

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-И-0133.22.87

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2 БМІ

АЛЬБОМ ІУ

С М Е Т Ы

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0133.22.87

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2 БМ1

АЛЬБОМ IУ

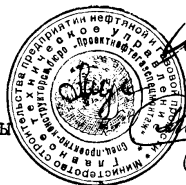
С М Е Т Ы

Сметная стоимость	9,84 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	6,71 тыс.руб.
монтажных работ	1,69 тыс.руб.
оборудования	1,44 тыс.руб.

Разработан СПКБ
"Проектнефтегазспецмонтаж"

Утвержден и введен в действие
Миннефтегазстроем
Приказ N 407 от 02.12.87

Главный инженер СПКБ
Главный инженер проекта
Руководитель сметной группы



А.В. Иванов
А.В. Лизина
Р.И. Гладышева

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п/п	Номера смет	Наименование	стр.
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	5
3	I	Строительные работы	8
4	2	Отопление и вентиляция (температура минус 30 °С)	16
5	3	Отопление и вентиляция (температура минус 40 °С; 50 °С)	22
6	4	Пожаротушение	28
7	5	Технологическое оборудование	31
8	6	Электроосвещение и силовое)электрооборудование	41
9	7	Автоматизация	48

Сметы к типовому проекту блок-бокса насосов для масла БНМ-2БМІ составлены в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с I января 1984 года на основании данных пояснительной записки и чертежей проекта.

Сметная стоимость строительства определена на основании:

единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) в базисных ценах;

сборника средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции ч. I, II, III, IV;

оптовых цен на промышленную продукцию, введенных с I января 1982 года;

сборников расценок на монтаж оборудования.

В локальных сметах приняты накладные расходы в процентах:

1) К сметным прямым затратам:

на специальные строительные работы	8,6%
на общестроительные работы	16,2%
на сантехнические работы	13,3%
на монтаж металлоконструкций	8,6%

2) К основной заработной плате рабочих:

на монтаж оборудования	80%
на прокладку и монтаж сетей связи	77%
на электромонтажные работы	87%

Нормативная условно-чистая продукция, содержащаяся в единичных предельных нормах накладных расходов, во исполнение приказа МНГСМ от 28 апреля 1983 года № I72, установлена:

на строительные работы	47%
на сантехнические работы	63%
на монтаж металлоконструкций	41%
на монтаж оборудования	32%
на прокладку и монтаж сетей связи	33%
на электромонтажные работы	32%

от основной заработной платы и стоимости эксплуатации машин

Нормативная трудоемкость, выполняемая за счет накладных расходов, определяется с К 0,092; заработная плата рабочих, выполняемая за счет сметных накладных расходов, с К 0,18.

В нормативную условно-чистую продукцию включены плановые накопления в размере 44% от суммы основной заработной платы рабочих и затрат по эксплуатации строительных машин и механизмов, учтенных в прямых затратах.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту блок-бокса насосов для масла БНМ-2БМІ (среднее положение)
Температура минус 40°С.

Сметная стоимость	9,84 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,53 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,41 тыс.чел-час.
Сметная заработная плата	0,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
Расчетную единицу - I м ³ перекачиваемого масла	702,86 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ шп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.										
			строительные работы	монтажные работы	оборуд. и инвентаря	прочие затраты	нормативная условно-чистая прод.	нормативная трудоемкость	сметная заработная плата	наим. рения	колич. един.	стоим. рубль	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Строительные работы (температура минус 30°С) 40°С)	6,43	-	-	-	6,43	0,21	0,15	0,15	1м ³	14	459
		В том числе:											
		на заводе	6,30				6,30	0,05	0,06	0,09			
		на площадке	0,13				0,13	0,16	0,09	0,06			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I	Строительные работы (температура минус 50 °С)	6,44				6,44	0,21	0,15	0,15	"	"	460
		В том числе:											
		на заводе	6,31				6,31	0,05	0,06	0,09			
		на площадке	0,13				0,13	0,16	0,09	0,06			
3	2	Отопление и венти- ляция (температура минус 30 °С)	0,22	-	-		0,22	0,04	0,03	0,02	"	"	15,71
4	3	Отопление и вентиля- ция (температура минус 40 °С; 50 °С)	0,23	-	-		0,23	0,04	0,03	0,03	"	"	16,43
5	4	Пожаротушение	0,05	-	-		0,05	0,01	0,01	0,01	"	"	3,57
6	5	Технологическое оборудование	-	1,22	1,20		2,42	0,14	0,12	0,08	"	"	172,86
7	6	Электроосвещение и силовое электро- оборудование	-	0,29	0,04		0,33	0,07	0,06	0,05	"	"	23,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	7	Автоматизация	-	0,18	0,20	-	0,38	0,06	0,04	0,04	"	"	27,14

Итого на
температуру
минус 40 °С

среднее положение 6,71 1,69 1,44 - 9,84 0,53 0,41 0,36

в том числе:

на заводе 6,58 1,69 1,44 - 9,71 0,37 0,32 0,30

на площадке 0,13 0,13 0,16 0,09 0,06

Главный инженер проекта

Лизина
Гладышева

А.В. Лизина

Составил руководитель сметной группы

Р.И. Гладышева

Локальная смета №1

К типовому проекту блок-боксов насосов для масла БНМ-ЗБМ1
на строительные работы

Сметная стоимость	6,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,21 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	146 чел-ч
Сметная заработная плата	0,15 тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
Расчетный показатель на $1м^3$ строит.объема	88,93 руб.

Основание: чертежи № АС л.1-5
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел.-ч	
				Всего эксплуатационных машин	основной заработной платы	Всего основной заработной платы	основной заработной платы	эксплуатационных машин в т.ч. основной заработной платы	не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Заводская стоимость
Температура минус 30 °С, 40 °С

I	Прейскурант оптовых цен, утв.объем-дин."Сибкомплектмонтаж"	Стоимость блок-боксов 672 серии среднего, тип III длиной 6 м Цена: 6424х0,81=5203,44 компл.	I	5203,44	-	5203	-	-	-	-
---	--	--	---	---------	---	------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ССЦч.П п.1979 табл.3 п.1	Изготовление площадок из стали Вст 3кп2 Цена: 326-8x1,01= =317,92 т	0,24	317,92	-	76	-	-	-	-
3	"-" п.1975	Изготовление лестниц из стали Вст3кп2 Цена: 358-8x1,01= =349,92 т	0,031	349,92	-	11	-	-	-	-
4	"-" п.1981	Изготовление огражде- ния для лестниц и площа- док из стали Вст 3кп2 Цена: 327-8x1,01= =318,92 т	0,07	318,92	-	22	-	-	-	-
5	9-41	Установка монорель- са из стали п.м. Вст 3сп 5	6	<u>4,66</u> 0,71	<u>3,58</u> 1,25	28	4	<u>21</u> 8	<u>1,21</u> 1,61	<u>7</u> 10
6	ССЦч.П п.1825 табл.3 п.3	Изготовление монорель- са из стали Вст3сп5 Цена: 239+13x1,01= =252,13 т	0,12	252,13	-	30	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого				5370	4 (25)	21 8	-	17
		Накладные расходы- -8,6%				462				
		НУЧП-41%						(10)		
		Нормативная трудоем- кость 0,092								43
		Сметная заработная плата 0,18					83			
		Итого				5832	87 (35)	21 8	-	60
		Плановые накопления- 8%				467				
		НУЧП - 44%						(11)		
		Итого по I разделу				6299	87 (46)	21 8	-	60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>II. Работа на площадке</u>										
7	25-510	Установка блок-бокса т	5,2	<u>18</u> 6	<u>9</u> 3	94	3I	<u>47</u> 16	<u>10,0</u> 3,87	<u>52</u> 20
8	9-46	Установка лестниц с ограждением т	0,099	<u>58,0</u> 13,8	<u>32,1</u> 11,8	6	I	<u>3</u> I	<u>22,6</u> 15,22	<u>2</u> 2
9	9-47	Установка площадок т	0,24	<u>46,8</u> 19,0	<u>17,6</u> 5,43	II	5	<u>4</u> I	<u>30,1</u> 7,0	<u>7</u> 2
		Итого				III	37 (9I)	<u>54</u> <u>18</u>	-	85
		Накладные расходы - 8,6%				IO				
		НУЧП-4I%					(37)			
		Нормативная трудоем- кость - 0,092								I
		Сметная заработная плата - 0,18					2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого				I2I	39 (I28)	54 I8	-	86
		Плановые накопления- -8%				IO				
		НУЧП - 44%					(40)			
		Итого по II разделу				I3I	39 (I68)	54 I8		86
<u>III. Заводская стоимость</u>										
<u>Температура минус 50 °C</u>										
I0	Прейскурант оптовых цен, утв. освед. "Сибкомп- лектмонтаж"	Стоимость блок-бокса 672 серии среднего тип III дл. 6м Цена: 6424x0,8I= =5203,44 компл.	I	5203,44	-	5203	-	-	-	-
II	ССЦч.П п.1979 табл.3	Изготовление площадок из стали ВстЗсп5 Цена: 326+I3xI,0I= =339,13 Т	0,24	339,13	-	8I	-	-	-	-
I2	"-" п.1975 табл.3	Изготовление лестниц из стали ВстЗсп5 Цена: 358+I3xI,0I= =37I,13 Т	0,03I	37I,13	-	I2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3.	"-	Изготовление огражде-								
	п.198I	ния для лестниц и площадок из стали ВстЗсп5 Цена: 327+13xI, 0I= =340, I3	0,07	340, I3	-	24	-	-	-	-
I4	9-4I	Установка моно- рельса	п.м.	6	$\frac{4,66}{0,71}$	$\frac{3,58}{1,25}$	28	4	$\frac{21}{8}$	$\frac{1,21}{1,61}$
										$\frac{7}{10}$
I5	ССЦч.П п.1825 табл.3	Изготовление моно- рельса из стали ВстЗсп5 Цена: 239+13xI, 0I= =252, I3	0, I2	252, I3	-	30	-	-	-	-
		Итого				5378	4 (25)	$\frac{21}{8}$	-	I7
		Накладные расходы- -8,6%				463				
		НУЧП - 4I%					(I0)			
		Нормативная трудоем- кость 0,092								43
		Сметная заработная плата-0, I8					83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого				5841	87 (35)	21 8		60
		Плановые накопления- -8%				467				
		НУЧП-44%					(11)			
		Итого по III разделу				6308	<u>87</u> (46)	<u>21</u> 8		60
		Сводка по смете								
		Температура минус 30 °С, 40°С								
		I. Заводская стоимость				6299	<u>95</u> (46)			60
		2. Работа на площадке				131	<u>57</u> (168)			86
		Всего				6430	<u>152</u> (214)			146

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Температура минус 50 °С									
		1. Заводское изготовление					6308	95 (46)			60
		2. Работа на площадке					131	57 (168)			86
		Всего					6439	152 (214)			146

Главный инженер проекта

Составил руководитель сметной группы

А.В. Лизина

Р.И. Гладышева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В63В2 шт Цена:59,6-(25-37)хI,098= =72,78	I	<u>72,78</u> 2,34	<u>0,13</u> 0,04	73	2	-	<u>3,96</u> 0,05	4
2.	ССЦч.Ш п.640	Лючки для замера парамет- ров воздуха СТД828I шт	2	0,13	-	I	-	-	-	-
3.	20-525	Дефлектор Д.00.000 шт	I	<u>8,3I</u> 2,38	<u>0,03</u> 0,0I	8	2	-	<u>4,1</u> 0,0I	4
4.	20-579	Узел прохода ТК2/06.000 с клапаном и кольцом для сбора конденсата шт	I	<u>16,2</u> I,63	<u>0,1</u> 0,03	16	2	-	<u>2,87</u> 0,04	3
5.	20-682	Вставка гибкая ВН-10 шт	I	<u>9,26</u> 0,85	<u>0,05</u> 0,02	9	I	-	<u>1,54</u> 0,03	2
6.	20-475 ССЦч.Ш п.570	Заслонка воздушная искробезопасная АЗД.077.000 Д250 шт Цена:0,96+7,32=8,28	I	<u>8,28</u> 0,7I	<u>0,02</u> 0,0I	8	I	-	<u>0,23</u> 0,0I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	ССЦч.Ш п.1487	Сетка P40-I,2 м ²	0,1	3,75	-	I	-	-	-	-
8.	20-27	Воздуховод из тонколистовой стали Д160 $\delta=1$ мм м2	0,4	<u>9,23</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	4	-	-	<u>1,54</u> 0,01	I
9.	20-28	Д 200 м2	4,08	<u>6,58</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	27	4	-	<u>1,54</u> 0,01	6
10.	20-29	Д 355 м2	3,34	<u>5,86</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	20	3	-	<u>1,19</u> 0,01	4
II.	20-689 ССЦч.Ш п.515	Вставка гибкая ВВ17 шт Цена:0,67+II,2x0,2=2,9I	I	<u>2,9I</u> 0,43	0,01	3	-	-	0,78	I
	Итого					170	15	-	-	25
	Накладные расходы-13,3%					23	-	-	-	-
	Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - 63%					-	(9)	-	-	-
	Нормативная трудоемкость в накладных расходах					-	-	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная зарплата				-	4	-	-	-
		Итого:				193	(24) 19	-	-	27
		Плановые накопления-8%				15	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях-44%				-	(7)	-	-	-
		Итого по I разделу				208	19	-	-	27
		Нормативная условно- чистая продукция				-	(31)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	27
		Сметная заработная плата				-	19	-	-	-
		I. Строительные работы								
I. I5-6I4		Окраска воздуховодов масляной краской МА-2I 100 м2	0, I	<u>55,6</u> 38,4	6	4	-	-	68	7
		Итого				6	4	-	-	7
		Накладные расходы-16,2%				I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - 47%				-	(2)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах								
		Сметная зарплата								
		Итого:				7	<u>(6)</u> 4	-	-	7
		Плановые накопления-8%				I	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях-44%				-	(2)	-	-	-
		Итого по II разделу				8	4	-	-	7
		Нормативная условно- чистая продукция				-	(8)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата				-	4	-	-	-
		<u>Сводка по смете :</u>								
	I.	Сантехнические работы				208	19	-	-	27
	2.	Строительные работы				8	4	-	-	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
							216	23	-	-
		Итого по смете								34

Главный инженер проекта

Рук. сметной группы

Составил инженер

Проверил ст.инженер

Лизина
Гладышева
Шихова
Гришаева

А.В.Лизина

Р.И.Гладышева

Н.П.Шихова

Л.А.Гришаева

Локальная смета № 3

К типовому проекту блок-бокса насосов для масла БНМ-2БМ1 на отопление и вентиляцию (-40° -50°)

Сметная стоимость	0,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,04 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	34 тыс.руб.
Сметная заработная плата	0,03 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на:	
Расчетную единицу I м ³ перекачиваемого масла	16,43 руб.

Основание: чертежи № ОВ л. 1-3
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч,	
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	не занятых обслуживанием машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Сантехнические работы										
I	20-704 15-01 10-061 03-002	Вентилятор центробежный № 2,5 ВЦ4-70 с электродвигателем В63В2 шт	I	72,78	0,13	73	2		3,96	4
		Цена: 59,6-(25-37)хI,098= =72,78		2,34	0,04				0,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ССЦч.Ш. Лючки для замера пара- п.640 метров воздуха СТД-828I	шт	2	0,13		I	-	-	-	-
3	20-525 Дефлектор Д.00.000	шт	I	<u>8.3I</u> 2,38	<u>0.03</u> 0,0I	8	2	-	<u>4.I</u> 0,0I	4
4	20-579 Узел прохода д200 с клапаном и кольцом для сбора конденсата <i>шт</i>		I	<u>I6.2</u> I,63	<u>0.I</u> 0,03	I6	2	-	<u>2.87</u> 0,04	3
5	20-682 Вставка гибкая ВН-10	шт	I	<u>9.26</u> 0,85	<u>0.05</u> 0,02	9	I	-	<u>I.54</u> 0,03	2
6	20-474 Заслонка воздушная ССЦч.Ш. искробезопасная п.570 АЗД.077.000 Д250 Цена: 0,96+7,32= =8,28	шт	I	<u>8.28</u> 0,7I	<u>0.02</u> 0,0I	8	I	-	<u>0.23</u> 0,0I	-
7	ССЦч.Ш. Сетка Р-10, I, 2м2 п.1487		0,I	3,75	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
8	20-27	Воздуховод из тонко- листовой стали Д160 S=1мм	м2	0,4	<u>9.23</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	4	-	-	<u>1.54</u> 0,01	I
9	20-28	Д200	м2	4,08	<u>6.58</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	27	4	-	<u>1.54</u> 0,01	6
10	20-29	Д 355	м2	3,34	<u>5.86</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	20	3	-	<u>1.19</u> 0,01	4
II	20-535	Узел прохода Д200	шт	I	<u>11.9</u> 1,63	<u>0.1</u> 0,03	12	2	-	<u>2.87</u> 0,04	3
		Итого					179	17	-	-	25
		Накладные расходы- -13,3%					24	-	-	-	-
		НУЧП в накладных расходах 63%					-	(II)	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в наклад- ных расходах					-	-	-	-	2
		Сметная зарплата						4			
		Итого					203	<u>(28)</u> 21	-	-	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого				203	(28) 2I	-	-	27
		Плановые накопления- 8%				16	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоп- лениях - 44%				-	(7)	-	-	-
		Итого по I разделу				219	2I	-	-	27
		НУЧП				-	(35)	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость				-	-	-	-	27
		Сметная заработная плата				-	2I	-	-	-
		<u>II. Строительные работы</u>								
I	I5-6I4	Окра ^с зка воздухопроводов масляной краской МА-2I 100м2	0,1	<u>55,6</u> 38,4	6	4	-	-	68	7
		Итого				6	4	-	-	7
		Накладные расходы-16,2%				I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НУЧП в накладных расходах 47% руб.				-	(2)	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах				-	-	-	-	-
		Сметная зарплата				7	(6)	-	-	7
		Итого					<u>4</u>			
		Плановые накопления- -8%				I	-	-	-	-
		НУЧП в плановых накоплениях 44%				-	(2)	-	-	-
		Итого по II разделу				8	4	-	-	7
		НУЧП				-	(8)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	7
		Сметная заработная плата				-	4	-	-	-

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

Сводка по смете:

I. Сантехнические работы					219	21	-	-		27
II. Строительные работы					8	4	-	-		7
Итого по смете					227	25	-	-		34

Главный инженер проекта

Руководитель сметной группы

/Составил инженер

Проверил ст.инженер

Лизина

Гладышева
Шилова
Гришаева

А.В. Лизина

Р.И. Гладышева

Н.П. Шилова

Л.А. Гришаева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4

К типовому проекту блок-бокса насосов для масла БНМ-2БМ1
на пожаротушение

Основание: чертежи № III Л. 1
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция 0,01 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 0,01 чел-ч
 Сметная заработная плата 0,01 тыс.руб.

Показатели по смете
стоимости на:

Расширенную единицу м^3 перекачиваемого масла 3,57 руб.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чел-ч не занятых обслуживанием машин	
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	обслуживающих машин на единицу всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	24-02 п.05-057	Генератор пены ГСП-УХЛ шт	I	16,5	-	17	-	-	-	-
		Цена: 15хI, I=16,5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ССЦч. III п. 640	Заглушка Ø 108x4	шт I	0,13	-	I	-	-	-	-
3	I6-58	Трубопроводы из сталь- ных труб Ø 108x4	м 3,5	<u>3,73</u> 0,53	<u>0,07</u> 0,02	I3	2	-	<u>0,86</u> -	3
4	I6-37	Трубопроводы из сталь- ных труб Ø 25x3,2	м 0,2	<u>1,03</u> 0,21	<u>0,01</u> -	I	-	-	0,35	-
5	9-I53	Крепежные элементы	т 0,168	<u>25,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	4	2	<u>I</u> -	<u>25,2</u> -	4
6	I5-6I4	Окраска трубопроводов 100 м2	0,03	<u>55,6</u> 38,4	-	2	I	-	<u>68</u> -	2
		Итого				38	5	-	-	7
		Накладные расходы-I6,2%				I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НУЧП 47%					-	-	-	-
		Накладные расходы- -13,3%				5	-	-	-	-
		НУЧП - 63%					(3)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость К-0,092								I
		Сметная з/плата К- 0,18					I			
		Итого				44	6 (8)	-	-	8
		Плановые накопления- -8%				4				
		НУЧП - 44%					(2)			
		Всего по смете				48	6 (10)	-	-	8
		Главный инженер проекта								А.В. Лизина
		Руководитель сметной группы								Р.И. Гладышева
		Составил ст.инженер								Г.М. Селина
		Проверил ст.инженер								Л.А. Гришаева

Лизина
Гладышева
Селина
Гришаева

К типовому проекту блок-бокса насосов для масла БНМ-2 БМ1
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость	2,42	тыс.руб.
в том числе:		
оборудования	I,20	тыс.руб.
монтажных работ	I,22	тыс.руб.
Нормативная условно-чис- лая продукция	0,14	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	II6	чел-ч
Сметная заработная плата	0,08	тыс.руб.

Основание: чертежи № ТХ Л.1-2
Составлена в ценах 1984 г.

*Показатели по смете
стоимости на:
расчетную единицу 1м³ перекачиваемого масла 172,86 руб.*

№ по порядку	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих чел-ч		Общая масса оборудования брутто нетто			
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ			не занятых обслуживанием машин		
					Всего	эксплуатация машин		Всего	эксплуатация машин		обслуживающих машин		
											основной заработной платы	В том числе заработной платы	на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж
I. 23-01 Агрегат электронасос-
II-015 ный ШП 20-25-14/16-1
I5-01 с электродвигателем
01-415 ВАО-52-4 вес - 0,23
п.03- Цена: 540-125+II7-шт. 2 532 - - I064
-047 =532

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2.	7-28I- -IM	Монтаж	шт.	2	-	<u>25,6</u> 14,1	<u>3,57</u> 1,59	-	5I	28	<u>7</u> 3	<u>26</u> 2	<u>52</u> 4	-
3.	I9-06 I6-00I	Таль червячная передвижная ВЗГ ГОСТ I106-74 вес-0,045 т	шт.	I	4I	-	-	4I	-	-	-	-	-	-
4.	3-У-611 -76 К-I,05	Монтаж	т	0,045	-	<u>47,25</u> 25,4I	<u>I,26</u> 3,89	-	2	I	<u>0,06</u> 0,17	<u>66,15</u> 5	<u>3</u> -	-
5.	23-07 2-0221	Задвижка клиновья ЗКЛ2-I6 Ду 50 мм Ру=I,6мм Цена: I28xI,098= =I40,54	шт.	5	-	I40,54	-	-	703	-	-	-	-	-
6.	I2-790 -3	Монтаж	шт.	5	-	<u>2,11</u> I,72	<u>0,06</u> 0,0I	-	II	9	<u>0,3</u> 0,05	<u>3</u> -	<u>I5</u> -	-
7.	23-07 2-0060	Клапан обратный поворотный однодис- ковый из коррозионно- стойкой стали I9HЖIГбк на Ру=4,0 МПа Ду 50 мм Цена: 70xI,098=76,86		2	-	76,86	-	-	I54	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.	I2-79I- -3	Монтаж	шт. 2	-	<u>2,48</u> 2,14	<u>0,1</u> 0,02	-	5	4	<u>0,2</u> 0,04	<u>4</u> 0,03	<u>8</u> -	-
9.	ССПч.1 4I5	Трубопроводы ГОСТ 8732-78 Ду 108x4 мм	м	3	-	2,37	-	-	7	-	-	-	-
10.	I2-2-8	Монтаж	т	0,03	-	<u>79,1</u> 62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	2	2	<u>0,4</u> 0,21	<u>110</u> 9,18	<u>3</u> -
11.	01-I3 стр.78	То же, ГОСТ 8734-75 Ду 57x3,5	м	10	-	1,25	-	-	13	-	-	-	-
12.	I2-2-6	Монтаж	т	0,046	-	<u>125</u> 114	<u>3,75</u> 1,19	-	6	5	<u>0,17</u> 0,05	<u>200</u> 1,54	<u>9</u> -
13.	23-I0 02-002	Фланцы ГОСТ I282I-80 I-50-I0 Цена: 0,9x1,079= =0,97	шт.	2	-	0,97	-	-	2	-	-	-	-
14.	23-I0 02-022	То же, I-65-2,5 Цена: 1,35x1,079= =1,45		2	-	1,45	-	-	3	-	-	-	-
15.	23-I0 01-058	То же, ГОСТ I2820-80 I-50-I0 Цена: 0,86x1,079=шт. =0,93		4	-	0,93	-	-	4	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	23-10 01-082	Фланцы ГОСТ 12821-80 I-50-I6 Цена: 1,05xI,079= =1,13 шт.	10	-	1,13	-	-	11	-	-	-	-	-
17.	23-10 12-004	Отводы ГОСТ 17375-77 90 57x3 мм Цена: 0,39xI,086= =0,42 шт.	10	-	0,42	-	-	4	-	-	-	-	-
18.	23-10 22-017	Переходы ГОСТ 17378-77 К 100x4-89x3,5 Цена: 0,7xI,086= =0,76 шт.	1	-	0,76	-	-	1	-	-	-	-	-
19.	23-10 22-012	То же, К 89x3,5 - 57x3 Цена: 0,55xI,086= =0,60 шт.	1	-	0,60	-	-	1	-	-	-	-	-
20.	23-10 18-003	Тройники ГОСТ 17376-77 57x3 Цена: 1,3xI,086= =1,41 шт.	1	-	1,41	-	-	1	-	-	-	-	-
21.	ССПч, I п.501	Крепежные изделия Т	0,015	-	137	-	-	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	
		Сметная заработная плата в накладных расходах К -0,18	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	
		Итого	-	-	-	-	I203	I025	57	<u>8</u> 4	-	98	-	
		Плановые накопления - - 8 %						82						
		НУЧП в плановых накоплениях 0,44 %							(29)					
		Итого руб.	-	-	-	I103	I203	II07	57	<u>8</u> 4	-	98	-	
		Всего по смете	-	-	-		2310							
		НУЧП в плановых накоплениях							(112)					
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	
		Сметная заработная плата							61					
		II. Металлоконструкции												
22. 9-153		Установка опорных металлоконструкций под оборудование и трубопроводы из стали марки ВСт 3 сп	т	0,098	-	<u>25,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	3	I	<u>0,48</u> 0,15	<u>25,2</u> 1,96	2	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
28.	ССИЧ.П 2019	Стоимость Стали	т	0,098	-	356	-	-	35	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	38	I	$\frac{I}{I}$	-	2
		Накладные расходы - - 8,6 %		-					3				
		НУЧП - 41 %		-	-	-	-		(I)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных рас- ходных К-0,092хI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах К-0,18 руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	41	I	$\frac{I}{I}$	-	2
		Плановые накопления 8 %		-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
		НУЧП - 44 %							(I)				
		Итого		-	-	-	-	-	44	I	$\frac{I}{I}$	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сметная заработная плата в накладных расходах К-0, I8							I				
		Итого	-	-	-	-	-	59	I2	-	-	I6	-
		Плановые накопления 8 %						5					
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях 0,44 %	-	-	-	-	-	-	(5)	-	-	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	64	I2	-	-	I6	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплени- ях	-	-	-	-	-	-	(22)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	-	-	-	-	-	-				I6	
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	I2	-	-	-	-
		<u>Сводка по смете</u>											
		I. Оборудование						I203					
		Монтаж							II07				
		НУЧП	-	-	-	-	-	-	(II2)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	61	-	-	-	-
		П. Металлоконструкции	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-
		НУЧП	-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
		Строительные работы	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-
		НУЧП	-	-	-	-	-	-	(22)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-
		Всего по смете руб.					1203	1215					
		НУЧП руб.							(137)				
		Нормативная трудоемкость										116	
		Сметная заработная плата											

Главный инженер проекта
рук. сметной группы

Лизина
Гладышева

А.В.Лизина
Р.И.Гладышева

/ Составил ст.инженер
Проверил ст.инженер

⁷⁵
Лизина
Гладышева

А.Я.Сапожонкова
Л.А.Гришаева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2.	8-529-I	Монтаж	шт. I		<u>2,97</u>	0,05	-	3	I	-	2	2	-
					I,15								
3.	I5-04 I8 - I58	Пост управления КУ 92	шт. 4	7,30			29	-	-	-	-	-	-
4.	8-529-I	Монтаж	шт. 4		<u>2,97</u>	0,05	-	I2	5	-	2	8	-
					I,15	-							
5.	I5-07 I-066	Светильник ВЭГ-200 Цена: 20,90xI,082= =22,61	шт. 2				-	45	-	-	-	-	-
6.	8-593-2	Монтаж	шт. 2		<u>I,16</u>	<u>0,58</u>	-	2	I	-	0,8I	2	-
					0,49	-							
7.	I5-I5 7-0I6	Лампа Г 220-230-200 Цена: 0,130xI,074= =0,14 шт.	шт. 2				-	-	-	-	-	-	-
8.	I5-04	Коробка КП-24 Цена: 32,0xI,082= =34,62	шт. 2				-	69	-	-	-	-	-
9.	8-72I-2	Монтаж	шт. 2		<u>I3,4</u>	<u>0,04</u>	-	27	I7	-	7	I4	-
					8,68	-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	24-05 I-260	Коробка У 409 шт. Цена: 0,044xI, Ix xI,082=0,05	2					-	-	-	-	-	-
11.	"- I-43I	То же, КТО-20 шт. Цена: I,0xI,082= =I,08	2					-	3	-	-	-	-
12.	"- I-433	То же, КТО-40 шт. Цена: 2,35xI,082= =2,54	I					-	3	-	-	-	-
13.	"- I-444	То же, КПЛ-20 шт. Цена: I,85xI,082= =2,0	2					-	4	-	-	-	-
14.	"- I-445	То же, КПШ-40 шт. I Цена: 2,55xI,082= =2,76	I					-	3	-	-	-	-
15.	I5-08 3-034	Кабель ВВГ сеч. 2xI,5 мм ² м 2 Цена: 0,123xI,126= =0,14	2					-	-	-	-	-	-
16.	"- 3-035	То же, сеч. 3xI,5 мм ² 4 Цена: 0,21xI,126= =0,24	I					-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
23.	-"- 5-00I	То же, сеч. 2,5 мм ² - М Цена: 0,046x1,116=0,05	65					3	-	-	-	-	-
24.	8-409-I	Затягивание I-го провода в проложенные трубы 100 м	0,23		<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> -		I	I	-	4	I	-
25.	8-409-II	То же, каждого последующего 100 М	I,17		<u>1,21</u> 1,14	-		I	I	-	2	2	-
26.	0I-I3 т.И.И	Труба ГОСТ 3262-I5 d=20x2,8 мм - М- Цена: 0,28x1,089= =0,30	I6					5	-	-	-	-	-
27.	-"- т.И.И	То же, D=40x3,5 мм ² Цена: 0,61x1,089= =0,66	7					5	-	-	-	-	-
28.	8-406-I2	Прокладка стальной трубы d=40 по металлоконструк- циям 100 М	0,23		<u>52,3</u> 19,0	<u>14,2</u> 4,55		I2	4	<u>3</u> I	37	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29.	8-375-I	Пропуск	шт.	3	<u>5,18</u>	-	-	16	6	-	3	9	-
					I,94								
		Итого:					34	236	41	-	-	58	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплек- тация оборудования - - руб. 0,089 %					3	-	-	-	-	-	-
		Итого					37	236	41	-	-	58	-
		Накладные расходы - - руб. 87 %					-	36	-	-	-	-	-
		ИУЧП в накладных расходах - руб. - 32 %					-	-	(13)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч					-	-	-	-	-	3	-
		Сметная заработная пла- та в накладных расхо- дах - руб. 0,18					-	-	6	-	-	-	-
		Итого					37	272	47	-	-	61	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Плановые накопления													
- руб. 8 %													
							-	22	-	-	-	-	-
НУЧП в плановых													
накоплениях - руб.													
44 %													
							-	-	(18)	-	-	-	-
Итого													
							37	294	47	-	-	6I	-
Нормативная условно-													
чистая продукция													
							-	-	(72)	-	-	-	-
Нормативная трудоем-													
кость чел-ч													
							-	-	-	-	-	6I	-
Сметная заработная													
плата - руб.													
							-	-	47	-	-	-	-
<u>Сводка по смете</u>													
I. Оборудование													
							37	-	-	-	-	-	-
2. Монтаж													
							-	294	47	-	-	6I	-
НУЧП													
							-	-	(72)	-	-	-	-
Итого													
							37	294	47	-	-	6I	-
Всего													
							33I						
Итого НУЧП													
Гл. инженер, проекта													
Рук. сметной группы													
/ Составил инженер													
Проверил ст. инженер													
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><i>Лизина</i></p> <p><i>Гладышева</i></p> <p><i>Дуплишева</i></p> <p><i>Гришаева</i></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>А. В. Лизина</p> <p>Р. И. Гладышева</p> <p>Н. П. Дуплишева</p> <p>Л. А. Гришаева</p> </div> </div>													

К типовому проекту блок-боксов насосов для масла БНМ -ЗБМ1 на автоматизацию

Сметная стоимость	0,38 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	0,20 тыс.руб.
монтажных работ	0,18 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,06 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	44 чел-ч
Сметная заработная плата	0,04 тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
Расчетную единицу I м ³ перекачиваемого масла	27,14 руб.

Основание: чертежи № А.1.1-4
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажа, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч		Общая масса оборудования т <u>брутто</u> нетто		
				Оборудования	монтажных работ	Оборудования	монтажных работ		не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин			
							Всего	эксплуатация машин				Всего	основной заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	I7-04 I-0042	Устройство герметизирующее ТУДЗ-8-4	шт	2	68,0	-	-	136	-	-	-	-	-
---	-----------------	--	----	---	------	---	---	-----	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2.	II-4-4	Монтаж	шт.	2		1,45 1,32	0,1 -	-	3	3	-	2	4	-
3.	I7-04 2-0083	Манометр МПП-160Х16	шт.	2	II,40		-	23	-	-	-	-	-	-
4.	II-93-I	Монтаж	шт.	2		<u>0,8</u> 0,77	-	-	2	2	-	I	2	-
5.	I5-04 I9-I52	Пост сигнализации ПВ-СС 4 шт.		I	18,5			19	-	-	-	-	-	-
6.	8-84-I	Монтаж	шт.	I		<u>0,38</u> 0,33	0,01	-	-	-	-	I	I	-
7.	I5-07 I-07I	Сигнал световой ССВ-15 м	шт.	I				-	II	-	-	-	-	-
		Цена: 10,0х1,082= =10,82												
8.	8-84-I	Монтаж	шт.	I		<u>0,38</u> 0,33	<u>0,01</u> -	-	-	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	I5-04 I8-I57	Пост управления КУ-91-Ixd шт.	I	4,80			5	-	-	-	-	-	-
10.	8-529-I	Монтаж шт.	I		$\frac{2,97}{1,15}$	0,05	-	3	I	-	2	2	-
11.	ССРС ч. III I-039	Кран трехходовый I4MI Ду=I5 мм шт.	2	I,07			-	2	-	-	-	-	-
12.	I2-8II- -I	Монтаж шт.	2		$\frac{0,76}{0,72}$		-	2	I	-	I	2	-
13.	I5-09 5-00I	Провод ПВI сеч. I,0 мм ² -м Цена: 0,023xI,II6= =0,03	22				-	I	-	-	-	-	-
14.	I5-09 4-032	Провод РПШЭ сеч. 4xI,5 мм ² - м Цена: 0,445xI,II6= =0,50	7				-	4	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.	8-409-I	Затягивание I-го провода в проло- женные трубы 100 м	0,20		<u>4,88</u> 2,36	2,33	-	I	I	-	4	I	-
16.	8-409-II	То же, каждого после- дующего 100 м	0,09		<u>1,21</u> 1,14	-	-	-	-	-	2	-	-
17.	24-05 I-43I	Коробка КТО-20 шт Цена: 1,0x1,082=1,08	2				-	2	-	-	-	-	-
18.	24-05 I-443	Коробка КТР-20 шт. Цена: 1,85x1,082= =2,0	5				-	10	-	-	-	-	-
19.	24-05 I-1043	То же, У614 шт. Цена: 6,80x1,082= =7,36	3				-	22	-	-	-	-	-
20.	8-72I-I	Монтаж шт.	3		<u>11,1</u> 6,27	<u>0,04</u> -	-	33	19	-	5	15	-
21.	15-04 17-036	Штепсельное сое- динение СИПТ-14 шт. Цена: 0,60x1,082= =0,65	2				-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22.	24-05 I-911	Швеллер III шт. Цена: 0,55xI,082= =0,60	3				-	2	-	-	-	-	-
23.	24-05 I-886	Уголок 35x35 шт. Цена: 0,28xI,082= =0,30	I				-	-	-	-	-	-	-
24.	01-13 Т.1.1	Труба ГОСТ 3262-75 $\alpha=20 \times 2,8$ мм -м Цена: 0,28xI,089= =0,30	I3				-	4	-	-	-	-	-
25.	01-13 Т.18.1	Труба ГОСТ 8734-75 $\alpha=14 \times 2$ мм - м Цена: 0,47xI,089= =0,51	7				-	4	-	-	-	-	-
26.	8-406- -12	Прокладка стальной трубы $D=20$ по металлоконструк- циям 100 м	0,13		<u>52,3</u> 19,0	<u>14,2</u> 4,55	-	7	2	<u>2</u> 1	37	5	-
27.	I2-523-2	Прокладка импульсной трубы $D=14 \times 2$ м	7		0,24 0,21	0,02	-	2	I	-	0,4	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28.	8-9I-4	Металлические конструкции т	0,07		<u>377</u> 33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	26	2	-	6I	4	-
		Итого:					I83	I42	32			40	
		Заласные части, тара и упаковка, транспортные заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования - руб. - 0,089 %					I6						
		Итого					I99	I42	32		-	40	-
		Накладные расходы - руб. - 87 %					-	28	-	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - руб. - 32 %					-	-	(10)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч					-	-	-	-	-	4	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - - 0,18 руб.					-	-	5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого					199	170	37	-	-	44	-
		Плановые накопления - - руб. - 8 %					-	14	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - руб. - 44 %					-	-	(14)	-	-	-	-
		Итого					199	184	37	-	-	44	-
		Нормативная условно- чистая продукция руб.					-	-	(56)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость - чел-ч					-	-	-	-	-	44	-
		Сметная заработная плата - руб.					-	-	37	-	-	-	-
		Сводка по смете:											
		1. Оборудование					199	-	-	-	-	-	-
		2. Монтаж					-	184	37	-	-	44	-
		НУЧП					-	-	(156)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого					199	184	37	-	-	-	-
		Всего					383						
		Итого НУЧП							(56)				
		Главный инженер проекта							Н.В. Лизина				
		руководитель исполнительной группы							Р.И. Владыкина				
		Составил инженер							Н.П. Дуплищева				
		Проверил старший инженер							Л.А. Гришаева				

Лизина
Владыкина
Дуплищева
Гришаева