

Типовое проектное решение

402-11-0130.22.87

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ
ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ
БДИ-БМ2

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Типовое проектное решение

402-II-0130.22.87

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА
КОРРОЗИИ БДИ-БМ2

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы




Сметная стоимость	25,68	тыс.руб.
В том числе:		
строительных работ	16,21	тыс.руб.
монтажных работ	3,87	тыс.руб.
оборудования	5,6	тыс.руб.

Разработан СПКБ
"Проектнефтегазспецмонтаж"

Утвержден и введен в действие
Миннефтегазстроем
Приказ N13 от 13.01.88

Главный инженер СПКБ
Главный инженер проекта
Рук. сметной группой



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

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование работ	Стр.
I		Пояснительная записка	3
2		Объектная смета	5
3	I	Строительные работы	8
4	2	Водоснабжение и канализация	17
5	3	Вентиляция (температура минус 30 °С)	21
6	4	То же (температура минус 40°; 50 °С)	27
7	5	Технологическое оборудование	33
8	6	Технологическое оборудование	42
9	7	Грузоподъемное устройство	57
10	8	Электроосвещение и силовое электро- оборудование	63
II	9	Автоматизация	70

Сметы к типовому проекту на строительство блок-боксов приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 составлены в соответствии с инструкцией Госстроя СССР по типовому проектированию СН 227-82 в ценах и нормах, введенных с 1 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 1 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 электромонтажные работы	87%

Нормативная условно-чистая продукция, содержащаяся в единичных предельных нормах накладных расходов, во исполнение приказа МНГСМ от 28 апреля 1983 г. № 172, установлена:

на строительные работы	47%
на сантехнические работы	63%
на монтаж металлоконструкций	41%
на монтаж оборудования	32%
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

НА СТРОИТЕЛЬСТВО

К типовому проекту блок-боксов приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2

Сметная стоимость	25,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,51 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,32 тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	0,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоим-сть, тыс.руб.								Показа-тели еди-ничной стоимо-сти, руб.
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	оборудо-вания, при-соблен., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	норма-тивная условно-чистая продук-ция	норма-тивная трудо-емкость	смет-ная зара-ботная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I	Строительные ра-боты (температура минус 40 ОС)	15,19	-	-	-	15,19	0,34	0,27	0,31	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I	Строительные работы (температура минус 50 °C)	15,19	-	-	-	15,19	0,34	0,27	0,31	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	
3	2	Водоснабжение и ка- нализация	0,04	-	-	-	0,04	0,01	-	-	
4	3	Вентиляция (темпера- тура минус 30 °C)	0,41	-	-	-	0,41	0,07	0,07	0,05	
5	4	Вентиляция (темпера- тура минус 40,50 °C)	0,41	-	-	-	0,41	0,07	0,07	0,04	
6	5	Технологическое обо- рудование	0,12	0,72	0,82	-	1,66	0,16	0,14	0,09	
7	6	Технологическое обо- рудование	0,45	1,63	3,58	-	5,66	0,67	0,61	0,37	
8	7	Грузоподъемное уст- ройство	-	0,56	0,05	-	0,61	0,05	0,04	0,03	
9	8	Электроосвещение и силовое электрообору- дование	-	0,44	0,06	-	0,5	0,09	0,07	0,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	9	Автоматизация	-	0,52	1,09	-	1,61	0,17	0,14	0,11	
		Итого на температуру минус 30,40 °С	16,21	3,87	5,6	-	25,68	1,51	1,32	0,99	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	
		Итого на температуру минус 50 °С	16,21	3,87	5,6	-	25,68	1,51	1,32	0,98	
		В том числе: на площадке	0,21	-	-	-	0,21	0,29	0,14	0,09	

Главный инженер проекта

Рук. сметной группы

Составил ст. инженер

Лизина

Гладышева

Селина

А.В.Лизина

Р.И.Гладышева

Г.М.Селина

Локальная смета № I

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 на строительные работы ($t = -40$ °С; $t = -50$ °С)

Основание: чертежи АС л.1-6
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	15,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,34 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	269 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,31 тыс.руб.

№/п	Шифр и № позиций и 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	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Температура до минус 40 °С								
		I. <u>Заводская стоимость</u>								
I	Пр-нт № I, утвержд. объедин. "Сибкомплектмонтаж"	Стоимость бокса по серии 672, тип П, длиной 6 м, крайнего, компл. Цена: 7709x0,8I=6244	2	6244	-	12488	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
2	9-47	Монтаж металлических площадок с ограждением т	0,68	$\frac{46,8}{19,0}$	$\frac{17,6}{5,43}$	32	13	$\frac{12}{4}$	$\frac{30,1}{7,0}$	$\frac{20}{5}$
3	ССЦч.П п.1979	Стоимость металлических площадок из стали марки ВстЗкп2 Цена: 326-8х1,0I=317,92 т	0,59	317,92	-	188	-	-	-	-
4	ССЦч.П п.1981	Стоимость металлических ограждений из стали марки ВстЗкп2 Цена: 327-8х1,0I=318,92 т	0,09	318,92	-	29	-	-	-	-
5	9-46	Монтаж металлических лестниц т	0,04	$\frac{58}{13,6}$	$\frac{32,1}{11,8}$	2	1	$\frac{1}{1}$	$\frac{22,6}{15,22}$	$\frac{1}{1}$
6	ССЦч.П п.1975	Стоимость металлических лестниц из стали марки ВстЗкп2 Цена: 358-8х1,0I=349,92 т	0,04	349,92	-	14	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	9-94	Монтаж металлической балки т	0,06	<u>29,2</u> 8,7	<u>14,3</u> 5,0	2	I	<u>I</u> -	<u>13,5</u> 6,45	<u>I</u> -	
8	ССЦч.П п.1905	Стоимость металлической балки из стали марки ВстЗкп2 т Цена: 245-8x1,01=236,92	0,06	236,92	-	14	-	-	-	-	
		Итого				12769	15	<u>14</u>	-	28	
		Накладные расходы 8,6%				1098		5			
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 41%						(12)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x1098								101	
		Сметная заработная плата 0,18x1098						198			
		Итого:				13867		<u>(41)</u>	14	-	129
		Плановые накопления 8%				1109		213			
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44%						(13)			
		Итого по I разделу на температуру минус 40 °С				14976	213	<u>14</u> 5	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11Ф
		Нормативная условно-чистая продукция					(54)			
		Нормативная трудоемкость								129
		Сметная заработная плата					218			
		Температура минус 50 °С								
		<u>I. Заводская стоимость</u>								
9	Пр-нт №1, утвержден. серии, 672 тип II, объедин. длиной 6 м "Сибкомп- крайнего лектмон- таж" Цена: 7709x0,8I=6244	компл.	2	6244	-	12488	-	-	-	-
10	9-47 Монтаж металлических площадок с ограждением	т	0,68	46,8 19,0	17,6 5,43	32	13	12 4	30,1 7,0	20 5
11	ССЦЧ.П п.1979 Стоимость металлических площадок из стали марки ВстЗпсб	т	0,59	326	-	192	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x1099									101
		Сметная заработная плата 0,18x1099					198				
		Итого				13873	<u>(41)</u> 213	<u>14</u> 5	-		129
		Плановые накопления - 8%				1110					
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях -44%						(13)			
		Итого по I разделу на температуру минус 50°С				14983	213	<u>14</u> 5	-		
		Нормативная условно-чистая продукция						(54)			
		Нормативная трудоемкость									129
		Сметная заработная плата					218				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II. Работа на площадке										
I7	25-510	Установка блок-боксов Т	9,98	<u>18</u> 6	<u>9</u> 3	180	60	<u>90</u> 30	<u>10</u> 3,87	<u>100</u> 39
		Итого:				180	60	<u>90</u> 30	-	139
		Накладные расходы-8,6%				15				
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах-47%						(71)		
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x15								I
		Сметная заработная плата 0,18x15						3		
		Итого:				195		<u>(221)</u> 63	<u>90</u> 30	140
		Плановые накопления 8%				16				
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях 44%						(66)		
		Итого по II разделу				211	63	<u>90</u> 30		

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

Сметная заработная
плата

3II

Гл. инженер проекта
Рук. сметной группы
Составил старший инженер
Проверил рук. сметной группы

Лизина
Гусева
Гладышева

А.В. ЛИЗИНА
Р.И. ГЛАДЫШЕВА
Л.А. ГУСЕВА
Р.И. ГЛАДЫШЕВА

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту на блок-боксы приготовления
и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на водоснабжение и канализацию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.
 Нормативная условно-
чистая продукция 0,01 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 4 чел-ч
 Сметная заработная плата 0,002 тыс.руб.

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

№ пп	Шифр и / позиции нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих чел-ч, не занятых обслуживанием машин обслуживающих машин на единицу все- го	
				всего	эксплуата- ция машин в т.ч. за- работной платы	всего	основ- ной за- работ- ной платы	эксплуата- ция машин в т.ч. за- работной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Водоснабжение

I.	ССЦч.Ш п.93	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна 15КЧ18П Д25 шт	I	1,65	-	2	-	-	-	-
----	----------------	---	---	------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата				I				
II. Канализация										
I. I6-55	Трубопровод	d57x3	м	0,3	<u>2,18</u> 0,41	<u>0,05</u> 0,02	I	-	-	<u>0,66</u> 0,03
2. I7-37	Лист БИИ (Трап)		шт	I	<u>14,6</u> 1,14	<u>0,03</u> 0,01	15	I	-	<u>1,85</u> 0,01
	Итого						16	I	-	-
	Накладные расходы - 13,3%						2	-	-	-
	Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - 63%						-	(I)	-	-
	Нормативная трудоемкость в накладных расходах									
	Сметная зарплата									
	Итого:						18	<u>(2)</u> I	-	-
	Плановые накопления - 8%						I	-	-	-
	Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - 44%						-	(I)	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по II разделу				19	I	-	-	2
		Нормативная условно- чистая продукция				-	(3)	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата				-	I	-	-	-
		Сводка по смете:								
I.		Водоснабжение				19	I	-	-	2
II.		Канализация				19	I	-	-	2
		Итого по смете				38	2	-	-	4

Главный инженер проекта

Рук. сметной группы

Составил инженер

Проверил ст. инженер

Лизина
Гладышева
Шилова
Гришлева

А.В. Лизина

Р.И. Гладышева

Н.П. Шилова

Л.А. Гришлева

Локальная смета № 3

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-ЕМ2 на вентиляцию ($t = -30^{\circ}\text{C}$)

Сметная стоимость	0,41 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,07 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	68 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,05 тыс.руб.

Основание: чертежи № 06 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 не занятых обслуживанием машин		
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатаций машин в т.ч. заработной платы	обслуживающих машин на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Сантехнические работы

I	20-704 15-01 10-061 03-019	Вентилятор центробежный ВЦН-70 № 2,5 исп. I, полож. Пр 0° в электродвигателем В63В2, компл.	I
---	-------------------------------------	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Цена: 59,6-(25-39,5)х х1,098=75,52			<u>75,52</u> 2,34	<u>0,13</u> 0,04	76	2	<u>3,96</u> 0,05	4
2	20-704 I5-0I I0-06I 03-0I9	Вентилятор центробеж- ный ВЦ4-70 № 2,5шт. I полож. ЛО с электро- двигателем В63 В2 комп.	I		<u>75,52</u> 2,34	<u>0,13</u> 0,04	76	2	<u>3,96</u> 0,05	4
		Цена: 59,6-(25-39,5)х х I,098=75,52								
3	ССЦч.Ш. п.640	Лючки для замера па- раметров воздуха шт	3		0,13		I			
4	20-525	Дефлектор Д.00.000 шт	2		<u>8,3I</u> 2,38	<u>0,03</u> 0,0I	I7	5	<u>4,1</u> 0,0I	8
5	20-537	Узел прохода Д280 шт	I		<u>I3,2</u> I,63	<u>0,1</u> 0,03	I3	2	<u>2,87</u> 0,04	<u>3</u>
6	20-579	Узел прохода Д200 с клапаном и кольцом для сбора конденсата шт	2		<u>I6,2</u> I,63	<u>0,1</u> 0,03	32	3	<u>2,87</u> 0,04	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	20-682	Вставка гибкая ВН-10шт	2	<u>9.26</u> 0,85	<u>0.05</u> 0,02	19	7		<u>1.54</u> 0,03	3
8	20-689 ССЦч.Ш. п.515	Вставка гибкая ВВ-17 шт Цена: 0,67+0,2х 11,2= =2,91	2	<u>2.91</u> 0,43	<u>0.01</u> -	6	1		0,78	2
9	20-475 ССЦч.Ш. п.790	Заслонка воздушная искро- безопасная АЗД.077.000 шт 2 Цена: 1,71+8,27=9,98	2	<u>9.98</u> 1,22	<u>0.05</u> 0,02	20	2		<u>2.07</u> 0,03	4
10	ССЦч.Ш. п.1487	Сетка Р-10-1,2м2	0,2	3,75			1			
11	20-28	Воздуховод из тонко- листовой стали δ = 1 мм Д200 м2	1,88	<u>6.58</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	12	2		<u>1.54</u> 0,01	3
12	20-4	Воздуховод из тонко- листовой стали δ = 0,6, диаметром 250 м2	0,79	<u>5.21</u> 0,88	<u>0.04</u> 0,01	4	1		<u>1.54</u> 0,01	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	20-4	Лопех, D=280	м2	5,28	<u>5,21</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	28	5	<u>1,54</u> 0,01	8
I4	20-5	Лопех, D=355	м2	3,34	<u>4,69</u> 0,67	<u>0,04</u> 0,01	16	2	<u>1,54</u> 0,01	5
		Итого					321	34		51
		Пуск и регулировка 5%					2			2
		Итого					323	34		53
		Накладные расходы-13,3%					43			
		НУЧП в накладных расходах 63%					(21)			
		Нормативная трудо- емкость в накладных расходах								4
		Сметная з/плата						8		
		Итого					366	<u>(55)</u> 42		57
		Плановые накопления- 8%					29			
		НУЧП в плановых накоплениях - 44%						(15)		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего по смете:				395	42			57
		НУЧП					55			
		Нормативная трудоемкость								57
		Сметная заработная плата					42			
		П. Строительные работы								
I	I5-6I4	Окраска воздуховодов масляной краской МА24 100м2	0,16	<u>55,6</u>		9	6		68	II
				38,4						
		Итого				9	6			II
		Накладные расходы-16,2%				I				
		НУЧП в накладных расходах 64%					(4)			
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах								
		Сметная з/пл.								
		Итого				10	<u>(10)</u>			II
		Плановые накопления-8%					6			
						I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НУЧП в плановых накоплениях-44%					(3)			
		Всего по смете			11		6			11
		Нормативная условно-чистая продукция					13			..
		Нормативная трудоемкость								11
		Сметная заработная плата					6			11
<u>Сводка по смете:</u>										
		I. Сантехнические работы					395	42		57
		II. Строительные работы					11	6		11
		Итого по смете:					406	48		68
		Гл. инженер, проекта рук. сметной группы Составил инженер					<i>Лизина</i>			А. В. ЛИЗИНА ГЛАДЫШЕВА Р.И. ШИШКОВА Н.П.
		Проверил рук. группы					<i>Гладышева</i>			Гладышева Р.И.

Локальная смета № 4

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 на вентиляцию ($t = -40$; $t = -50$ °C)

Сметная стоимость	0,41 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,07 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	89 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,04 тыс.руб.

Основание: чертежи № 06 А.1-3

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	№ работ и затрат, единица измерений	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих чед.-ч обслуживанием машин	
				Всего	эксплуатация машин	Всего	основной заработной платы	эксплуатация машин в т.ч. заработной платы	на единицу	Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	20-704 15-01 10-061 03-019	I. Сантехнические работы Вентилятор центробежный В-Ц4-70 № 2,5, исп. I, полож. Пр 00 с электродвигателем В63В2, компл. Цена: 59,6-(25-39,5)х XI,098=75,52	I	75,52 2,34	0,13 0,04	76	2		3,96 0,05	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	20-704 I5-0I I0-06I 03-0I9	Вентилятор центробежный ВЦ4-75 № 2,5 исп. I полож. Л.0 с электро- двигателем В 65 В2 комп. Цена: 59,6-(25-39,5)х хI,098=75,52	I	<u>75,52</u> 2,34	<u>0,13</u> 0,04	76	2		<u>3,96</u> 0,05	4
3.	ССЦч. III п. 640	Лючки для замера параметров возду- ха шт.	3	0,13		I				
4.	20-525	Дефлектор Д 00.000 шт.	2	<u>8,3I</u> 2,38	<u>0,03</u> 0,0I	I7	5		<u>4,1</u> 0,0I	8
5.	20-537	Узел прохода Д 280 шт.	2	<u>I3,2</u> I,63	<u>0,1</u> 0,03	26	3		<u>2,87</u> 0,04	6
6.	20-579	Узел прохода Д 200 с клапаном и кольцом для сбора конденсата шт.	2	<u>I6,2</u> I,63	<u>0,1</u> 0,03	32	3		<u>2,87</u> 0,04	6
7.	20-682	Вставка гибкая ВН-10 шт.	2	<u>9,26</u> 0,85	<u>0,05</u> 0,02	I9	2		<u>I,54</u> 0,03	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8.	20-475 ССПч. III п. 790	Заслонка воздушная искробезопасная А. ЗД 077.000 шт.	2	<u>9,98</u> 1,22	<u>0,05</u> 0,02	20	2		<u>2,07</u> 0,03	4
9.	ССР Пч. III п. 1487	Сетка Р-10-1,2 м ²	0,2	3,75		I				
10.	20-28	Воздуховод из тонко- листовой стали $\sigma=1$ мм Д 200 м ²	1,88	<u>6,58</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	12	2		<u>1,54</u> 0,01	3
11.	20-4	Воздуховод из тонко- листовой стали $\sigma=0,6$, диаметром: 250 м ²	0,79	<u>5,21</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	4	I		<u>1,54</u> 0,01	I
12.	20-4	Лопатки, $D=280$ м ²	5,28	<u>5,21</u> 0,88	<u>0,04</u> 0,01	28	5		<u>1,54</u> 0,01	8
13.	20-5	<i>Лопатки,</i> $D=355$ м ²	3,34	<u>4,69</u> 0,67	<u>0,04</u> 0,01	16	2		<u>1,54</u> 0,01	5
		Итого				328	29			52
		Пуск и регулировка 5 %				I				1
		Итого				329	29			53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы 13,3 %					44			
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах 63 %						(18)		
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах								4
		Сметная з/плата					8			
		Итого:			373		<u>(47)</u>			57
		Плановые накопления - 8 %			30		37			
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накопле- ниях - 44 %						(13)		
		Всего по смете			403	37				57
		Нормативная условно- чистая продукция					60			
		Нормативная трудоем- кость								57
		Сметная заработная плата					37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
II. Строительные работы										
I.	15-6I4	Окраска воздуховодов масляной краской МА-2I 100м ²	0,16	<u>55,6</u> 38,4		9	6		68	II
		Итого				9	6			II
		Накладные расходы - - 16,2 %				I				
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных рас- ходах 64%					(4)			
		Нормативная трудо- емкость в накладных расходах								
		Сметная з/плата								
		Итого				10	<u>(10)</u> 6			11
		Плановые накопления 8 %				I				
		НУЧП в плановых накоплениях - 44 %					(3)			
		Всего по смете				II	6			11

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

Нормативная условно-
чистая продукция

(13)

Нормативная трудоемкость
Сметная заработная
плата

11

6

Сводка по смете:

I. Сантехнические работы

403 37

57

II. Строительные работы

II 6

II

Итого по смете

Лизина

414 43

68

Гл. инженер проекта
Рук. сметной группы
Составил инженер

Лизина

А.В. Лизина
Р.И. Гладышева
Н.П. Шишкова

Проверил ^{сметной} рук. Грушны

Грушны

Р.И. Гладышева

Локальная смета № 5

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость	1,66 тыс.руб.
в том числе:	
строит. работ	0,12 тыс.руб.
оборудования	0,82 тыс.руб.
монтажных работ	0,72 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,16 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	140 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,09 тыс.руб.

Основание: чертежи и ТХ Л.1-5

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций 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 т	
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ		на единицу	всего		
					Всего	эксплуатация машин		всего	эксплуатация машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	23-03-П п.02- -001М	Емкость для раствора ингибитора, т	0,68	1080	-	-	734	-	-	-	-	-	-
---	---------------------------	------------------------------------	------	------	---	---	-----	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
2.	I8-2-2	Монтаж - шт.	I	-	$\frac{22,8}{13,4}$	$\frac{3,05}{1,44}$	-	23	I3	$\frac{3}{1}$	$\frac{25}{1,85}$	$\frac{25}{2}$	-
3.	23-07 п.2- -0159	Задвижка флан- цевая ЗКЛД-16 Ду=50; Ру=1,6 - шт. Цена: 30x1,098=32,94	II	-	32,94	-	-	362	-	-	-	-	-
4.	I2-790- -3	Монтаж - шт.	II	-	$\frac{2,11}{1,72}$	$\frac{0,06}{0,01}$	-	23	I9	I	3	33	-
5.	23.07 п.1- -0398	Вентиль с электро- магнитным приво- дом 15 кг 888р Д=50; Ру=1,6 шт.	I	27	-	-	27	-	-	-	-	-	-
6.	I2-790 -3 к =1,25	Монтаж - шт. Цена: 2,11+1,72x 0,25=2,54 1,72x1,25=2,15 0,06x1,25=0,08 0,01x1,25=0,01	I	-	$\frac{2,54}{2,15}$	$\frac{0,08}{0,01}$	-	3	2	-	3	3	-
7.	01-13 стр.78	Труба ГОСТ 8734-75 Д 57x3 - М Цена: 1,15x1,029= =1,18	35	-	1,18	-	-	41	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
8.	I2-2-6	Монтаж - т	0,13	-	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	-	I6	I5	I	$\frac{200}{1,54}$	26	-
9.	0I-I3 стр.78	То же, Д 25x2 м Цена: $0,61 \times 1,029 = 0,79$	I	-	0,79	-	-	I	-	-	-	-	-
10.	I2-2-3	Монтаж - т	0,00I	-	$\frac{221}{207}$	$\frac{6}{1,6}$	-	-	-	-	$\frac{354}{2,06}$	-	-
11.	0I-I3 стр.78	То же, Д 45x2-м Цена: $0,87 \times 1,029 = 0,9$	т	-	0,9	-	-	I	-	-	-	-	-
12.	I2-2-5	Монтаж - т	0,00I	-	$\frac{168}{155}$	$\frac{4,9}{1,36}$	-	-	-	-	$\frac{275}{1,75}$	-	-
13.	0I-I3 стр.78	То же, 57x3 - м Цена: $1,15 \times 1,029 = 1,18$	3	-	1,18	-	-	4	-	-	-	-	-
14.	I2-2-6	Монтаж - т	0,0II	-	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	-	I	I	-	$\frac{200}{1,54}$	2	-
15.	23-I0 п.12- -0,0I	Отводн ГОСТ I7375- -77 90 0 45x2,5 - - шт. Цена: $0,33 \times 1,086 = 0,36$	5	0,36	-	-	-	2	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16.	" п.12- -004	То же, 45 ⁰ 57х3- - шт. Цена: 0,39х1,086= =0,45	2	-	0,45	-	-	I	-	-	-	-	-
17.	" п.12- -0.04	То же, 90 ⁰ 57х3- -шт. Цена: 0,39х1,086= =0,42	32	-	0,42	-	-	I3	-	-	-	-	-
18.	23-10 п.18- -0.01	Тройники 45х2,5 ГОСТ 17376-77 -шт. Цена: 1,15х1,086= =1,25	I	-	1,25	-	-	I	-	-	-	-	-
19.	" п.18 -0.03	То же, 57х3 - шт. Цена: 1,3х1,086= =1,41	6	-	1,41	-	-	8	-	-	-	-	-
20.	ССПч.1 стр.32	Прокладки - кг	5	-	0,61	-	-	3	-	-	-	-	-
21.	ССПч.1 п.352	Проволока - т	0,02	-	163	-	-	3	-	-	-	-	-
22.	23-10 п.01- -006	Фланцы I-40-I ГОСТ 12820-80 -шт. 2 Цена: 0,58х1,079= =0,63	2	-	0,63	-	-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23.	23-10 п.01- -0 82	Фланцы I-50-I6- шт. 3 Цена: 1,05x1,079= =1,13	3	-	1,13	-	-	3	-	-	-	-	-
24.	23-10 п.02- -099	Фланцы I-50-I6 шт. 2I ГОСТ I282I-80 Цена: 1,5x1,079= =1,6I	2I	-	1,6I	-	-	34	-	-	-	-	-
25.	" п.02 -099	То же, 2-50-I6-шт. 2 Цена: 1,5x1,079= =1,6I	2	-	1,6I	-	-	3	-	-	-	-	-
26.	" п.02- -I26	То же, 5-80-25-шт. 2 Цена: 2,45x1,079= =2,64	2	-	2,64	-	-	5	-	-	-	-	-
27.	ССЦч. I стр. I22	Крепженье изделия - т	0,02	-	383	-	-	77	-	-	-	-	-
		Итого: руб.						75I 629	50	<u>5</u> I	-	9I	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплек- тация оборудования - 8,9 %						67	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Итого					818	629	50	$\frac{5}{I}$	-	91	-
		Накладные расходы - 80 %	руб.				-	41	-	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 32 %	руб.				-	-	(18)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч					-	-	-	-	-	4	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18	руб.				-	-	7	-	-	-	-
		Итого	руб.				818	670	57	$\frac{5}{I}$	-	95	-
		Плановые накопления - 8 %					-	54	-	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %	руб.				-	-	(24)	-	-	-	-
		Итого	руб.				818	724	57	$\frac{5}{I}$	-	95	-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.				-	-	(97)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоёмкость	чел-ч.				-	-	-	-	-	95	-
		Сметная заработная плата	руб.				-	-	58	-	-	-	-
<u>Строительные работы</u>													
28.26-46		Изготовление и приварка штырей и крючьев для крепления изоляции - 100 м ²	0,87	-	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,6</u> 1,08	-	15	8	<u>3</u> 7	<u>14,8</u> 1,39	<u>I3</u> I	-
29. 26-9		Изоляция емкостей плитами минераловатными М-100-м ³	1,5	-	<u>19</u> 12	<u>0,79</u> 0,24	-	29	18	I	<u>22</u> 0,31	33	-
30. ССЦч. I стр. 91		Стоимость плит минераловатных - м ³	1,5	-	20,4	-	-	31	-	-	-	-	-
31. I3-I69		Герметизация емкостей мастикой - 100 м ²	0,87	-	<u>27,1</u> 0,98	<u>0,14</u> 0,04	-	24	I	-	<u>1,45</u> 0,05	I	-
		Итого						99	27	<u>4</u> I		48	-
		Накладные расходы - 16,2 % - руб.						16	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная условно- -чистая продукция в накладных расходах - - 47 %	руб.					-	(15)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч						-	-	-	-	4	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18	руб.					-	-	3	-	-	-
		Итого						-	115	30	$\frac{4}{1}$	-	49
		Плановые накопления - - 8 %	руб.					-	9	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %	руб.					-	(14)	-	-	-	-
		Всего по смете						-	124	30	$\frac{4}{1}$	-	49
		Нормативная условно- чистая продукция						-	(60)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	49	-
		Сметная заработная плата						-	-	31	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Сводка по смете</u>													
1.	Оборудование						818	-	-	-	-	-	-
2.	Монтаж						-	724	57	<u>5</u>	-	95	-
	НУЧП						-	-	(97)	<u>1</u>	-	-	-
3.	Строительные работы						-	124	30	<u>4</u>	-	49	-
	НУЧП						-	-	(60)	<u>1</u>	-	-	-
	Итого						818	848	87	<u>9</u>	-	144	-
	Всего							1666		<u>2</u>	-	-	-
	Итого НУЧП						-	-	(157)		-	-	-
	Нормативная трудоемкость						-	-	-		-	144	
	Сметная зарплата						-	-	89		-	-	-
	Гл. инженер проекта Рук. сметной группы Составил ст. инженер												
	Проверил ст. инженер												

Лизина
Гришаева

А.В. Лизина
Р.И. Главышева
Л.А. Гришаева

Никонова

Г.М. Никонова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту блок-боксов приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость	5,66 тыс.руб.
в том числе: строит. работ	0,45 тыс.руб.
оборудования	3,58 тыс.руб.
монтажных работ	1,63 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,67 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,61 чел-ч
Сметная заработная плата	0,37 тыс.руб.

Основание: чертежи к ТХ А.4-5
Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	Шифр и № позиций 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 т брутто нетто		
				Оборудования	Монтажных работ		Монтажных работ			не занятых обслуживанием машин			
					Всего	эксплуатация машин	Оборудования	Всего	ОСНОВНОЙ зарплата	эксплуатация машин		обслуживания машин	
												на единицу	Всего
основной заработной платы	в том числе заработной платы				в том числе заработной платы								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<u>Оборудование и монтаж</u>													
I.	23-03- II п.02- -001 д	Емкость для приема и откачки дренажной и переливной жидкости	0,12	1820	-	-	182	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	18-2-3	Монтаж -шт.	I	-	<u>31,7</u> 18,4	<u>5,73</u> 2,64	-	32	18	<u>6</u> 3	<u>34</u> 3,41	<u>34</u> 3	0,1
3.	23-01 п.15- -043	Насос дозировочный НД 1000/10 с электро- двигателем ВАО-3И-4 - шт.	2	405	-	-	810	-	-	-	-	-	134
4.	7-28I -I м	Монтаж - шт.	2	-	<u>25,6</u> 14,1	<u>3,51</u> 1,59	-	51	28	<u>7</u> 3	<u>26</u> 2,05	<u>52</u> 4	-
5.	23-01 п.11- -0,26	Насос Ш5-25- - 3,6/4Б-I с электро- двигателем В 90 Л 4 - шт.	I	295	-	-	295	-	-	-	-	-	0,135
6.	7-28I- -Iм	Монтаж - шт.	I	-	<u>25,6</u> 14,1	<u>3,51</u> 1,59	-	26	14	<u>4</u> 2	<u>26</u> 2,05	<u>26</u> 2	0,135
7.	01-09 стр.16	Стоимость электро- энергии - квт/ч	240	-	0,03	-	-	7	-	-	-	-	-
8.	12-698 - 5	Бобышка БОМ 27x2 - шт.	I	-	1,37 0,52	0,1 -	-	I	I	- -	I -	I -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	ССЦ.1	Подогреватель											
	п.358	3-900-06-1	5	-	0,69	-	-	3	-	-	-	-	-
		из трубы Д 32-м											
10.	12-2-4	Монтаж	0,01	-	<u>194</u>	<u>5,32</u>	-	2	2	-	<u>328</u>	3	-
		- т			179	1,45				-	1,87	-	
11.	17-04	Регулятор темпера-											
	п.5-	туры прямого действия	I	72	-	-	72	-	-	-	-	-	-
	-0482	РТП-25-1 -шт.											
12.	11-390-	Монтаж	I	-	<u>2,55</u>	-	-	3	3	-	4	4	-
	-1	- шт.			2,5								
13.	23-03-П	Емкость для разогрева	1,02	880	-	-	898	-	-	-	-	-	1,02
	п.02-	ингибитора - т											
	-001M												
14.	18-2-3	Монтаж	I	-	31,7	5,73	-	32	18	6	34	34	-
		шт.			18,4	2,64				3	3,41	3	
15.	23-03-П	Емкость-сборник											
	п.02-	для сборки ингиби-	0,68	1080	-	-	734	-	-	-	-	-	-
	-001	м тора - т											
16.	18-2-	Монтаж	I	-	<u>22,8</u>	<u>3,05</u>	-	23	13	<u>3</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	-
	-2	- шт.			13,4	1,44				1	1,85	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17.	ССпч. I п.394	Ручка дверная РС 100 шт.	4	-	0,92	-	-	4	-	-	-	-	-
18.	23-07 п. I- -0495	Вентиль фланце- вый 15 с 27 нж I Д=25; Ру=6,4 шт. Цена: 13,5хI,098= =14,82	II	-	14,82	-	-	-	163	-	-	-	-
19.	I2-79I- -I	Монтаж - шт.	II	-	<u>2,02</u> 1,75	<u>0,06</u> 0,01	-	22	20	-	3	33	-
20.	23-07 п. I- 0497	То же, Д =40- шт. Цена: 2IхI,098=23,05	2	-	23,05	-	-	46	-	-	-	-	-
21.	I2-79I -2	Монтаж - шт.	2	-	<u>2,23</u> 1,95	<u>0,05</u> 0,01	-	4	4	-	3	6	-
22.	23-07 п. 2- -0159	Задвижка ЗКЛ2-16 Д=50 Ру=1,6 - шт. Цена: 30хI,098= =32,94	7	-	32,94	-	-	23I	-	-	-	-	-
23.	I2-790- -3	Монтаж - шт.	5	-	<u>2,II</u> 1,72	<u>0,06</u> 0,01	-	II	9	-	3	15	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24.	01-13 стр.77	Трубопроводы ГОСТ 8734-75 Д=38x3 - м	90	-	0,87	-	-	78	-	-	-	-	-
		Цена: $0,85 \times 1,026 =$ $=0,87$											
25.	12-2- -4	Монтаж - т	0,23	-	$\frac{194}{179}$	$\frac{5,32}{1,45}$	-	45	41	1	$\frac{328}{1,87}$	75	-
26.	01-13 т.18.1	То же, Д=57x3-м Цена: $1,15 \times 1,026 =$ $=1,18$	90	-	1,18	-	-	106	-	-	-	-	-
27.	12-2-6	Монтаж - т	0,3	-	$\frac{125}{114}$	$\frac{3,75}{1,19}$	-	38	34	1	$\frac{200}{1,53}$	60	-
28.	23-10 п.12- -004	Отводы ГОСТ 17375-77 45° 57x3 - шт. Цена: $0,39 \times 1,06 \times 1,086 =$ $=0,45$	4	-	0,45	-	-	2	-	-	-	-	-
29.	23-10 п.12- -004	То же, 60° 57x3 шт. Цена: $0,39 \times 1,08 \times 1,086 =$ $=0,46$	2	-	0,46	-	-	1	-	-	-	-	-
30.	" п.12- -001	То же, 90° 45x2,5 шт. Цена: $0,33 \times 1,086 =$ $=0,36$	36	-	0,36	-	-	13	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38.	"	То же, 32-10- шт. п.02- Цена: 1,25x1,079= -020 =1,35	1	-	1,35	-	-	1	-	-	-	-	-
39.	"	То же, 25-40- шт. п.02- Цена: 1,1x1,079= -020 =1,18	2	-	1,18	-	-	2	-	-	-	-	-
40.	"	То же, 40-6 - шт. п.02- Цена: 1,2x1,079= -047 =1,29	1	-	1,29	-	-	1	-	-	-	-	-
41.	23-10	Фланцы 40-25 п.02- ГОСТ 12821-80 шт. -123 Цена: 1,45x1,079= =1,56	4	-	1,56	-	-	6	-	-	-	-	-
42.	"	То же, 50-1- шт. п.02- Цена: 0,9x1,079= -002 =0,97	2	-	0,97	-	-	2	-	-	-	-	-
43.	"	То же, 50-6- шт. - 048 Цена: 1,3x1,079= =1,4	1	-	1,4	-	-	1	-	-	-	-	-
44.	"	То же, 50-16 - шт. п.02- Цена: 1,5x1,079= -099 =1,62	8	-	1,62	-	-	13	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45.	" п.02- -162	То же, I-25-64 - шт. Цена: I,65xI,079= =I,78	2I	-	I,78	-	-	37	-	-	-	-	-
46.	" п.02- -164	То же, I-40-64 шт. Цена: I,8xI,079= =I,94	4	-	I,94	-	-	8	-	-	-	-	-
47.	ССЦч. I п.50I	Крепежные изде- лия т	0,08	-	I37	-	-	II	-	-	-	-	-
48.	" п.352	Проволока # т	0,04	-	I63	-	-	6	-	-	-	-	-
49.	23-03-П п.0I- -00Iж	Фильтр жидкостный сетчатый ФС-I-80- - т	0,12	I495	-	-	I79	-	-	-	-	-	-
50.	I8-I-2	Монтаж - шт.	I	-	<u>20,4</u> 12,3	<u>I,78</u> 0,85	-	20	I2	<u>2</u> I	<u>24</u> I,1	<u>24</u> I	-
5I.	Утвержд. Тележка групп. смет. цены	- т	0,10I	I200	-	-	I2I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
52.	25-713	Монтаж	-	т	0,101	-	<u>41,1</u>	<u>6,9</u>	-	4	3	<u>1</u>	<u>54</u>	5	-
	- I						31,1	2,93				-	3,78	-	
		Итого руб.							3291	1083	220	<u>31</u>	-	412	
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-складские расходы, комплектация оборудования - 8,9 %						293	-	-	-	-	-	-	
		Итого							3584	1083	220	<u>31</u>	-	412	
		Накладные расходы - 80 % руб.							-	186	-	<u>13</u>	-	-	
		Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 32 % руб.							-	-	(80)	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч							-	-	-	-	-	17	
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18 руб.							-	-	33	-	-	-	
		Итого							3584	1269	253	<u>31</u>	-	429	
		Плановые накопления - 8 % руб.							-	102	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - 44 % руб.					-	-	(110)	-	-	-	
		Итого руб.					3584	1371	253	$\frac{31}{3}$	-	429	
		Нормативная условно- чистая продукция руб.					-	-	(441)	-	-	-	
		Нормативная трудоем- кость чел-ч					-	-		-	-	429	
		Сметная заработная плата руб.					-	-	256	-	-	-	
<u>Металлоконструкции</u>													
53.	9-206	Установка рельса Р-5 из стали марки 20 - т	0,45	-	$\frac{29,5}{15}$	$\frac{10,4}{3,1}$	-	13	7	$\frac{5}{1}$	$\frac{24,8}{4,0}$	11	2
54.	ССЦч.П стр.86	Стоимость рельса - - т	0,45	-	226	-	-	102	-	-	-	-	
55.	9-122	Монтаж металлокон- струкций воздушного копняка из стали марки 20 - т	0,13	-	$\frac{50,2}{23,1}$	$\frac{4,07}{1,22}$	-	7	3	1	$\frac{34,9}{1,57}$	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56.	ССЦч.П п.2096	Стоимость воздушного ко. - т	0,13	-	347	-	-	45	-	-	-	-	-
57.	9-202	Монтаж металлокон- струкций бочки - т	0,05	-	53,8 25,5	17,1 5,1	-	3	I -	I -	4I 6,58	2 -	-
58.	ССЦч.П п.2096	Стоимость бочки - - т	0,05	-	347	-	-	-	-	-	-	-	-
59.	9-153	Установка опор - т	0,13	-	<u>25,9</u> 14,8	<u>4,98</u> 1,52	-	3	2	<u>I</u> -	<u>25,2</u> 1,96	3 -	-
60.	ССЦч.П п.2106	Стоимость опор - т из стали марки В20 Цена: 380+4xI,0I= =384	0,13	-	384	-	-	50	-	-	-	-	-
		Итого руб. Накладные расходы - - 8,6 % руб.						223 19	13 -	$\frac{8}{7}$ -	- -	23 -	- -
		Нормативная условно- -чистая продукция в накладных расходах - - 4I % руб.						-	(9)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- -кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч						-	-	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18 руб.						-	3	-	-	-	-
		Итого						241	16	$\frac{8}{1}$	-	25	-
		Плановые накопления - 8 % руб.						19	-	-	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %						-	(9)	-	-	-	-
		Всего						260	16	$\frac{8}{1}$	-	25	-
		Нормативная условно-чистая продукция						-	(39)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	25	-
		Сметная заработная плата						-	17	-	-	-	-
		<u>Строительные работы</u>											
61.	26-46	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления изоляции - 100 м ²	2,37	-	$\frac{17,3}{9,3}$	$\frac{3,6}{1,08}$	-	41	22	$\frac{9}{3}$	$\frac{14,8}{1,39}$	$\frac{35}{3}$	
62.	13-169	Герметизация емкостей мастикой - 100 м ²	2,37	-	$\frac{27,1}{0,98}$	$\frac{0,14}{0,04}$	-	64	2	-	$\frac{1,45}{0,05}$	$\frac{3}{-}$	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
63.	26-9	Изоляция емкостей плитами минераловатными М 100-м ³	4,5	-	19	0,79	-	86	54	4	22	99	
					12	0,24				I	0,3I	I	
64.	ССЦч. I стр. 9I	Стоимость плит минераловатных - м ³	4,14	-	20,4	-	-	84	-	-	-	-	-
65.	26-73	Изоляция поверхностью лакостеклотканью - 100 м ²	0,2	-	<u>12,8</u>	<u>0,05</u>	-	3	2	-	<u>21,1</u>	4	-
					11,8	0,02					0,03	-	
66.	ССЦч. I стр. 97	Стоимость лакостеклотканей - 100 м ²	0,2I	-	45,9	-	-	10	-	-	-	-	-
67.	23-70	Обертывание поверхности изоляции рубероидом - 100 м ²	0,2	-	<u>24,7</u>	<u>0,49</u>	-	5	3	-	<u>23,9</u>	<u>5</u>	-
					14,4	0,15					0,19	-	
68.	ССЦч. I стр. 32	Стоимость рубероида - м ²	20	-	2,5	-	-	50	-	-	-	-	-
69.	16-55	Пропуски коммуникаций - шт.	5	-	<u>2,18</u>	<u>0,05</u>	-	11	2	-	<u>0,66</u>	3	-
					0,4I	0,02				-	0,03	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Итого:						354	83	$\frac{I3}{4}$	-	I53	-
		Накладные расходы - - 16,2 %	руб.					57	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- -чистая продукция в накладных расходах 47% "						-	(45)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- -кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч						-	-	-	-	6	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18						-	10	-	-	-	-
		Итого						4II	93	$\frac{I3}{4}$	-	I58	-
		Плановые накопления - - 8 %	руб.					33	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- -чистая продукция в плановых накоплениях - 44 %	руб.					-	(47)	-	-	-	-
		Всего						444	93	$\frac{I3}{4}$	-	I58	-
		Нормативная условно- -чистая продукция руб.						-	(188)	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоем- кость чел-ч						-	-	-	-	I58	
		Сметная заработная плата руб.						-	97	-	-	-	-
		<u>Сводка по смете:</u>											
		I. Оборудование					3584	-	-	-	-	-	-
		2. Монтаж					-	1371	253	$\frac{31}{3}$	-	429	-
		НУЧП					-	-	(441)	-	-	-	-
		3. Металлоконструкции					-	260	16	$\frac{8}{1}$	-	25	-
		НУЧП					-	-	(39)	-	-	-	-
		4. Строительные работы					-	444	93	$\frac{13}{4}$	-	I58	-
		НУЧП					-	-	(188)	-	-	-	-
		Итого					3584	2075	362	$\frac{52}{8}$	-	612	-
		Всего					5659	-	-	-	-	-	-
		Итого НУЧП					-	-	(668)	-	-	-	-
		Гл. инженер проекта рук. сметной группы Составил ст. инженер								<i>Лизина</i>		А.В. Лизина Р.И. Гладышева Л.А. Гришаева	
		Проверил рук. сметной группы								<i>Гладышева</i>		Р.И. Гладышева	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
на грузоподъемное устройство для бочек

Сметная стоимость 0,61 тыс.руб.
в том числе:
оборудования 0,05 тыс.руб.
монтажных работ 0,56 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция 0,05 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 40 чел.-ч.
сметная заработная плата 0,03 тыс.руб.

Основание: чертежи № ТХ А.А-5

Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	Шифр и № позиций 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 т	Общая масса оборудования т			
				Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	не занятых обслуживанием машин						
								эксплуатация машин	обслуживающих машины			на единицу	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
					Всего основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы		всего основной зарплаты	эксплуатация машин в том числе заработной платы				брутто	нетто

Оборудование и монтаж

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. I9-06 п. I6- -002	Таль червячная передвижная г/п I т ГОСТ II06-74	- шт	I	4I	-	-	4I	-	-	-	-	-	-
2. 3-У-6II к=I,05	Монтаж - т		0,045	-	$\frac{47,25}{25,41}$	$\frac{I,26}{3,89}$	-	2	I	-	$\frac{63}{5,02}$	$\frac{3}{-}$	-
3. ССЦч. I п. I4	Трубопроводы ГОСТ 3262-75 Д 20x2,8	- м	0,5	-	0,3I	-	-	I	-	-	-	-	-
4. I2-I-I	Монтаж - м		0,5	-	0,48 0,43	0,04 0,0I	-	-	-	-	I	-	-
	Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплек- тация оборудования - - 8,9 %						4I	3	I	-	-	3	-
							4	-	-	-	-	-	-
	Итого:						45	3	I	-	-	3	-
	Накладные расходы - 80 %	руб					-	I	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - - 32% руб													
							-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел-ч													
							-	-	-	-	-	-	-
Сметная заработная плата в накладных расходах -0,18 руб													
							-	-	-	-	-	-	-
Итого													
							45	4	I	-	-	3	-
Плановые накопления- 8% руб													
							-	-	-	-	-	-	-
Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях - 44% руб													
							-	-	-	-	-	-	-
Итого:													
							45	4	I	-	-	3	-
Нормативная условно- чистая продукция													
							-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость													
							-	-	-	-	-	3	-
Сметная заработная плата													
							-	-	I	-	-	-	-

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

Металлоконструкции

5. 9-I53	Установка грузоподъемных конструкций - т	1,42	-	25,9	4,98	-	37	2I	7	25,2	36	-	
				14,8	1,52				2	1,96	3		
6. ССЦч.П стр.112	Стоимость металлоконструкций грузоподъемного устройства - т	1,42	-	3II	-	-	442	-	-	-	-	-	-
	Итого						479	2I	$\frac{7}{2}$	-	39	-	
	Накладные расходы -8,6% руб						4I	-	-	-	-	-	
	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах - 41% руб						-	(II)	-	-	-	-	
	Нормативная трудоемкость в накладных расходах - 0,092 чел-ч						-	-	-	-	4	-	
	Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18 руб						-	-	7	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Итого	руб					520	28	$\frac{7}{2}$	-	39	-
		Плановые накопления	- 8% руб					42	-	-	-	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях	- 44% руб					-	(12)	-	-	-	-
		Всего	руб					562	28	$\frac{7}{2}$	-	39	-
		Нормативная условно- чистая продукция						-	(51)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость	чел-ч					-	-	-	-	39	-
		Сметная заработная плата	руб					-	30	-	-	-	-
		<u>Сводка по смете</u>											
I.		Оборудование						45	-	-	-	-	-
2.		Монтаж						-	4	I	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
НУЧП							-			-	-		-
3. Металлоконструкции							-	562	28	$\frac{7}{2}$	-	39	-
НУЧП							-	-	(51)	-	-	-	-
Итого							45	566	30	$\frac{7}{2}$	-	42	-
Всего								6II	-	-	-	-	-
Итого НУЧП							-	-	(5I)	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	-	42	-
Сметная зарплата							-	-	32	-	-	-	-
Гл.инженер проекта													
Рук.сметной группы													
Составил ст.инженер													
Проверил ст.инженер													

Лизина

Гришаева

Никонова

А.В. ЛИЗИНА
 Р.И. ГЛАДЫШЕВА
 Л.А.Гришаева
 Г.М.Никонова

Локальная смета № 8

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии на электроосвещение и силовое электрооборудование
БДИ-БМ2

Сметная стоимость	0,50 тыс.руб.
В том числе:	
оборудования	0,06 тыс.руб.
монтажных работ	0,44 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,09 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	72 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,06 тыс.руб.

Основание: чертежи и ТХ л.4-5

Составлена в ценах 1984 г.

№/п.п.	Шифр и № позиций норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Затран труда рабочих, чел-ч		Общая масса оборудования т <u>брутто</u> нетто	
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ		не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины	Всего		
					Всего	эксплуатации машин в т.ч. зарплатной платы		Всего	основной зарплате				эксплуатация машин в т.ч. зарплатной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	I5-04 I8-I57	Пост управления КУ-9I, шт.	I	4,80	5	-	-	-	-	-	-	-	-
---	-----------------	-------------------------------	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	8-529-I	Монтаж	I		2,87 1,15	0,05	-	3	I-	-	2	2	-
3	I5-04 I8-I58	Пост управления КУ-92 шт	7	7,30	-	-	5I	-	-	-	-	-	-
4	8-529-I	Монтаж	7	-	2,97 I,15	0,05 -	-	2I	8	-	2	I4	-
5	I5-07 I-066	Светильник ВЗГ-200 шт Итого: 20,90xI,082=22,6I	4	22,6I	-	-	-	90	-	-	-	-	-
6	8-593-2	Монтаж шт	4	-	I,16 0,49	0,58		5	2	2	0,8I	3	-
7	I5-I5 7-0I6	Лампа Г230-240-200 шт Цена: 0,30xI,074=0,14	4	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-
8	24-05 I-260	Коробка У409 шт Цена: 0,044xI,1xI,082=0,05	4										
9	I5-04	Коробка КП-24 шт Цена:35,0xI,082=37,87	3						II4	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	8-72I-2	Монтаж	шт	3		<u>13,4</u> 8,68	0,04	-	40	26	-	7	21	-
11	24-05 I-432	Коробка КТО25 Цена: I,30xI,082=I,4I	шт	3				-	4	-	-	-	-	-
12	"- I-433	То же, КТО-40 Цена: 2,35xI,082=2,54	шт	2				-	5	-	-	-	-	-
13	8-I47-I3	Профиль К235	шт	6	-	<u>0,44</u> 0,11	-	-	3	I	-	0,17	I	-
14	I5-09 3-034	Кабель ВВГ сеч.2xI,5 мм ² Цена: 0, I23xI, I26=0, I4	- м	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	"- 3-035	То же, сеч.3x2,5мм ² Цена: 0,245xI, I26=0,28	-м	I2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
16	I5-09 4-007	Кабель КРПС сеч.3x2,5+IxI,5мм ² Цена: 0,520xI, I26=0,59	-м	6				-	4	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	8-I48-9	Прокладка кабеля по металлоконструкциям 100 м 0,21			<u>20,6</u> 8,62	<u>0,48</u> -	-	4	2	-	15	3	2
18	I5-09 5-00I	Провод ПВI сеч. I,5мм ² Цена: 0,024xI, II6=0,03	м	I70			-	5	-	-	-	-	-
19	8-409-I	Затягивание первого провода в проложенные трубы 100м 0,52			<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> -	-	3	I	I	4	2	-
20	8-409-II	То же, каждого пос- ледующего 100м		I,18	<u>1,21</u> I,14	<u>-</u> -	-	I	I	-	2	2	-
21	0I-I3 т. I. I	Труба ГОСТ 3262-75 d=20x2,8мм - м Цена: 0,28x I,089=0,30		20			-	6	-	-	-	-	-
22	"- т. I. I	То же, d=25x3,2 мм - м Цена: 0,38xI,089=0,41		25			-	10	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	01-13 т. I. I	То же,, α=40x3,5 мм - м Цена: 0,61x1,089=0,66	7				-	5	-	-	-	-	-
24	8-406-12	Прокладка стальной труб Д 40 по металло- конструкциям 100м	0,52		<u>52,3</u> 19,0	<u>14,2</u> -	-	27	10	7	37	19	-
25	24-05 I-443	Коробка КШИ-25 шт Цена: 2,00x1,082=2,16	3				-	6	-	-	-	-	-
26	"-" I-444	То же, КШИ-40 шт Цена: 2,55x1,082=2,36 Итого:	2				-	5	-	-	-	-	-
		Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно- складские расходы, комплектация оборудо- вания - 0,089% руб					56	365	52	-	-	67	-
		Итого:					5	-	-	-	-	-	-
		Накладные расходы - 87% руб.					61	365	52	-	-	67	-
							-	45	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная условно- чистая продукция в накладных расходах - 32% руб.					-	-	(17)	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах- чел-ч 0,092%					-	-	-	-	-	6	-
		Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18					-	-	8	-	-	-	-
		Итого					61	410	60	-	-	73	-
		Плановые накопления-8% руб.						33					
		Нормативная условно- чистая продукция в плановых накоплениях- - 44% руб.					31	113	(23)				
		Итого:					61	443	60	-	-	73	-
		Нормативная условно- чистая продукция					-	-	(92)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость - чел.ч					-	-	-	-	-	73	-
		Сметная заработная плата					-	-	60	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сводка по смете:													
I. Оборудование							6I	-	-	-	-	-	-
2. Монтаж							-	443	60	-	-	73	-
НУЧП							-		(92)				
Итого:							6I	443	60	-	-	73	-
Всего							504						
Итого НУЧП									(92)				

Гл. инженер проекта
 Рук. сметной группы
 Составил инженер
 Проверил ст.инженер

Лизина Л.В. ЛИЗИНА
Гладышева Р.И. ГЛАДЫШЕВА
Дуплищева Н.П. ДУПЛИЩЕВА
Гришаева Л.А. ГРИШАЕВА

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту на блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 на автоматизацию

Сметная стоимость 1,61 тыс.руб.
 в том числе:
 оборудования 1,09 тыс.руб.
 монтажных работ 0,52 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция 0,17 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 139 чел-ч
 Сметная заработная плата 0,11 тыс.руб.

Основание: чертежи № А А.1-4
 Составлена в ценах 1984 г.

№ по порядку	Шифр и № позиций 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	
				монтажных работ		оборудования	монтажных работ		на занятых обслуживанием машин			
				Всего	эксплуатация машин		Всего	эксплуатация машин	на единицу	Всего		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Оборудование и монтаж

I	I7-04 2-0020	Манометр ВЭ-16рб	шт	2	21,0		42	-	-	-	-	-	-
---	-----------------	------------------	----	---	------	--	----	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	II-93-8	Монтаж	шт	2		1,46 1,43	-	-	3	3	-	2	4	-
3	I7-04 2-0002	Манометр ОБМГ-100x6	шт	3	2,55		8	-	-	-	-	-	-	-
4	II-93-I	Монтаж	шт	3		0,8 0,77	-	2	2	-	I	3	-	-
5	I7-04 I-0039	Термометр ТКП-100	шт	I	37,50		38	-	-	-	-	-	-	-
6	II-5-I	Монтаж	шт	I		I,04 I,02	-	-	I	I	-	2	2	-
7	Пр-нт	Датчик-реле ДУЖЭ-200 м	шт	3	210,0		630	-	-	-	-	-	-	-
8	II-I97-3	Монтаж	шт	3		I,85 I,78	-	-	6	5	-	3	9	-
9	24-02 4-06I	Термоизвещатель ТРВ-2	шт	4	25,68		103	-	-	-	-	-	-	-
10	IO-743-3	Монтаж	шт	4		I,32 I,04	-	5	4	-	2	8	-	-

III 402-II-0I30.22.87 Альбом IV стр.72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
II I6-03 IO-034	Диод Д226 Цена: 0,08xI,074=0,09	шт 4	4				-	-	-	-	-	-	-
I2 I7-04 I-0042	Устройство терморегу- лирующее ТУДЭ-8	шт 2	2	68,0	-	-	I36	-	-	-	-	-	-
I3 II-4-4	Монтаж	шт 2	2		I,45 I,32	0,0I	-	3	3	-	2	4	-
I4 I7-06-48 5-200	Трубка стеклянная 20-3,5-680 Цена: I,30xI,II9=I,45	шт 3	3				-	4	-	-	-	-	-
I5 23-07 I-0I45	Устройство запорное указателя уровня I2сI76к Д=20 Цена: I2,50xI,098=I3,73	шт 3	3				-	4I	-	-	-	-	-
I6 I2-799-2	Монтаж	шт 3	3		0,87 0,79	-	-	3	2	-	I	3	-
I7 I7-04 2-065I	Разделитель мембранный PM53I9	шт 3	3	15,0			45	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
18	II-6I4-I	Монтаж	шт	3		3,9 3,56	0,09	-	12	11	-	6	18	-
19	ССРСЦ ч.ш I-039	Кран трехходовый I4MI-16 Ру I6кгс/см2 Ду=15	шт	7	1,07			-	7	-	-	-	-	-
20	I2-8II-I	Монтаж	шт	7		0,76 0,72	-	-	5	5	-	1	7	-
21	I5-09 5-00I	Провод ПВI-Im Цена: 0,023xI, II6= =0,03		430				-	13	-	-	-	-	-
22	8-409-I	Затягивание I-го провода в проложен- ные трубы	100 м	0,65		4,88 2,36	2,33	-	3	2	2	4	3	-
23	8-409-I	То же, каждого последующего	100 м	3,65		1,21 1,14	-	-	4	4	-	2	7	-
24	I5-04	Коробка КП I2 Цена: 30,0xI,082=32,46	шт	2				-	65	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	-"- I-886	Уголок УП35х35м Цена: 0,28хI,082=0,30	I				-	-	-	-	-	-	-
34	-"- I-910	Швеллер ШП60х35 шт Цена: 0,55хI,082=0,59	I				-	I	-	-	-	-	-
35	8-I47-I3	Профиль монтажный К238 шт I	I		0,44 0,11	-	-	-	-	-	-	-	-
36	24-05	Заклепка ЗК 4,8х8 шт 20 Цена: 0,02хI,082=0,02	20				-	-	-	-	-	-	-
37	-"- I-884	Уголок Б-45х45х4 шт Цена: 0,18хI,082=0,19	I2				-	2	-	-	-	-	-
38	24-05 I-887	Уголок 663х40х4 м Цена: 0,49хI,082=0,53	6				-	3	-	-	-	-	-
39	0II-I3 г. I-I	Труба ГОСТ 3262-75 д=20х2,8 мм м Цена: 0,28хI,089=0,30	65				-	20	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
40	8-406-12	Прокладка стальной трубы $d=20$ мм по металлоконструк- циям	100 м	0,65		52,3 19,0	14,2 4,55	-	-34	12	9	37	24	-
41	01-13 18,1	Труба ГОСТ 8734-15 $d=14 \times 2$ мм	м	8				-	4	-	-	-	-	-
		Цена: 0,47x1,089-0,51												
42	12-523-21	Прокладка импульсной трубы $d=14 \times 2$ мм	м	8		0,24 0,21	0,02 -	-	2	2	-	0,4	3	-
43	8-375-1	Пропуск	шт	2		5,18 1,94	-	-	10	4	-	3	6	-
44	8-147-4	Стойка кабельная	шт	2		0,28 0,16	0,02 -	-	1	-	-	0,25	1	-
		Итого						1002	395	94	-	-	130	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Запасные части, тара и упаковка, транспортные и заготовительно-склад- ские расходы, комплекта- ция оборудования- руб. -0,089%							89	-	-	-	-	-	-
Итого							1091	395	94	-	-	130	-
Накладные расходы-руб. 87%							-	82	-	-	-	-	-
НУЧП в накладных расходах - руб. 32%							-	-	(30)	-	-	-	-
Нормативная трудоем- кость в накладных расходах - 0,092 чел/ч							-	-	-	-	-	9	-
Сметная заработная плата в накладных расходах - 0,18 руб.							-	-	15	-	-	-	-
Итого							1091	477	109	-	-	139	-
Плановые накопления- 8%							-	38					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		НУЧП - 44% руб.					-	-	(41)	-	-	-	-
		Итого					1091	515	109	-	-	139	-
		НУЧП					-	-	(165)	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость - чел-ч					-	-	-	-	-	139	-
		Сметная заработная плата руб.					-	-	109	-	-	-	-
		Сводка по смете:											
		1. Оборудование					1091	-	-	-	-	-	-
		2. Монтаж					-	515	109	-	-	139	-
		НУЧП					-	-	(165)	-	-	-	-
		Итого					1091	515	109	-	-	139	-
		Всего					1606						
		Итого НУЧП								165			

Главный инженер проекта
 Руководитель сметной группы
 Составил инженер
 Проверил ст.инженер

Смирнов
Смирнов
Смирнов

А.В. Лизина
 Р.И. Гладышева
 Н.П. Дуплищева
 Л.А. Гришаева