

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, Сивальев 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 ³ /ч	6
Объектная смета №2	Флотатор производительностью 20 м ³ /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 ³ /ч	67
Смета №6	То же, производительностью 20 м ³ /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 м³/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 пропентах 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°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 м³/ч
 На флотатор производительностью 10 м³/ч

Сметная стоимость	35,21 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1 м ³ пропускной способ- ности	35,21 руб.
1 м ³ объема здания	43,5 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономи- ческие 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 ³	810	27,65
2	2	Отопление	0,74	-	-	-	0,74	-	-	-	м ³	810	0,91
3	3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	-	-	-	м ³	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. Гут Ф.М. Гут
И.А. Варламова И.А. Варламова
А.М. Шнейдер А.М. Шнейдер

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью
10 и 20 м³/ч

На флотатор производительностью 20 м³/ч

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

Составлена в ценах 1984г.

№	к 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 ³	810	27,65
2	2	Стопление	0,74	-	-	-	0,74	-	-	-	м ³	810	0,91
3	3	Вентиляция	1,18	-	-	-	1,18	-	-	-	м ³	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 м³/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 м³ пропускной способности

22 37 руб.; IIII9руб.

I м³ 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:			
						основ. з/пл.	экспл. машин		основ. з/пл.	экспл. машин		
I	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 (33,8+27,7)хI,I	1000 м ³	0,1	67,6	-	-	7	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	<u>I-183</u> т.ч. т.3 табл.23-4	Погрузка разработанного грунта экскаватором 0,25 м3 на автосамосва- лы I36+I26,39x0,2	1000 м3	0,1	161,3	-	-	16	-	-	-
3	<u>СШП ч. I</u> стр.28	Перемещение раститель- ного грунта автосамо- свалами на расстояние до I км 0,29xI,2xI000	-"-	0,1	348	-	-	35,	-	-	-
4	<u>I-65</u> т.ч.т.3 табл.12-5	Разработка грунта II груп- пы в траншеях и котлова- нах экскаватором 0,25 м3 в отвал I43+I37,58x0,2	-"-	0,16	170,5	-	-	27	-	-	-
5	<u>I-960</u> т.ч. 3.67 табл.80-2	Доработка грунта II груп- пы 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	-	-	18	-	-	-

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-II85</u> табл.II8-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.1 стр.28	Перемещение излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,29x1,75x1000	-"	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 приямки</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 приямки	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 приямков	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 3,1x0,3	м3	0,93	19,8	-	-	18	-	-	-
21	<u>8-33</u> табл. 5-2 г. ч. п. I. II	Стены наружные кирпич- ные средней сложности при высоте этажа св. 4 м	м3	150	3,11	-	-	466	-	-	-
	ЦМО 6-1	Кирпич керамический 0,384x150	тыс. шт.	57,6	68	-	-	3917	-	-	-
	- ^в - 2-12	Раствор цементно-изве- стковый 50 0,23x150	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	-	-	-
	- ^м - 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 ^м 6-1	Кирпич керамический 5,04x1,1	тыс. шт.	5,54	68	-	-	377	-	-	-
	- ^м - 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	- ^м -	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	- ^м - 9-93	То же, более 3м	м3	1,04	65,7	-	-	68	-	-	-
30	- ^м - 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
	ЛМО 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	-	-	-
	ЛМО I-3	Бетон тяжелый М-100 1,02x15,3	м3	15,6	25,8	-	-	402	-	-	-
	ЛМО 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	-	-	-
	ЛМО 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	- ^н - 8-123	Плиты покрытий ребристые шириной более 2 м при расчетной нагрузке до 800 кг/м ²	м ²	108	6,16	-	-	665	-	-	-
53	- ^н - 8-154	То же, с отверстиями	м ²	36	7,73	-	-	278	-	-	-
54	<u>12-286</u> табл. 9-3	Утепление покрытия плитам из легких бетонов	100 м ²	1,44	17,3	-	-	25	-	-	-
55	ПНО 9-328	Пенобетон объемной массой 500 кг/м ³ 1,44x103x0,18	м ³	26,7	25,7	-	-	686	-	-	-
56	<u>11-165</u> табл. 25-1	Покрытие из плиток каменного литья	м ²	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 I,58xI,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	-"-	Вкладные 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 У I			руб.						594			
<u>У II. Деревянные конструкции</u>												
73	<u>10-84</u> табл.14-I	Установка оконных блоков площадью до 5м ²	м ²	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 ²	8,3	15,7	-	-	130	-	-	-	
75	"-" п.9	То же, ОС9-12	м ²	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 при- боров	комп.	8	0,24	-	-	2	-	-	-
77	СРСЦ ч.1р.1 п.424	Приборы для одноствор- ных 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 перегород- ках 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	-"- п.223	То же, ДГ 24-15	м2	3,6	13,8	-	-	50	-	-	-
84	-"- п.219	То же, ДГ 24-10	-"-	7,5	13,5	-	-	101	-	-	-
85	-"- п.218	То же, ДГ 21-8	м2	1,6	14,2	-	-	23	-	-	-
86	-"- 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	-"- п.449	То же, входных в помеще- ние двупольных	-"-	1	3,51	-	-	4	-	-	-
89	-"- п.448	То же, однопольных	-"-	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.	-	-	-	-	7II	-	-	-
		<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	- ^м	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 ²	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	- ^м	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	- ^м	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	- ^м	0,27	89,9	-	-	24	-	-	-
100	<u>26-13</u> табл. 3-4	Изоляция перегородок веткамеры минераловат- ными плитами	м ³	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,03xI,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	0,16	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	68,1	-	-	2	-	-	-
IO6	I5-707 табл. 20I-2	Остекление деревянных оконных спаренных пе- регородок	-"-	0,105	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 прил.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	СГСЦ 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
	- ^н - 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	-	-	-
	- ^н - 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-1	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° добавляется									
55	ЛМО 9-328	Пенобетон объемной массой 500 кг/м ³	м ³	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°	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. констр. работ, %	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	12	13	14	15
10	Емкость PEI	руб.	-	2321	16,5	383	216	2920	-	-	-	-	-	<u>13,1</u>
														-
	Всего по смете при температуре -30°C	руб.	-	18019	-	2698	1657	22374	-	-	-	-	-	100%

Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела
Составил

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью
10 и 20 м³/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 м³ пропускной способности 74 руб., 37 руб.

I м³ 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.			Нормативной условно-числ. той продукци
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
Отопление при $t = -30^{\circ}$											
I	18-115	Конвекторы "Аккорд"	экм	33,02	6,96	-	-	230	-	-	-
2	16-37	Трубы стальные, водогазопроводные, диам. 25х2,5 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	- ^о -	2	20,6	-	-	4I	-	-	-
I4	I6-I34 23-07	Вентили I5кчI9п диам.25 I,68+2,20xI,098	"	2	4,I	-	-	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	16-134	Вентили фланцевые 15с27нж diam. 25 мм	шт	2	1,68	-	-	3	-	-	-
21	23-07 п.1-0495	Стоимость 13,5х1,098	шт	2	14,82	-	-	30	-	-	-
22	Ц.1 ч.У п.1824	Ответные фланцы	шт	4	13,6	-	-	54	-	-	-
23	16-164	Клапаны предохранительные 17ч3бр, diam. 40	шт	1	11,5	-	-	12	-	-	-
24	16-134	Клапан обратный 16ч3бр, diam. 25	шт	1	1,68	-	-	2	-	-	-
25	23-07 п.1-0751	Стоимость 5,20х1,098	шт	1	5,71	-	-	6	-	-	-
26	Ц.1ч.Ш п.929	Конденсатоотводчики 45ч12нж, diam. 15	шт	2	3,89	-	-	8	-	-	-
27	15-614	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза 0,556х1,165	м2	12	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 вентилей 3,30xI,098xI,I33xI,08	шт	2	4,43	-	-	9	-	-	-
32	П.Iч.Y 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 м³/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 м³ пропускной способ-
ности 118 руб.

I м³ объема здания 1,46 руб.

№п	№ 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.			
I	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 ЦП-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 53,8хI, I33хI,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 6,09хI, I33хI,08	шт	I	7,64	-	-	8	-	-	-
39	Ц.Ич.Ш п.749	Стоимость 70,4хI, I33хI,08хI,025	шт	I	88,29	-	-	88	-	-	-
		Итого исключается	-	-	-	-	-	96	-	-	-
		Добавляется:									
40	24-76I	Калорифер КВБ10-П 7,59хI, I33хI,08	шт	I	9,52	-	-	10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4I	Ц. Из. № н. 750	Стоимость 86,8хI, I33хI, 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. Варлмова
Е. С. Козлякова
Е. Ф. Квяткина

Ф. М. Гит

Л. А. Варлмова

Е. С. Козлякова

Е. Ф. Квяткина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью
10 и 20 м³/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 м³ пропускной спо-
собности

30 руб., 15 руб.

I м³ 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.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Хоз-питьевой водопровод

1	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. 15 мм I, 45xI, 098	шт	I	1,59	-	-	2	-	-	-
8	Ц#Iч.Ш п. I03	Вентили I5кчI8п2 диам. 15 мм	шт	3	1,47	-	-	4	-	-	-
9	- ^в - п. I05	То же, диам. 25мм	шт	4	2,02	-	-	8	-	-	-
10	Ц#Iч.Ш п. I484	Рукава резино-тканевые 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 м³/ч

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов флотатора производительностью 10 м³/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 м³ пропускной способности 626 руб., 313 руб

I м³ 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 ³ /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	II	I2	I3	I4	I5
	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	-	-	-	I0	-	-	-
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	- ^н - п. I-0219	То же, диам. 40 мм	шт	2	-	-	2,80	-	-	-	6	-	-	-
9	- ^н - п. I-6239	Вентиль 15ч14бр, диам. 65 мм	шт	I	-	-	18	-	-	-	18	-	-	-
10	- ^н - 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	- ^н - п. I-1059	Задвижки 30ч6бк диам. 80 мм	шт	5	-	-	14	-	-	-	70	-	-	-
13	- ^н - п. I-1060	То же, диам. 100	шт	I	-	-	17	-	-	-	17	-	-	-
14	- ^н - п. I-0757	Клапан обратный, 16чч11р, диам. 15мм	шт	I	-	-	0,70	-	-	-	1	-	-	-
15	- ^н - 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 4АА63А4 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	Концевсаоттовод- 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,41	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	-	1	1	<u>0,08</u> 0,02
47	9-I22	Заглушки из листовой стали 50,2x1,086 23,1x1,086 4,07x1,086 1,22x1,086	тн	0,008	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> 1,32	-	1	1	<u>0,04</u> 0,01
48	8-408-3	Шланг 24x4 ГОСТ 5456-78	м	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1	-
49	8-408-3	Резиновая трубка диам. 20 мм	м	4	-	-	-	0,83	0,32	-	-	3	1	-
50	9-I22	Металлоконструкции 50,2x1,086 23,1x1,086 4,07x1,086 1,22x1,086	тн	0,01-	-	-	-	54,52	25,09	<u>4,42</u> 1,32	-	1	1	<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	- ^в - 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	- ^в - п.544	То же, ПВД25с	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
63	- ^в - п.659	УГОЛЬНИК ПВД63с Ост-05-367-74	шт	3	-	-	-	0,495	-	-	-	1	-	-
64	- ^в - 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	- ^в - 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 винилплас- тине 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 м³/ч

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов
флотатора производительностью 20 м³/ч

Основание: спецификация 902-2-385.85

КЖ7-11
КМ12,13
АЭМ10,11

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 м³ пропускной спо-
собности 780руб., 390руб.
I м³ 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	в т.ч.	обор.	монтажных ра-бот	в т.ч.		
					ед. изм.	изм.	всего	в т.ч.	основ. экспл. з/пл. машин	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч.	осн. экспл. зар. машин	пл. в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование														
I	Справочн. лимит. цен на нефте-хим. аппа-ратуру п.04-001 I8-625-I	Флотационная уста-новка заводского производ. 20 м ³ /час	шт	I	5,1 4,6	5,1 4,6	-	165,6	104	39,68 15,44	-	166	104	39,68 15,44
							за тн	-	-		4646	-	-	

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	- ^м - п. I-0220	То же, диам. 50 мм	шт	2	-	-	3,40	-	-	-	7	-	-	-
8	- ^м - п. I-0264	Вентиль I5ч933М диам. 20	шт	1	-	-	16,0	-	-	-	16	-	-	-
9	- ^м - п. I-0239	Вентиль I5чI46р диам. 65 мм	шт	2	-	-	18	-	-	-	36	-	-	-
10	23-07 п. I-I059	Задвижки 30ч60к диам. 80мм	шт	5	-	-	14,0	-	-	-	70	-	-	-
II	- ^м - п. I-060	То же, диам. 100 мм	шт	2	-	-	17,0	-	-	-	34	-	-	-
12	- ^м - п. I-0757	Клапан обратный, I6кчI1р, диам. 15мм	шт	1	-	-	0,70	-	-	-	1	-	-	-
13	- ^м - п. I-0762	То же, диам. 50 мм	шт	1	-	-	2,60	-	-	-	3	-	-	-
14	23-07 п. I-0145	Запорное устройство указателя уровня I2БИ6к, 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 I5ч93ЭМ 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 I10 С	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
III. Материалы, неучтенные ценником														
46	Ц.Ич.Ш п.88	Вентили 15ч8р2 диам.32 мм	шт	2	-	-	-	2,22	-	-	-	4	-	-
47	- ^н - 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	- ^н - п.16	То же, диам.32x2,8	м	57,2	-	-	-	0,54	-	-	-	31	-	-
52	- ^н - 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	- ^в - п.13	То же, диам.15х2,5 м	м	31,2	-	-	-	0,26	-	-	-	8	-	-
54	- ^в - 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	- ^в - п.544	То же, ПВД25С	м	36,4	-	-	-	0,151	-	-	-	5	-	-
57	- ^в - п.659	Угольник ПВД63С ОСТ 6-05-367-74	шт	3	-	-	-	0,495	-	-	-	1	-	-
58	- ^в - 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	- ^в - 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	- ^в - п.690	Втулка ПВД63С	шт	11	-	-	-	0,134	-	-	-	1	-	-
65	- ^в - 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	- ^в - 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	- ^в - 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	- ^в - 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 ПВД110С 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

Начальник сметного отдела

Составила

Проверила

*Филипп**Мещеряков**Козлякова**Княгинина*

Гит

Варламова

Козлякова

Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту флотаторов заводского изготовления производительностью
10 и 20 м³/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 м³ пропускной спо-
собности 219 руб., 110 руб.

1 м³ объема здания 2,7 руб.

№	№	Инд. и № поз. преис. УСН ценник. и др.	Наименование и ха-рактеристика обо-рудования и мон-тажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны брутто нетто	Сметная стоимость ед., руб.			Общая стоимость, руб.				
							ед. общ. изм.	основ. экспл. з/пл.	в т.ч. з/пл.	обор. монтажных работ	основ. экспл. з/пл. машин	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 виниловая 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 ²	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 ² 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>	8,49
Транспорт 3%											46				
Заготовительно-складские расходы I,2%											I9				
Комплектация оборудования 0,7%											II				
Итого:											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 I-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 винилпластовая диам.20 мм 0,2x1,076	м	8	-	-	-	0,22	-	-	-	2	-	-
I4	8-417-I	Труба винилпластовая 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 ²	км	0,01	-	-	-	378	-	-	-	4	-	-
I7	05-03 стр.248	Труба винилпластовая 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

Гит ГИГ
Варламова Варламова
Неякина Неякина
Лукьянова Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита I ЩЩ по черт. АЭМ. зз. ОВ. ТД
для флотаторов производительностью 10 и 20 м³/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					
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	I5-04 01-062 01-074 I5-I7 I-352 8-574-24	Выключатель АЕ 2056-10НУЗ 16,5 + 2,75	шт	I	19,25	5,2	1,77	0,96	19,25	5,2	1,77	0,96
I4	I5-04 I2-I05 I5-I7 I-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. I2 I5-04 I2-238 I5-I7 I-428 8-574-55	Приставка контактная ПКЛ II04	шт	3	1,7	2,9	1,19	0,73	5,1	8,7	3,57	2,19
I6	I5-04 I2-025 I5-I7 I-428 8-574-55	Реле РП - I2У4	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	12	2,2	I,5	-	-	26,4	18	-	-
			секц.	24	-	-	0,43	0,I8	-	-	10,32	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	19,2	36	10,8	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	Пуcкатель 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 РТЛ-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/скуп. 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 Гит

(Начальник сметного отдела

Варламова Варламова

Составила

Неяскина Неяскина

Проверила

Лукьянова 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	I5-I7 I-OI8	Плита разм.250xI95xI25	м2	0,II	-	8,8	-	-	-	0,97	-	-
2	I5-04 OI-057 OI-07I I5-I7 I-35I 8-574-23	Автомат АЕ 20I6-IОНУЗ 5,6+I,3	шт	I	6,9	2,7	I,I4	0,78	6,9	2,7	I,I4	0,78
3	Доп.I2 I5-04 I5-I7 04-543 I-386 8-574-44	Пускатель ПМЛ II00 04Б	шт	I	5,0	4,2	I,I5	0,55	5,0	4,2	I,I5	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, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы				общая			
					обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	обор. завод- ского монта- жа (изг.)	монтажных работ всего	в т.ч. з/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 II00 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.И.И.
Н.И.И.
Н.И.И.
И.И.

Инт
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 12,2+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 РТИ 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 м³/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 м³ пропускной способ-
ности I27 руб., 64 руб.

I м³ 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.				в т.ч.				
							з/пл.				з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование и монтажные работы

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 Шг-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 I5-315 II-630-4	Устройство контро- ля сопротивления УКС-1.2 УЗ	шт	3	-	-	43	1,98	1,94	-	129	6	6	-
11	I5-314	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 ² 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	166	13	8	<u>0,29</u> 0,11
Итого:											1084	65	51	<u>3,48</u> 1,12

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 Г4М1-16	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

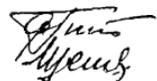
3. Материалы 22

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	И	II	I2	I3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Доп.7 I5-I7 OI-974 II-680-I	Щит шкафной ШШ-ЗД-800-600	шт	I	-	94	3,1	<u>2,75</u> 0,29/0,11	-	94	3,1	<u>2,75</u> 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 м³/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 м³ пропускной спо-
собности 90 руб., 45 руб.

I м³ 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	
							основ. экспл. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.		основ. экспл. з/пл. машин		в т.ч. з/пл.	

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 ² 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 м³/ч

Ресурсы	Количество	
	При расчетной зимней температуре	
	-20 ⁰ С	-30 ⁰ С
		-40 ⁰ 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 ³ , 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 ³ /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 ³ /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