-
4	20-407	Жалюзийная решетка р.150	шт	6	1,48	-	-	9	-	-	-
5	2-656	Дверь герметическая утепленная 1250x500	шт	I	16,20	-	-	16	-	-	-
6	20-697	Подставка под калорифер	кг	9,6	0,361	-	-	3	-	-	-
		Узел воздухозабора Бс1В000.000 состоит из:									
7	20-400	Жалюзийные решетки 150x490	шт	3	1,42	-	-	4	-	-	-
8	20-401	То же, 150x580	шт	3	1,48	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	20-428	Клапан утепленный 3I6x480	шт	I	3,33	-	-	3	-	-	-
10	Ц#Iч.Ш п.632	Стоимость	шт	I	8,52	-	-	9	-	-	-
11	20-428	То же. 3I6x5I0	шт	I	3,33	-	-	3	-	-	-
12	Ц#Iч.Ш п.633	Стоимость	шт	I	11,40	-	-	11	-	-	-
13	20-66I	Лебедка ручная	шт	I	0,54	-	-	I	-	-	-
14	Ц#Iч.Ш п.2723	Стоимость	шт	I	5,85	-	-	6	-	-	-
15	20-723	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 5, с повышенной защитой от искрообразо- вания с электродвигате- лем В80АБ, мощностью 0,75 кВт	шт	2	17,30	-	-	35	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Ц.Ич.Ш п.170	Стоимость 125+(52-45)х1,05	шт	2	132,35	-	-	265	-	-	-
17	20-424	Клапан обратный, искро- защитенный 300х300 L=306	шт	2	1,46	-	-	3	-	-	-
18	Пр-нт В-I п.2-063	Стоимость 7,60х1,05	шт	2	7,98	-	-	16	-	-	-
19	20-704	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5 с электро- двигателем ЧАА56АЧ	шт	1	59,6	-	-	60	-	-	-
20	20-540	Проход ШП-06 diam.500	шт	1	20,9	-	-	21	-	-	-
21	20-484	Малогобаритная эжек- ционная панель	кг	2,8	0,0408	-	-	1	-	-	-
22	Доп. к Ц.Ич.Ш п.2670	Стоимость	кг	2,8	0,53	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
23	20-6	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм диам. 500мм $h=3,5$ м 4,84+0,67x0,06	m2	25,5	4,88	-	-	I24	-	-	-
24	20-I	То же, диам. 140 мм толщиной 0,5 мм 7,31+0,88x0,06	"	5,2	7,36	-	-	38	-	-	-
25	20-35	То же, периметром 150x150 мм толщина стали I мм 7,32+0,88x0,06	"	1,0	7,37	-	-	7	-	-	-
26	20-36	То же, периметром 300x300 мм, толщина стали I мм 5,91+0,67x0,06	m2	2,6	5,95	-	-	I5	-	-	-
27	20-2	Воздуховоды из тонколистовой стали, толщиной 0,5 мм диам. 200мм $h=3,5$ м 5,35+0,88x0,06	m2	2,8	5,40	-	-	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	20-28	То же, толщиной I мм диам. 200 мм 6,58+0,88x0,06	м2	2	6,63	-	-	13	-	-	-
29	20-526	Дефлектор $d=280$	шт	2	9,25	-	-	18	-	-	-
30	20-535	Проход УШ, диам.200	шт	3	11,90	-	-	36	-	-	-
31	26-16 Ц.Ич. I р. IY п.4	Минеральная вата (20,4+I.03xI3,5)xI, I65	м3	0,23	36,6I	-	-	8	-	-	-
32	26-69	Стеклопластик рулонный р.с.т. (0,811+I,15xI,87)xI, I65	м2	7,7	3,3I	-	-	25	-	-	-
33	15-611	Окраска воздуховодов масляной краской за один раз 0,218xI, I65	м2	25,54	0,25	-	-	6	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	972	-	-	-
	Накладные расходы 13,3% без поз.31,32,33		-	-	-	-	-	124	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:	-	-	-	-	-	1096	-	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	88	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	1184	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	1184	-	-	-
		При $t_{-20^{\circ}}$ исключается:									
34	20-760	Калорифер КВЕ9-II 6,09xI, I33xI, 08	шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-
35	Ц. I ч. III п. 749	Стоимость 70,4xI, I33xI, 08	шт	I	88,29	-	-	88	-	-	-
	Итого	Исключается:	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Добавляется:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	20-760	Калорифер КВЕ7-II	шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
37	Ц.Ич.Ш п.747	Стоимость 53,8xI, I33xI,08	шт	I	67,49	-	-	67	-	-	-
		Итого добавляется	-	-	-	-	-	75	-	-	-
		Итого при $t_{-20^{\circ}}$ исключается	-	-	-	-	-	2I	-	-	-
		При $t_{-40^{\circ}C}$ Исключается:	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	24-760	Калорифер КВБ9-П 6,09xI, I33xI,08	шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-
39	Ц.Ич.Ш п.749	Стоимость 70,4xI, I33xI,08xI,025	шт	I	88,29	-	-	88	-	-	-
		Итого исключается	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Добавляется:									
40	24-76I	Калорифер КВБ10-П 7,59xI, I33xI,08	шт	I	9,52	-	-	10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4I	Ц. Из. № н. 750	Стоимость 86,8xI, I33xI, 08	шт	I	108,87	-	-	109	-	-	-
		Итого добавляется:	-	-	-	-	-	119	-	-	-
		Итого при температуре t-40°C добавляется:	-	-	-	-	-	23	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

*Ф. М. Гит*  
*Л. А. Варламова*  
*Е. С. Козлякова*  
*Е. Ф. Квяткина*

Ф. М. Гит

Л. А. Варламова

Е. С. Козлякова

Е. Ф. Квяткина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

На водопровод и канализацию

Сметная стоимость 0,30 тыс.руб.

Нормативная услов-  
но-чистая продукция

Основание: чертежи № 902-2-385.85 АР1-6  
КСЖ7-11  
КМ12,13

Показатели по смете:

Стоимость по:

Составлена в ценах 1984г.

I м<sup>3</sup> пропускной спо-  
собности

30 руб., 15 руб.

I м<sup>3</sup> объема здания 0,37 руб.

№ пп	№ укрупн. сметных норм, един.расп. 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 услов- но-чис- той продук- ции
					основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	основ. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Хоз-питьевой водопровод

I	I6-41	Трубы газопроводные 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	II	12
4	I6-66	Трубы стальные, электро- сварные диам. 57x3,5	м	I	1,78	-	-	2	-	-	-
5	I7-50	Смеситель	шт	I	4,59	-	-	5	-	-	-
6	I6-I85	Поливочный кран диам. 25 мм	шт	3	2,07	-	-	6	-	-	-
7	23-07 п. I-002I	Спускной кран I0686к диам. I5 мм I, 45xI, 098	шт	I	I, 59	-	-	2	-	-	-
8	Ц#Iч.Ш п. I03	Вентили I5кчI8п2 диам. I5 мм	шт	3	I, 47	-	-	4	-	-	-
9	- <sup>в</sup> - п. I05	То же, диам. 25мм	шт	4	2,02	-	-	8	-	-	-
10	Ц#Iч.Ш п. I484	Рукава резино-граневые диам. 25 мм	м	30	2,23	-	-	67	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>II. Горячий водопровод</u>											
II	I6-4I	Трубы водогазопроводные, оцинкованные диам.15мм	м	10,5	1,20	-	-	I3	-	-	-
I2	I6-66	Трубы стальные, электросварные, диам.57x3,5мм	м	I	I,78	-	-	2	-	-	-
I3	Ц#Iч.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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	I7-68	Унитаз с косым напольным выпуском и смывным краном	шт	I	35,3	-	-	35	-	-	-
19	I7-23	Умывальник керамический	шт	I	19,0	-	-	19	-	-	-
20	I5-6I4	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза 0,556xI, I65	м2	25	0,648	-	-	16	-	-	-
Итого:								246			
Накладные расходы 13,3% без поз.19								31			
Итого:								277			
Плановые накопления 8%								22			
Итого:								299			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*А.Куров* Гит  
*Целина* Варламова  
*Козлякова* Козлякова  
*Княгина* Княгина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью 10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов флотатора производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч

Основание: чертежи № 902-2-385.85

Сметная стоимость 6,26 тыс.руб.

в том числе:

Составлена в ценах 1984г.

а) оборудование 4,83 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,43 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способности 626 руб., 313 руб

I м<sup>3</sup> объема здания 7,73 руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость ед., руб.		Общая стоимость, руб.					
					нетто	общий	обор.	монтажных работ	обор.	монтажных работ				
					ед. изм.		всего		всего					
							в т.ч. з/пл.		в т.ч.					
							основ.экспл. з/пл. машин		осн.эксп. з/пл. машин					
							в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

I	Справочн. лимитных цен на нефтехим. аппарат	Флотационная установка заводского изготовления производительности 10 м <sup>3</sup> /ч	шт	I	3,12	3,12	-	144,9	91	34,72	-	145	91	34,72
					2502	2502	1140			13,51	2852			13,51
							за тн							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I983г. п.04-00I I8-625-I K=0,7	207x0,7 I30x0,7 49,6x0,7xI9,3x0,7												
2	2-23-0I п.15-007	Насос-дозатор НД 2,5-40/25K-I4A	шт	I	0,034	0,034	220	-	-	-	220	-	-	-
3	23-0I п.15-004	Насос-дозатор НД 2,5-16/63-I4A с электродвигателем	шт	I	0,034	0,034	225	-	-	-	225	-	-	-
4	23-0I п.07-067	Насос X8/60-2-A-CD- -У2	шт	I	0,304	0,304	660	-	-	-	660	-	-	-
5	23-07 п.1-02I5	Вентиль I5ч8p2 диам.I5 мм	шт	9	-	-	I,15	-	-	-	10	-	-	-
6	-"- п.1-02I6	То же, диам.20 мм	шт	2	-	-	I,35	-	-	-	3	-	-	-
7	-"- п.1-02I8	То же, диам.32 мм	шт	2	-	-	2,0	-	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	- <sup>н</sup> - п. I-0219	То же, диам. 40 мм	шт	2	-	-	2,80	-	-	-	6	-	-	-
9	- <sup>н</sup> - п. I-6239	Вентиль 15ч14бр, диам. 65 мм	шт	I	-	-	18	-	-	-	18	-	-	-
10	- <sup>н</sup> - п. I-0264	Вентиль 15ч93эм диам. 20 мм	шт	I	-	-	16	-	-	-	16	-	-	-
11	27-07 п. I-0220	Вентиль 15ч8р2 диам. 50 мм	шт	I	-	-	3,40	-	-	-	3	-	-	-
12	- <sup>н</sup> - п. I-1059	Задвижки 30ч6бк диам. 80 мм	шт	5	-	-	14	-	-	-	70	-	-	-
13	- <sup>н</sup> - п. I-1060	То же, диам. 100	шт	I	-	-	17	-	-	-	17	-	-	-
14	- <sup>н</sup> - п. I-0757	Клапан обратный, 16чч11р, диам. 15мм	шт	I	-	-	0,70	-	-	-	1	-	-	-
15	- <sup>н</sup> - п. I-0760	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
16	23-07 п.1-0145	Запорное устройство указателя уровня 12Б10к, диам. 20	шт	I	-	-	12,50	-	-	-	13	-	-	-
17	19-06 п.01-003 9-1-1	Кран ручной подвесной 0,5-5,1-4,5 высота подъема 6м 216+3x10,20	шт	I	0,3	0,3	246,6	23,4	18,9	<u>2,2</u> 1,06	247	23	19	<u>2,2</u> 1,06
		<u>Помещение реagenтного хозяйства</u>												
18	23-01 п.15-004 7-281-1м	Насос-дозатор НД 2,5-16/63к, с электро- двигателем 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>3,51</u> 1,59
19	07-26 п.2	Бочка для серной ки- слоты БСО1-100 ГОСТ 6247-72 $V=50л$	шт	I	0,034	0,034	4,30	-	-	-	4	-	-	-
20	-"- п.20	То же, для хранения щелочи $V=100л$	шт	I	0,07	0,07	12,60	-	-	-	13	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	-"- п.66	Барабан БКTB для едкого натра V=50л	шт	I	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
22	-"- п.66	То же, для флюку- лянта V=50л	шт	I	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	4603	194	124	<u>40,92</u> 16,16
		Транспорт 3%		-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	-
	I, 2 %	Заготовительно- складские расходы		-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
		Комплектация 0,7%		-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	4832	194	124	<u>40,92</u> 16,16
		<u>П. Монтажные работы</u>												
23	I2-807-2	Вентили I5ч8p2 диам. 32 мм	шт	4	-	-	-	0,76	0,74	-	-	3	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	I2-808-I	ВЕНТЕЛИ I5ч93эм диам. 20 мм	шт	2	-	-	-	<u>1,82</u>	<u>1,52</u>	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	<u>0,06</u> 0,02
25	I2-867-I	Концевсаототвод- ник 454 I2 НК, диам.15	шт	1	-	-	-	1,67	1,42	<u>0,05</u> 0,01	-	2	1	<u>0,05</u> 0,01
26	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубопрово- дов из труб диам. 108x2,8 мм	шт	0,17	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	13	11	<u>2,26</u> 1,21
27	I2-I-I	Трубы стальные во- догазопроводные диам. 50x3 мм	м	10	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5	4	<u>0,4</u> 0,1
28	I2-I-I	То же, 32x2,8 мм	м	75	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	36	32	<u>3</u> 0,75
29	I2-I-I	То же, 15x2,5 мм	м	30	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	14	13	<u>1,20</u> 0,30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	I2-I-2	То же, 65x3,2 мм	ж	I2	-	-	-	0,6I	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	7	6	<u>0,72</u> 0,24
31	I2-II8-2	Трубы ПВД63с	ж	6	-	-	-	I,07	0,99	<u>0,03</u> 0,0I	-	6	6	<u>0,18</u> 0,06
32	I2-I-I	Трубы водогазопро- водные diam.25	ж	24	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,0I	-	II	10	<u>0,96</u> 0,24
33	I2-807-I	Вентили I5кчI8л diam. I5	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
34	I2-II8-I	То же, ПВД25с	ж	35	-	-	-	0,8	0,75	-	-	28	26	-
35	9-I53	Опора под полиэти- леновую трубу 25,9xI,086 I4,8xI,086 4,98xI,086 I,52xI,086	тн	0,03	-	-	-	28,13	16,07	<u>5,4I</u> I,65	-	I	I	<u>0,16</u> 0,05

Помещение реагент-  
ного хозяйства

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	I2-808-4	Вентили I5ч95эм диам.100	шт	2	-	-	-	3,78	2,97	<u>0,34</u> 0,05	-	8	6	<u>0,68</u> 0,10
37	I2-807-2	Вентили I5ч8р2 диам.32мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	I	-
38	I2-807-I	То же, диам. I5	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
39	I2-808-I	Вентили I5ч93эм диам.20	шт	5	-	-	-	I,82	I,52	<u>0,03</u> 0,01	-	9	8	<u>0,15</u> 0,05
40	I2-II9-8	Трубы НПВ 225x10,8	м	0,5	-	-	-	I,92	I,47	<u>0,34</u> 0,19	-	I	I	<u>0,17</u> 0,1
41	I2-II8-3	Трубы ПВД II06	м	10	-	-	-	I,4I	I,25	<u>0,09</u> 0,02	-	I4	I3	<u>0,9</u> 0,2
42	I2-II8-I	Трубы ПВД25С	м	35	-	-	-	0,8	0,75	0,02	-	28	26	0,7
43	I2-II9-I	Труба НПВХ22-Х3	м	0,5	-	-	-	0,46	0,43	-	-	I	I	-
44	I2-I-I	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 32x2,8 мм	м	15	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	7	6	<u>0,6</u> 0,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I2-I-I	То же, диам. 15x2,5 м	м	20	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	10	9	<u>0,8</u> 0,2
46	I2-I-I	То же, диам. 20x2,5 м	м	2	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	I	I	<u>0,08</u> 0,02
47	9-I22	Заглушки из листовой стали 50,2xI,086 23,1xI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,008	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> I,32	-	I	I	<u>0,04</u> 0,01
48	8-408-3	Шланг 24x4 ГОСТ 5456-78	м	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-
49	8-408-3	Резиновая трубка диам. 20 мм	м	4	-	-	-	0,83	0,32	-	-	3	I	-
50	9-I22	Металлоконструкции 50,2xI,086 23,1xI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,01-	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> I,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:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	196	<u>13,15</u> 3,82
		Всего по разделам I-II	-	-	-	-	-	-	-	-	4832	416	320	<u>54,07</u> 19,98
		Накладные расходы 80% без по.35,47, 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256	256	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	4832	672	320	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	4832	726	320	-
		Материалы, не учтен- ные ценником	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5I	Ц.Ич.Ш п.88	ВЕНТИЛИ I5ч8p2 диам.32 мм	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
52	23-07 п.1-0264	ВЕНТИЛИ I5ч93эм 20 мм	шт	2	-	-	-	17,57	-	-	-	35	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I6xI,098												
53	Ц.Ич.У п.3333 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 108x2,8 мм 492+(492-455)x0,9	тн	0,17	-	-	-	476,1	-	-	-	81	-	-
54	Ц.Ич.Ш п.929	Конденсатоотвод- чик 45ч12нж, диам.15	шт	1	-	-	-	3,89	-	-	-	4	-	-
55	- п.93	Вентили 15кч12п диам. 25	шт	3	-	-	-	1,65	-	-	-	5	-	-
56	Ц.Ич.И п.18	Трубы стальные во- догазопроводные диам. 50x3 мм	м	10,4	-	-	-	0,86	-	-	-	9	-	-
57	- п.16	То же, диам.32x2,8 мм	м	78	-	-	-	0,54	-	-	-	42	-	-
58	- п.13	То же, диам.15x2,5	м	31,2	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
59	- п.19	То же, диам.65x3,2	м	12,5	-	-	-	1,24	-	-	-	16	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	- <sup>в</sup> - п.15	То же, диам. 25	м	24,9	-	-	-	0,42	-	-	-	10	-	-
61	Ц.Ич.У п.548	Трубы ПВД63с	м	6,2	-	-	-	0,866	-	-	-	5	-	-
62	- <sup>в</sup> - п.544	То же, ПВД25с	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
63	- <sup>в</sup> - п.659	УГОЛЬНИК ПВД63с Ост-05-367-74	шт	3	-	-	-	0,495	-	-	-	1	-	-
64	- <sup>в</sup> - п.655	То же, ПВД25с	шт	10	-	-	-	0,08	-	-	-	1	-	-
65	Ц.Ич.П п.2020	Опоры под полиэти- леновую трубу	тн	0,03	-	-	-	317,11	-	-	-	10	-	-
66	23-10 п.03-039	Стоимость фланцев диам.20 Ру 16 1х1,079	шт	5	-	-	-	1,079	-	-	-	5	-	-
67	Ц.Ич.У п.670	Тройник ПВД63с Ост 6-05-367-74	шт	2	-	-	-	0,415	-	-	-	1	-	-
68	- <sup>в</sup> - п.690	Втулка ПВД63с	шт	11	-	-	-	0,134	-	-	-	1	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
69	"- п.686	Втулка ПВД25с	шт	I	-	-	-	0,032	-	-	-	I	-	-
		Помещение реагент- ного хозяйства												
70	23-07 п.1-0271	Вентили 15ч96ам диам. 100 мм 50x1,098	шт	2	-	-	-	54,9	-	-	-	110	-	-
71	23-07 п.1-0264	То же, 15ч93ам диам. 20 мм 16x1,098	шт	5	-	-	-	17,57	-	-	-	88	-	-
72	Ц.1ч.Ш п.88	Вентили муфтовые 15ч8р2 диам.32	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
73	Ц.1ч.Ш п.85	То же, диам. 15 мм	шт	3	-	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-
74	05-03 п.8-0136	Трубы винилпласто- вые диам.226x10,8 5,50x1,076	м	0,6	-	-	-	5,92	-	-	-	4	-	-
75	"- п.8-0123	То же, диам. 22x3 0,37x1,076	м	0,6	-	-	-	0,40	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76	Ц.Ич.У п.551	Трубы ПВД110С	м	10,4	-	-	-	2,57	-	-	-	27	-	-
77	-"- п.544	Трубы ПВД25С	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
78	Ц.Ич.І п.16	Трубы стальные во- догазопроводные диам. 32х2,8	м	15,6	-	-	-	0,54	-	-	-	8	-	-
79	-"- п.13	То же, диам.15х2,5	м	20,8	-	-	-	0,26	-	-	-	5	-	-
80	-"- п.14	То же, диам.20х2,5	м	2,1	-	-	-	0,31	-	-	-	1	-	-
81	-"- п.662	Угольник ПВД110С ОСТ6-05-367-74	шт	6	-	-	-	1,42	-	-	-	9	-	-
82	-"- п.655	То же, ПВД25С	шт	20	-	-	-	0,08	-	-	-	2	-	-
83	Ц.Ич.П п.2114	Заглушки и фланцы из листовой стали 44х1,086	тн	0,08	-	-	-	478,93	-	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	05-18 п.6-1- -125	Резиновая трубка диам. 20 мм, =4м 2,30xI,074	кг	1,5	-	-	-	2,47	-	-	-	4	-	-
85	05-18 п.6.2-01	Шланг 24x4 ГОСТ 5496-78 =3 м 4,10xI,074	кг	2,7	-	-	-	4,40	-	-	-	12	-	-
86	23-10 п.03-010	Стоимость фланцев диам.100 мм Ру-6 ГОСТ 12822-80 1,75xI,079	шт	4	-	-	-	1,89	-	-	-	8	-	-
87	23-10 п.03-039	То же, диам.20 Ру-16 1,0xI,079	шт	10	-	-	-	1,079	-	-	-	11	-	-
88	-"- п.03-003	То же, диам.20 Ру-2,5 0,77xI,079	шт	12	-	-	-	0,83	-	-	-	10	-	-
89	-"- п.01-003	Фланцы диам.20 Ру-2,5 ГОСТ 12820-80 0,44xI,079	шт	2	-	-	-	0,47	-	-	-	1	-	-
90	п.1ч.У п.693	Втулка ЦВД ЦОС ОСТ 6-05-367-74	шт	4	-	-	-	0,296	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	"-" п.686	То же, ПВД25с	шт	10	-	-	-	0,032	-	-	-	1	-	-
92	24-15 п.1 прил.1	Сверление отвер- стий в полиэтиле- новых трубах диам.25	м2	13	-	-	-	0,55	-	-	-	7	-	-
93	Ц.Гч.П п.2114	Металлоконструк- ции для площадки 441x1,086	тн	0,01	-	-	-	478,93	-	-	-	5	-	-
	Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	610	-	-
	Плановые накопле- ния 8%			-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
	Итого:			-	-	-	-	-	-	-	-	659	-	-
	Всего:			-	-	-	-	-	-	-	4832	1385	320	<u>54,07</u> 19,98

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

IV. Строительные работы

94	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	I4	-	-	-	0,364	-	-	-	5	-	-
95	I5-6I6	Окраска крана масляной краской за два раза	м2	8,7	-	-	-	0,243	-	-	-	2	-	-
96	I0-28	Деревянные решетки	м3	0,28	-	-	-	II0	-	-	-	3I	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
		Накладные расходы 16,5%		-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-
		Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-
		Всего по смете:		-	-	-	-	-	-	-	4832	I433	320	<u>54,07</u>
														I9,98

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

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

Гит  
Варламова  
Козлякова  
Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов  
флотатора производительностью 20 м<sup>3</sup>/ч

Основание: спецификация 902-2-385.85

КЖ7-11  
КМ12,13  
АЗМ10,11

Сметная стоимость 7,8 тыс.руб.  
в т.ч. а)оборудование 6,29 тыс.руб.  
б)монтажных работ 1,51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете  
Стоимость на:  
I м<sup>3</sup> пропускной спо-  
собности 780руб., 390руб.  
I м<sup>3</sup> объема здания 9,63 руб.

№ пп	Наимен. укрупн. показ. и норм. прейск. и № поз.	Наименование и ха-рактеристика обо-рудования и мон-тажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.				
					нетто	общий	обор.	монтажных работ	обор.	монтажных ра-бот				
					ед. изм.	изм.	всего	в т.ч.			всего	в т.ч.		
							основ. экспл. з/пл.	МАШИН			осн. экспл. зар. машин	в т.ч.		
							з/пл.	з/пл.			пл.	з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>I. Оборудование</b>														
I	Справочн. лимит. цен на нефте-хим. аппа-ратуру п.04-001 I8-625-I	Флотационная уста-новка заводского производ. 20 м <sup>3</sup> /час	шт	I	5,1 4,6	5,1 4,6	- 1010 за тн	165,6 -	104 -	39,68 15,44	- 4646	166 -	104 -	39,68 15,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	K=0,8	207x0,8 130x0,8 49,6x0,8 19,3x0,8												
2	23-01 п.15-007	Насос-дозатор НД2,5-40/25к-14А	шт	1	0,034	0,034	220	-	-	-	220	-	-	-
3	23-01 п.15-004	Насос-дозатор НД 2,5-16/63-14А с электродвигателем	шт	1	0,034	0,034	225	-	-	-	225	-	-	-
4	23-01 р.01-169	Насос ВК-5/24 с электродвигателем А02-52-4	шт	1	0,173	0,173	220	-	-	-	220	-	-	-
5	23-07 п.1-0215	Вентиль 15ч8р2 диам.15	шт	9	-	-	1,15	-	-	-	10	-	-	-
6	- п.1-0217	То же, диам.25	шт	2	-	-	1,65	-	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
7	- <sup>м</sup> - п. I-0220	То же, диам. 50 мм	шт	2	-	-	3,40	-	-	-	7	-	-	-
8	- <sup>м</sup> - п. I-0264	Вентиль 15ч933М диам. 20	шт	1	-	-	16,0	-	-	-	16	-	-	-
9	- <sup>м</sup> - п. I-0239	Вентиль 15ч146р диам. 65 мм	шт	2	-	-	18	-	-	-	36	-	-	-
10	23-07 п. I-1059	Задвижки 30ч60к диам. 80мм	шт	5	-	-	14,0	-	-	-	70	-	-	-
II	- <sup>м</sup> - п. I-060	То же, диам. 100 мм	шт	2	-	-	17,0	-	-	-	34	-	-	-
12	- <sup>м</sup> - п. I-0757	Клапан обратный, 16кч11р, диам. 15мм	шт	1	-	-	0,70	-	-	-	1	-	-	-
13	- <sup>м</sup> - п. I-0762	То же, диам. 50 мм	шт	1	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
14	23-07 п. I-0145	Запорное устройство указателя уровня 12БИ6к, диам. 20	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 вы- сота подъема 6 м 216+3x10,20	шт	1	0,3	0,3	246,6	23,4	18,9	<u>2,2</u> 1,06	247	23	19	<u>2,2</u> 1,06
16	23-01 п.15-004 281-1м	Насос-дозатор НД 2,5-16/63к с элек- тродвигателем 4AA63A4 225-36+24	шт	1	0,034	0,034	213	25,6	14,1	<u>3,51</u> 1,59	213	26	14	<u>3,51</u> 1,53
17	07-26 п.2	Бочка для серной кислоты БСО1-100, У=50л	шт	1	0,034	0,034	4,30	-	-	-	4	-	-	-
18	-"- п.20	То же, для хранения щелочи У=100л	шт	1	0,07	0,07	12,60	-	-	-	13	-	-	-
19	-"- п.66	Барaban для едкого натра БК1-Б50 У=50л ГОСТ 5044-71	шт	1	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
20	-"- п.66	То же, для флокулянта К У=50 л	шт	1	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									5987	215	137	<u>45,39</u> 18,03
		Транспорт 3%									180			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									74			
		Комплектация 0,7%									44			
		Итого:									6285	215	137	<u>45,39</u> 18,03
		II. Монтажные работы												
21	I2-807-2	Вентили I5ч8p2 диам. 32мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	I	-
22	I2-807-4	То же, диам.50	шт	2	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	2	2	0,02
23	I2-808-I	Вентили I5ч93СМ диам 30 мм	шт	2	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u> 0,01	-	4	3	<u>0,06</u> 0,02
24	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.108x2,8	тн	0,36	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	28	22	<u>4,79</u> 2,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	I2-I-I	Трубы стальные, водогазопроводные диам. 50x3 мм 32x28, 15x2,5	м	110	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	53	47	<u>4,4</u> 1,1
26	I2-I-2	То же, диам. 80x3,5	м	15	-	-	-	0,61	0,53	<u>0,06</u> 0,02	-	9	8	<u>0,9</u> 0,30
27	I2-I-I	То же, диам. 25	м	24	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	11	10	<u>0,96</u> 0,24
28	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
29	I2-II8-I	То же, ПВД25С	м	35	-	-	-	0,8	0,75	-	-	28	26	-
30	9-I53	Опора под полиэтиленовую трубу 25,9x1,086 14,8x1,086 4,98x1,086 1,52x1,086	шт	0,03	-	-	-	28,13	16,07	<u>5,41</u> 1,65	-	1	1	<u>0,16</u> 0,05
31	I2-867-I	Конденсатоотводчик 45ч12нж, диам. 15	шт	1	-	-	-	1,67	1,42	<u>0,05</u> 0,01	-	2	1	<u>0,05</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I2-807-I	Вентили I5кчI8п диам.15	шт	3	-	-	-	0,75	0,73	-	-	2	2	-
Помещение реакгентного хозяйства														
33	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам.100 мм	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	<u>0,32</u> 0,04	-	15	7	<u>0,64</u> 0,08
34	I2-807-2	Вентили I5ч8р2 диам. 32 мм	шт	2	-	-	-	0,76	0,74	-	-	2	2	-
35	I2-808-I	Вентили I5ч93М диам.20	шт	5	-	-	-	1,82	1,52	<u>0,03</u> 0,01	-	9	8	<u>0,15</u> 0,05
36	I2-II9-8	Трубы винилплас- тоне диам.225x10,8	м	0,5	-	-	-	1,92	1,47	<u>0,34</u> 0,19	-	I	I	<u>0,17</u> 0,08
37	I2-II9-I	То же, диам.22x3	м	0,5	-	-	-	0,46	0,43	-	-	I	I	-
38	I2-II8-3	Трубы ПВД IIO C	м	10	-	-	-	1,41	1,25	<u>0,09</u> 0,02	-	14	13	<u>0,9</u> 0,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39	12-II8-I	То же, ПВД25С	м	35	-	-	-	0,8	0,75	0,02	-	28	26	07
40	12-I-I	Трубы стальные водогазопроводные диам. 32x2,8	м	15	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	7	6	$\frac{0,6}{0,15}$
41	12-I-I	То же, диам.15x2,5	м	20	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	10	9	$\frac{0,8}{0,2}$
42	12-I-I	То же, диам.20x2,5	м	2	-	-	-	0,48	0,43	$\frac{0,04}{0,01}$	-	1	1	$\frac{0,08}{0,02}$
43	9-I22	Металлоконструкции 50,1x1,086 23,1x1,086 4,07x1,086 1,22x1,086	тн	0,01	-	-	-	54,52	25,09	$\frac{4,42}{1,32}$	-	1	1	$\frac{0,04}{0,01}$
44	8-508-3	Трубка резиновая диам.20	м	4	-	-	-	0,83	0,32	-	-	3	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	I9-I22	Заглушки 50,2xI,086 23,1xI,086 4,07xI,086 I,22xI,086	тн	0,08	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> I,32	-	4	2	<u>0,35</u> 0,II
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	207	<u>15,95</u> 5,24
	Итого по разделам I-II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6285	459	344 <u>61,34</u> 23,27
	Накладные расходы 80% без пов.30,42, 44		-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6285	729	344 <u>61,34</u> 23,27
	Плановые накопления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6285	787	344 <u>61,34</u> 23,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>III. Материалы, неучтенные ценником</b>														
46	Ц.Ич.Ш п.88	Вентили 15ч8р2 диам.32 мм	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
47	- <sup>н</sup> - п.90	То же, диам.50	шт	2	-	-	-	3,81	-	-	-	8	-	-
48	23-07 п.Г-0264	Вентили 15ч93ЭМ диам. 20 мм 16x1,098	шт	2	-	-	-	17,57	-	-	-	35	-	-
49	Ц.Ич.У п.3333 23-10 стр.138 п.3	Узлы технологичес- ких трубопроводов диам.108x2,8 элект- росварных /492+(492-455)/x0,9	тн	0,36	-	-	-	476,1	-	-	-	171	-	-
50	Н.Ич.И р.Ш п.18	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 50x3	м	26	-	-	-	0,86	-	-	-	22	-	-
51	- <sup>н</sup> - п.16	То же, диам.32x2,8	м	57,2	-	-	-	0,54	-	-	-	31	-	-
52	- <sup>н</sup> - п.15	То же, диам. 25	м	24,9	-	-	-	0,42	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	- <sup>в</sup> - п.13	То же, диам.15х2,5 м	м	31,2	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
54	- <sup>в</sup> - п.20	То же, диам. 80х3,5 м	м	15,6	-	-	-	1,46	-	-	-	23	-	-
55	Ц.Гч.У п.548	Трубы ПВД63С	м	6,2	-	-	-	0,866	-	-	-	5	-	-
56	- <sup>в</sup> - п.544	То же, ПВД25С	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
57	- <sup>в</sup> - п.659	Угольник ПВД63С ОСТ 6-05-367-74	шт	3	-	-	-	0,495	-	-	-	1	-	-
58	- <sup>в</sup> - п.655	То же, ПВД25С	шт	10	-	-	-	0,08	-	-	-	1	-	-
59	23-10 п.03-039	Стоимость фланцев диам.20 Ру-16 1х1,076	шт	5	-	-	-	1,076	-	-	-	5	-	-
60	Ц.Гч.Ш п.925	Конденсатоотвод- чик 45ч12ж, диам. 15	шт	1	-	-	-	3,89	-	-	-	4	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	- <sup>в</sup> - п.93	Вентили 15кч12п диам.15	шт	3	-	-	-	1,65	-	-	-	5	-	-
62	Ц.Ич.П п.2020	Опора под полиэти- леновую трубу 292х1,086	шт	0,03	-	-	-	317,11	-	-	-	10	-	-
63	Ц.Ич.У п.670	Тройник ПВД63С ОСТ 6-05-367-74	шт	2	-	-	-	0,415	-	-	-	1	-	-
64	- <sup>в</sup> - п.690	Втулка ПВД63С	шт	11	-	-	-	0,134	-	-	-	1	-	-
65	- <sup>в</sup> - п.686	Втулка ПВД25С	шт	1	-	-	-	0,032	-	-	-	1	-	-
		Помещение реактивного хозяйства												
66	Ц.Ич.Ш п.647	Задвижки 30ч60р диам.100 мм	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
67	Ц.Ич.Ш п.88	Вентили 15ч8р2 диам.32	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	- <sup>в</sup> - п.85	То же, диам. 15	шт	3	-	-	-	1,25	-	-	-	4	-	-
69	23-07 п.1-0264	Вентили 15ч933М диам. 20 мм 16х1,098	шт	5	-	-	-	17,57	-	-	-	88	-	-
70	05-03 п.8-0136	Трубы винилплас- тине диам.225х10,8 5,50х1,076	м	0,6	-	-	-	5,92	-	-	-	4	-	-
71	- <sup>в</sup> - п.8-0123	То же, диам.22х3 0,37х1,076	м	0,6	-	-	-	0,398	-	-	-	1	-	-
72	Ц.1ч.У п.551	Трубы полиэтилено- вые ПВД 110 С	м	10,4	-	-	-	2,57	-	-	-	27	-	-
73	- <sup>в</sup> - п.544	Трубы ПВД25С	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
74	Ц.1ч.1 п.16	Трубы стальные во- догазопроводные, диам.32х2,8	м	15,6	-	-	-	0,54	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	Ц.Ич.И п.13	То же, диам.15х2,5	м	20,8	-	-	-	0,26	-	-	-	5	-	-
76	"- п.14	То же, диам.20х2,5	м	2,1	-	-	-	0,31	-	-	-	1	-	-
77	Ц.Ич.У п.662	Угольник ПВД10С ОСТ 6-05-367-74	шт	6	-	-	-	1,42	-	-	-	9	-	-
78	"- п.655	То же, ПВД25С	шт	20	-	-	-	0,08	-	-	-	2	-	-
79	Ц.Ич.П п.2114	Заглушки и фланцы из листовой стали 441х1,086	тн	0,008	-	-	-	478,93	-	-	-	4	-	-
80	05-18 п.6-1- -125	Трубка резиновая диам. 20 2,30х1,074	м	4	-	-	-	2,47	-	-	-	10	-	-
81	05-18 п.6.2-01	Шланг 24х24 ГОСТ 5496-78 4,10х1,074	м	3	-	-	-	4,42	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
82	23-10 п.03-039	Фланцы диам.20 Ру-16, ГОСТ I2822-80 I,0xI,079	шт	10	-	-	-	I,079	-	-	-	II	-	-
83	"- п.03-003	То же, диам.20 Ру-2,5 0,77xI,079	шт	12	-	-	-	0,83	-	-	-	10	-	-
84	"- п.01-003	То же, диам.20 Ру-2,5 ГОСТ I2820-80 0,44xI,079	шт	2	-	-	-	0,47	-	-	-	I	-	-
85	Ц.Ич.У п.693	Втулка ПВД110С	шт	4	-	-	-	0,296	-	-	-	I	-	-
86	"- п.686	Втулка ПВД25С	шт	10	-	-	-	0,032	-	-	-	I	-	-
87	24-15 п.1 прил.1	Сверление отверстий в полиэтиленовых трубах	м2	13	-	-	-	0,55	-	-	-	7	-	-
88	Ц.Ич.П п.2114	Металлоконструк- ции для площадки 44IхI,086	тн	0,01	-	-	-	478,93	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	618	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667	-	-
		Всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	6285	1454	344	<u>61,34</u> 23,27
		IV. Строительные работы												
89	I5-62I	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за два раза	м2	25	-	-	-	0,364	-	-	-	9	-	-
90	I5-6I6	Окраска крана мас- ляной краской за два раза	м2	8,7	-	-	-	0,243	-	-	-	2	-	-
9I	IO-28	Деревянные решетки	м3	0,28	-	-	-	II0	-	-	-	3I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	6285	1507	344	<u>61,34</u> 23,27

Главный инженер проекта

*Филипп*

Гит

Начальник сметного отдела

*Мещеряков*

Варламова

Составила

*Козырева*

Козлякова

Проверила

*Княгинина*

Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

На электрооборудование

Основание: спецификация 902-2-385.85

КК 7-II  
КМ 12,13  
АЗМ 10,11

Сметная стоимость 219 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показателя по смете

стоимость на:

1 м<sup>3</sup> пропускной спо-  
собности 219 руб., 110 руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 2,7 руб.

№	№	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ ценник. и др.	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Сметная стоимость ед., руб.				Общая стоимость, руб.				
						обор. монтажных работ		всего в том числе		обор. монтажных работ		всего в том числе		
						основ.экспл. з/пл. машин		основ.экспл. з/пл. машин						
						в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Оборудование и монтажные работы

I	Доп.12 15-04 04-548 8-531-I	Пускатель магнит- ный ПМЛ-1220	шт	2	-	-	11,6	3,73	1,51	0,08 0,01	23	7	3	0,16 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 кно- почный взрывозащитен- ный КУ-92-ВЗГ	шт	I	-	-	7,3	5,77	1,6	<u>0,1</u> 0,02	7	6	2	<u>0,1</u> 0,02
3	Калек. №1	Щит IЩЩ, состоящий из 2-х шкафов	к-т	I	-	-	1500,64	161,68	89,76	<u>3,61</u> 1,4	1501	162	90	<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	-	I	-	<u>0,17</u> 0,04
6	8-408-2	Металлорукав диам. до 25 мм по станинам машин	-"	0,10	-	-	-	28,1	12,7	<u>0,3</u> 0,13	-	3	I	<u>0,03</u> 0,01



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
7	8-417-1	Труба винипластовая диам. до 25мм по конструкциям	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 для 1кг/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 1кг/м в трубах	-"-	0,90	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	9	6	<u>0,24</u> 0,09
12	8-153-21	Заделки для силового 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	II	I2	I3	I4	I5
I3	8-I56-8	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч. 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	24	-	-	-	0,68	0,2	-	-	I6	5	-
I4	8-I56-9	То же, до I9	шт	2	-	-	-	0,85	0,36	-	-	2	I	-
I5	8-48I-I9	Присоединение эл. машин весом до 0,1т к электросети и подготовка к сдаче под наладку	шт	15	-	-	-	1,38	0,95	<u>0,04</u>	-	2I	I4	<u>0,6</u>
										-				-
Итого:											I53I	307	I50	<u>26,82</u>
Транспорт 3%														8,49
Заготовительно-складские расходы I,2%											46			
Комплектация оборудования 0,7%											I9			
Итого:											II			
											I607	307	I50	<u>26,82</u>
														8,49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%									-	131	131	-
		Итого:									1607	438	281	-
		Плановые накопления 8%									-	35	-	-
		Итого:									1607	473	281	<u>26.82</u> 8,49
		П. Материалы не учтенные ценником												
I	ЦМЧ.У стр.67 п.1253	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 267x1,2	км	0,007	-	-	-	320,4	-	-	-	2	-	-
2	п.1254	То же, сеч. 3x6+1x4 315x1,2	км	0,010	-	-	-	378	-	-	-	4	-	-
3	ЦМЧ.У стр.109	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5	км	0,135	-	-	-	195	-	-	-	26	-	-
4	"-	То же, 7x2,5	км	0,005	-	-	-	277	-	-	-	1	-	-
5	"-	То же, 19x2,5	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	Ц#1ч.1 стр.65 п.1	Труба стальная легкая диам.15 мм	м	3	-	-	-	0,24	-	-	-	1	-	-
8	24-16-49 Г-051	Металлорукав АЗ-Ц-К-22	км	0,010	-	-	-	210	-	-	-	2	-	-
9	05-03 стр.248 8-0122	Труба винилпластовая среднего типа диам.20	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:												98		
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						1607						
		2) Монтажные работы						473						
		3) Материалы						110						
		Всего по смете при производи- тельности 10 м3/час						2190						
		При производительности 20 м3/час												
		<u>Добавляется:</u>												
12	ЦМГч.У стр.67	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм2	км	0,01	-	-	-	320,4	-	-	-	3	-	-
	стр.109	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5 мм2	км	0,002	-	-	-	195	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	05-03 стр.248	Труба винипластовая диам.20 мм 0,2x1,076	м	8	-	-	-	0,22	-	-	-	2	-	-
I4	8-417-I	Труба винипластовая диам.до 25 мм по кон- струкциям	100 м	0,02	-	-	-	34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85	-	I	-	<u>0,24</u> 0,08
I5	8-146-I	Кабель весом до 1кг/м с креплением скобами	-	0,02	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I	I	<u>0,25</u> 0,08
<u>Исключается:</u>														
I6	ЩИЧ.У стр.67	Кабель АBBГ сеч. 3x6+1x4 мм <sup>2</sup>	км	0,01	-	-	-	378	-	-	-	4	-	-
I7	05-03 стр.248	Труба винипластовая диам.25 мм 0,31x1,076=0,33	м	6	-	-	-	0,33	-	-	-	2	-	-
Итого добавляется												I	I	<u>0,49</u> 0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 87%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Всего добавляется:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	<u>0,49</u> 0,16

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Г.И.Т.*  
*Щемилъ*  
*Неякина*  
*Лукьянова*

ГИТ  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа цита I III по черт. АЭМ. эв. ОВ. ТД  
для флотаторов производительностью 10 и 20 м<sup>3</sup>/час

№ ц/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, в руб.								
					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/плата	6	7	8	9	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-I7 I-085 8-57I-4	Сборка шкафов разм. 2400xI950x600	п.м	I,95	-	I40	I4,I	<u>5,45</u>	-	273	27,50	<u>10,63</u>	3,6I/I,4
2	I5-I7 I-04I	Рама металлическая разм.2300x600	п.м	0,6	-	6,8	-	-	-	4,08	-	-	-
3	I5-I7 I-04I	То же, разм.2300xI000	п.м	I,0	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-	-
4	Кальк. I-A I5-I7 I-506	Блок БОУ 5430-2474- -УХЛ4Б	шт	2	40,32	I,5	4,67	2,79	80,64	3,0	9,34	5,58	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Кальк. I-Б	БОУ 5130-3274-УХЛ4Б	шт	1	38,59	1,5	5,33	3,13	38,59	1,5	5,33	3,13
6	Кальк. I-В	БОУ 5130-2974-УХЛ4Б	шт	2	33,31	1,5	4,67	2,79	66,62	3,0	9,34	5,58
7	Кальк. I-Г	БОУ 5130-2474-УХЛ5Б	шт	2	32,94	1,5	4,67	2,79	65,88	3,0	9,34	5,58
8	"-	БОУ 5130-1874-УХЛ4Б	шт	2	32,94	1,5	4,67	2,79	65,88	3,0	9,34	5,58
9	Кальк. I-Д	БОУ 5130-3574-УХЛ4Б	шт	1	53,96	1,5	4,14	2,4	53,96	1,5	4,14	2,4
10	Кальк. I-Г	БОУ 5130-2074-УХЛ4Б	шт	3	32,94	1,5	4,67	2,79	98,82	4,5	14,01	8,37
11	15-04 01-057 01-071 15-17 8-574-23	Выключатель АЕ 2916-10НУЗ 5,6+1,3	шт	4	6,9	2,9	1,14	0,78	27,6	11,6	4,56	3,12
12	15-04 01-058 01-072 15-17 1-351 "-	Выключатель АЕ 2036-10НУЗ 7,8+1,75	шт	1	9,55	2,9	1,14	0,78	9,55	2,9	1,14	0,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	15-04 01-062 01-074 15-17 1-352 8-574-24	Выключатель АЕ 2056-10НУЗ 16,5 + 2,75	шт	1	19,25	5,2	1,77	0,96	19,25	5,2	1,77	0,96
I4	15-04 12-105 15-17 1-428 8-574-55	Реле РПЛ 4004	шт	3	8,40	2,9	1,19	0,73	25,2	8,7	3,57	2,19
I5	Доп.12 15-04 12-238 15-17 1-428 8-574-55	Приставка контактная ПКЛ 1104	шт	3	1,7	2,9	1,19	0,73	5,1	8,7	3,57	2,19
I6	15-04 12-025 15-17 1-428 8-574-55	Реле РП - 12У4	шт	2	7,6	2,9	1,19	0,73	15,2	5,8	2,38	1,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	15-04 доп. 3 15-563 15-17 I-428	Реле ВЛ-43У4И	шт	1	20	2,9	1,19	0,73	20	2,9	1,19	0,73
18	Доп. 3 15-04 15-565 15-17 I-428	Реле ВЛ-45-У4И	шт	1	18,5	2,9	1,19	0,73	18,5	2,9	1,19	0,73
19	15-04 12-105 15-17 I-428 8-574-55	Реле РПЛ-2204-И	шт	2	8,4	2,90	1,19	0,73	16,8	5,8	2,38	1,46
20	36-09 I-0540 15-17 I-422 8/574-56	Резистор ПЭВР-100	шт	1	0,71	0,75	0,55	0,33	0,71	0,75	0,55	0,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	15-04 01-006 15-17 1-35I 8-574-18	Автомат А63М	шт	I	1,45	1,3	0,23	0,11	1,45	1,3	0,23	0,11
22	15-07 5-059 15-17 1-48I 8-574-56	Табло ТСБ	шт	4	1,2	0,85	0,55	0,33	4,8	3,4	2,2	1,32
23	15-04 13-104 15-17 1-428 8-574-55	Реле РУ1-11У3	шт	14	8,0	2,9	1,19	0,73	11,2	40,6	16,66	10,22
24	15-07 5-047 15-17 1-48I 8-574-56	Арматура АС 12011У3	шт	10	0,33	0,85	0,55	0,33	3,3	8,5	5,5	3,3
25	15-07 5-048 -"-	То же, АС 12013У3	шт	2	0,33	0,85	0,55	0,33	0,66	1,7	1,1	0,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I5-07 5-048 "-	То же, АС I20I4Y3	шт	2	0,33	0,85	0,55	0,33	0,66	I,7	I,I	0,66
27	I5-04 06-409 I5-I7 I-445 8-574-50	Переключатель УП 53II-C225	шт	I2	2,2	I,5	-	-	26,4	I8	-	-
			секц.	24	-	-	0,43	0,I8	-	-	IO,32	4,32
28	I5-04 I2-0II I5-I7 I-444 8-574-47	Кнопка управления KE 0IIY3	шт	24	0,80	I,5	0,45	0,29	I9,2	36	IO,8	6,96
29	I5-04 06-4II I5-I7 I-447 8-574-50	Переключатель УП 53I3-C70	шт	I	4,I	4,4	-	-	4,I	4,4	-	-
			секц.	6	-	-	0,43	0,I8	-	-	2,58	I,08
30	I602-2 05-0II4 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31	I5-I7 I-495	Клеммы	шт	180	-	0,40	-	-	-	72	-	-
32	I5-I7 I-505	Табличка	шт	116	-	0,28	-	-	-	32,48	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	809,57	579,91	161,68	<u>89,76</u> 1,40
		За специальную ком- плекную регулировку аппаратуры добавля- ется 8% от стоимос- ти оборудования		-	-	-	-	-	-	111,16	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	809,57	691,07	161,68	<u>89,76</u> 1,4
		Всего:		-	-	-	-	-	1500,64	-	161,68	<u>89,76</u> 1,4

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Филипп  
Мещеряков  
Несенд  
Лус*

Гит  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-A  
стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока БОУ 5430-2474 УХЛ4Б

№ п/п	Наимен. укрупн. пр/скуп. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость, в руб.							
					единицы				общая			
					обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	обор. заводского монтажа (изг.)	монтажных работ	всего в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7 I-OI8 I-506	Плита металлическая разм. 250xI45xI25	м2	0,1	-	8,8	-	-	-	0,88	-	-
2	I5-04 OI-057 OI-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Автомат АЕ 20I6-I0 НУЗ	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 ПМЛ I50I 04Б	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 I5-I7 I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2004	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 РТИ-100704	шт	I	3,0	2,5	I,19	0,73	3	2,5	I,19	0,73
6	I5-I7 I-496	Клеммы	шт	I5	-	0,3	-	-	-	4,5	-	-
7	I5-I7 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*  
*Неяскина*  
*Лукьянова*

Гит  
Варламова  
Неяскина  
Лукьянова



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-Б

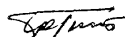
СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА БОУ БИ30-3274 черт.

№ п/п	Наимен. укрупн. пр/скур. 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. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-I7 I-018 I-506	Плита металлическая разм_300x195xI40	м2	0,14	-	8,8	-	-	-	I,23	-	-
2	I5-04 0I-058 0I-072 I5-I7 I-35I 8-574-23	Автомат АЕ 2036-IOY3 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 ПМД 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. I2 I5-04 I2-237 I5-17 I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ 2004	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 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РТЛ-102I 04	шт	I	3,0	2,5	I,19	0,73	3,0	2,5	I,19	0,73
6	I5-04 03-060 03-062 I5-17 I-379 8-574-6	Предохранитель ШПТ-10УЗ	шт	I	0,12	0,65	0,66	0,34	0,12	0,65	0,66	0,34
7	I5-17 I-495	Клеммы	шт	10	-	0,30	-	-	-	3	-	-
8	I5-17 I-505	Табличка	шт	3	-	0,28	-	-	-	0,84	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	-	-	-	-	-	-	20,97	17,62	5,33	3,13
		Всего:	-	-	-	-	-	-	38,59		5,33	3,13

Главный инженер проекта

 Гит


/ Начальник сметного отдела

 Варламова

Составила

 Неяскина

Проверила

 Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-B

стоимости оборудования, изготовления и монтажа БОУ 5130-2974 по черт.

№№ п/п	Наимен. укрупн. 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. зарпл.	обор.завод- ского монтажа (изг.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	15-17 I-018	Плита разм.250x195x125	м2	0,11	-	8,8	-	-	-	0,97	-	-
2	15-04 01-057 01-071 15-17 I-351 8-574-23	Автомат АЕ 2016-10НУЗ 5,6+1,3	шт	I	6,9	2,7	1,14	0,78	6,9	2,7	1,14	0,78
3	Доп.12 15-04 15-17 04-543 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ 1100 04Б	шт	I	5,0	4,2	1,15	0,55	5,0	4,2	1,15	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	Клеммы	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  
Составила  
Проверила

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

Гит  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-Г

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блоков БОУ 5130-1874, БОУ 5130-2074  
 БОУ 5130-2474 по черт.

№ п/п	Наимен. пр-та, ценика 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		обор. заводского монтажа (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	I5-17 I-018 I-506	Плита разм. 250x145x125	м2	0,1	-	8,8	-	-	-	0,88	-	-
2	I5-04 01-057 01-071 I5-17 I-351 8-574-23	Автомат АЕ 2016-10НУЗ 5,6+1,3	шт	I	6,9	2,7	1,14	0,78	6,9	2,7	1,14	0,78
3	Доп. I2 I5-04 04-543 I5-17 I-386 8-574-4	Пускатель ПМЛ П100 04Б	шт	I	5,0	4,2	1,15	0,55	5,0	4,2	1,15	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	I	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 РТЛ 1005 04	шт	I	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  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Р. П. Шесин*  
*Навек*  
*Л. С.*

ГМТ  
Барламова  
Неяскина  
Дукьянова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I-D

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

№ п/п	Наимен. пр-та пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
					обор. заводского монтажа (изг.)		монтажных работ		обор. заводского монтажа (изг.)		монтажных работ		
					всего	в т.ч. з/пл.	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	15-17 I-018 I-506	Плита разм. 300x295x x135	м2	0,17	-	8,8	-	-	-	-	1,50	-	-
2	15-04 01-060 01-073 15-17 I-351 8-574-23	Автомат АЕ 2046-10У3 шт 2,2+2,25	шт	I	14,45	2,7	1,14	0,78	14,45	2,7	1,14	0,78	
3	15-04 04-117 15-17 I-386 8-574-44	Пускатель ПМА 3200- УХЛ 4 Б	шт	I	21	4,2	1,15	0,55	21	4,2	1,15	0,55	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Доп. I2 I5-04 I3-326 I5-17 I-428 8-574-55	Реле РТЛ IO22 04	шт	1	3,0	2,5	1,19	0,73	3,0	2,5	1,19	0,73
5	I5-04 03-060 03-062 I5-17 I-379 8-574-6	Предохранитель ШП-10У3	шт	1	0,12	0,65	0,66	0,34	0,12	0,65	0,66	0,34
6	I5-17 I-495	Клеммы	шт	10	-	0,30	-	-	-	3,0	-	-
7	I5-17 I-505	Табличка	шт	3	-	0,28	-	-	-	0,84	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	38,57	15,39	4,14	2,4
		Всего:	-	-	-	-	-	-	53,96	-	-	-

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

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

Гит

Варламова

Неякина

Лукьянова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/ч

На приборы и средства автоматизации

Основание: спецификация 902-2-385.85 КЖ-7-11  
КМ-12,13

Сметная стоимость I,27 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной способ-  
ности I27 руб., 64 руб.

I м<sup>3</sup> объема здания I,57 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Шифр и № поз. прейс. УСН, ценни- ка и др.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, <u>тонны</u> брутто <u>нетто</u> ед. общ. изм.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					
						обор.	Монтажных работ			обор.	Монтажных работ				
						всего	в том числе			всего	в том числе				
						з/пл.	основ.	экспл.	з/пл.	основ.	экспл.	з/пл.	основ.	экспл.	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. Оборудование и монтажные работы

I	I7-06-48 I-281 I-752 II-I-I	Термометр техни- ческий прямой с оправой	шт	2	-	-	2,35	0,21	0,21	-	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> I
4	I7-04 5-0482 II-390-I	Регулятор температу- ры РТ-25	шт	I	-	-	72	2,55	2,5	-	72	3	3	-
5	I7-04 2-000I II-93-I	Манометр показываю- щий ОБМІ-100	шт	3	-	-	2,3	0,8	0,77	-	7	2	2	-
6	I7-04 3-0I6 II-155-I	Счетчик холодной во- ды 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 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 2-062 II-346-I	pH-метр сточной воды Шпг-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-201.2и	шт	2	-	-	135	1,79	1,75	-	370	4	4	-
10	I5-04 I5-3I5 II-630-4	Устройство контро- ля сопротивления УКС-1.2 УЗ	шт	3	-	-	43	1,98	1,94	-	129	6	6	-
11	I5-3I4	То же, УКС-1,1 УЗ	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 кон- трольного кабеля сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с коли- чеством 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
14	12-809-I	Кран трехходовой Г4МГ-16	шт	3	-	-	-	0,81	0,75	-	-	2	2	-
15	12-522-I	Импульсный трубопровод из водопроводных труб диам.15 мм	м	3	-	-	-	0,24	0,19	<u>0,02</u>	-	I	I	<u>0,06</u>
16	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> 9,94	-	3	I	<u>1,06</u> 0,4
17	II-642-I	Отборные устройства	шт	3	-	-	-	0,34	0,29	<u>0,04</u>	-	I	I	<u>0,12</u>
18	Кальк. №2	Щит КИП	к-т	I	-	-	166,28	12,5	7,75	<u>0,29</u> 0,11	I66	I3	8	<u>0,29</u> 0,11
Итого:											I084	65	51	<u>3,48</u> I,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспорт 3%									33			
		Заготовительно-складские расходы I, 2%									13			
		Комплектация оборудова- ния 0, 7%									8			
		Итого;									1138	66	5	<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
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I	Ц#I ч.У стр. 109 п. 2280	Кабель АКВВГ сеч. 4x2,5	км	0,015	-	-	-	195	-	-	-	3	-	-
2	Ц#I ч.Ш стр. 118	Кран трехходовой 14MI-16	шт	3	-	-	-	1,3	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3'	ДМЧ. I стр. 25 п. I	Труба стальная легкая диам. 15 мм ГОСТ 3282-75	ж	3	-	-	-	0,24	-	-	-	I	-	-
4	- п. 5	То же, диам. 40 мм	ж	4	-	-	-	0,62	-	-	-	2	-	-
5	24-18-29 06-054	Отборные устройства	шт	4	-	-	-	1,9	-	-	-	3	-	-
6	24-05 3-123	Ниппельные соединения	шт	3	-	-	-	0,28	-	-	-	I	-	-
Итого:												19		
Транспорт и прочие расходы по п. 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	II38
2. Монтажные работы	II4
3. Материалы	22
Всего по смете	I274

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела

Составила

Проверила



Гит

Варламова



Неяскина



Лукьянова



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

## СТОЯМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА ЩИТА КИП

№ п/п	Наимен. пр-та, ценника и № позиц.	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-плата	обор. завод- ского- монта- жа (изг.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарплата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	Доп.7 I5-I7 OI-974 II-680-I	Щит шкафной ШШ-ЗД-800-600	шт	I	-	94	3,1	<u>2,75</u>	-	94	3,1	<u>2,75</u>	0,29/0,11	0,29/0,11
2	I5-04 I9-070 I5-I7 I-489	Щиток электропитания 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	-	-	-	I8	-	-
4	I5-I7 I-505	Табличка	шт	21	-	0,28	-	-	-	5,88	-	-
5	I5-I7 I-473	Миллиамперметр	шт	2	-	0,9	-	-	-	I,8	-	-
6	I5-I7 I-479	Преобразователь промышленный П-20Г-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	12,4	7,75
		Всего:	-	-	-	-	-	-	166,28		<u>12,5</u>	
											0,29/0,11	

Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

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

Гит  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью  
10 и 20 м<sup>3</sup>/час

На электроосвещение

Основание: спецификация 902-2-385.85

КК-7-11  
КМ-12,13  
АЭМ-10,11

Сметная стоимость 0,90 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете  
стоимость на:

I м<sup>3</sup> пропускной спо-  
собности 90 руб., 45 руб.

I м<sup>3</sup> объема здания 1,11 руб.

№ п/п	Шифр и № поз. прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Брутто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					нетто	изм.	обор.	монтажных работ	обор.	монтажных работ	всего	в том числе	всего	в том числе
					ед. изм.	общ. изм.	всего в том числе		в т.ч. з/пл. машин		всего в том числе		в т.ч. з/пл. машин	

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

## I. Монтажные работы

I	8-612-2	Щиток осветительный ОП-6	100 шт	0,01	-	-	-	386	148	8	-	4	I	0,08
										2,82			0,03	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	100 шт	0,01	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> I,16	-	2	I	<u>0,03</u> 0,01
3	8-601-1 8-601-2	Светильник люминисцентный с количеством ламп до 2 в коробах 42,5+368 41,6+34,9 0,01+9,83	-"-	0,12	-	-	-	410,5	76,5	<u>30,12</u> 9,84	-	49 9		<u>3,61</u> 1,18
4	8-599-1	Светильник люминисцентный потолочный с количеством ламп до 2-х	-"-	0,04	-	-	-	127	53,9	<u>34,9</u> 11,1	-	5	2	<u>1,40</u> 0,44
5	8-604-1	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	8-594-1	Светильник с подвесом на кронштейне	-"-	0,03	-	-	-	278	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	8	2	<u>1,75</u> 0,55

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7	8-400-I	Кабель 2-4-х жильный сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с крепле- нием скобами	100 м	2,60	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	158	6I	<u>59,28</u> 21,84
8	8-59I-I	Выключатель однополюс- ный в защищенном испол- нении	100 шт	0,08	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	2	I	-
9	8-59I-3	То же, в брызгозащищен- ном 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 брызгозащищенном исполнении	-"-	0,04	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	I	I	<u>0,05</u> -
II	8-599-4	Светильник люминис- центный 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										241	84	<u>69,02</u> 24,92
		Накладные расходы 37%										73	73	-
		Итого:										314	157	-
		Плановые накопления 8%										25	-	-
		Итого:										339	157	<u>69,02</u> 24,92
II. Материалы, не учтенные ценником														
I	I5-I7 2-22I	Щиток осветительный ОП-6	шт	I	-	-	-	16,4	-	-	-	16	-	-
2	Ц#Iч.У стр.2I8	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-2x80	шт	4	-	-	-	20,9	-	-	-	84	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5	Ц#Ич.У стр.183	Светильник люминисцентный ЛПО02-2.40	шт	4	-	-	-	18,1	-	-	-	72	-	-
6	Ц#Ич.У стр.137	Светильник настенный НБО 05х60	шт	3	-	-	-	1,91	-	-	-	6	-	-
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, 100Вт	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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	стр.67 п.1252	То же, сеч.3x2,5	км	0,06	-	-	-	222	-	-	-	13	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	492	-	-
		Транспорт и про- чие расходы по пов.1 - 7,6%		-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		3,4 - 8,2%		-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	516	-	-
		Плановые накоп- ления 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*  
*Неякина*  
*Лукьянова*

Гит  
Варламова  
Неякина  
Лукьянова



## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту флотаторов  
заводского изготовления производительностью 10 и 20 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
I	2	3

Общестроительные работы

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

I	2	3
Прочие машины, руб.	290	315
<u>Санитарно-технические работы</u>		
Затраты труда, чел.-ч.	331	333
Заработная плата, руб.	199	200
Строительные машины, руб.	7	7
<u>Монтажные работы</u>		
Технологическое оборудование и трубопроводы при производительности 10 м <sup>3</sup> /ч		
Затраты труда, чел.-ч.	546	546
Заработная плата, руб.	307	307
Строительные машины, руб.	53	53
Технологическое оборудование и трубопроводы при производительности 20 м <sup>3</sup> /ч		
Затраты труда, чел.-ч.	591	591
Заработная плата, руб.	333	333
Строительные машины, руб.	60	60
Электрооборудование		

I	2	3
Затраты труда чел.-ч.	245	245
Заработная плата, руб.	150	150
Строительные машины, руб.	27	27
Приборы и средства автоматизации		
Затраты труда, чел.-ч.	80	80
Заработная плата, руб.	51	51
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  
/ Начальник сметного отдела  
Составила

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

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