Миннефтегазстрой

Главное техническое управление

Экспериментально-конструкторское бюро по железобетону

С М Е Т А

на балластировку магистрального трубопровода диам. 530, 720, 820, 1020, 1220, 1420 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО

Проект № 999Б

Директор	Р.Ш.Кудашев
Главный инженер	А.Б.Рубинштейн
Зав.отд. № 1	Н.Х.Гольцов
Зав.отд. № 9	Р.А.Елихина

Москва, 1988г

gost.e-ecolog.ru

Пояснительная записка

Сметы на балластировку трубопроводов диаметром 530, 720, 820, 1020, 1220 и 1420 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО из бетона с об"емным весом - 2,0 т/м^3 ; 2,3 т/м^3 составлены на основании проекта № 999Б, разработанного ЭКБ по железобетону.

За расчетную единицу измерения принят 1 км трубопровода.

Сметы составлены для I территориального района по сборникам ЕРЕР.

Накладные расходы на общестроительные работы приняты 16,2%, плановые накопления - 8%.

Технико-экономические показатели приведены в таблице.

Техн Таблица технико-экономических показателей

на I км трубопровода

№№ пп	Наименование показателей	Ед. изм.	ø 530		ø 720		ø 820		ø I020		ø I220		øI420	
			γ=2,0т/м^3	γ=2,3т/м^3	γ=2,0 т/м^3	γ=2,3 т/м^3	γ=2,0 т/м^3	γ=2,3 т/м^3	γ=2,0 т/м^3	γ=2,3 т/м^3	γ=2,0 т/м^3	γ=2,0 т/м^3	γ=2,0 т/м^3	γ=2,0 т/м^3
I.	Расход бетона	м^3	265	230	708	6I6	708	6I6	708	6I6	I00I	87I	I27I	II06
2.	Расход арматуры (с соединительными поясами)	т	I2,77	II,58	2I,64	I9,63	22,37	20,36	23,77	2I,76	28,75	26,3I	36,86	33,79
3.	Стоимость	т.руб.	22,52	I9,55	5I,63	44,92	52,32	45,49	53,54	46,58	72,6	63,I9	I00,I	87,I3
4.	Трудозатраты	ч/дн.	III	96	250	2I7	250	2I7	250	2I7	350	305	460	400

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

на балластировку трубопровода диам. 530мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, γ=2,0 т/м^3

Основание: чертежи №№ 999Б

Сметная стоимость 22,52 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

на I км трубопровода

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.един. руб. всего	Стоим.един. руб. экспл. машин	Общая стоим.руб. всего	Общая стоим.руб. основ. зараб. платы	Общая стоим.руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживан. машин	
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	обслуж. машины на ед.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	25-350	Балластировка трубопровода диам. 530мм утяжеляющими железобетонными охватыв. типа УБО м^3	265	4,77 I,24	2,9 0,7	I264	329	769 I86	2,53 0,9	670 239
2.	Калык. ЭКБ № I	Стоимость утяжелителей типа УБО м^3 / компл.	265 735	52,94	-	I4029				
3.	Пр-т № 24-I8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов: (735 х 2) х 2,9 = 4263 кг Цена: 7руб : II,26 = 0,622 руб/тн	4,26	622	-	2650	-	-	-	-
		Итого:				I7943	329	769 I86	-	909

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы I6,2%				2907				
		Плановые накопл. 8%				I668				
		Всего по смете:				225I8				IIIч/дн

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверил Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

на балластировку трубопровода диам. 720, 820, I020 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, γ = 2,0 т/м^3

Основание: чертежи № 999Б

Составлена в ценах I984г.

на I км трубопровода

Сметная стоимость для диаметра:

720 мм – 5I,63 тыс.руб.

820 мм – 52,32 тыс.руб.

I020 мм – 53,54 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. един.руб. всего	Стоим. един.руб. экспл. машин	Общая стоим. руб. всего	Общая стоим. руб. основ. зараб. платы	Общая стоим. руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин обслуж.машины всего
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	25-35I	Балластировка трубопровода диам.720,820, I020мм утяжелителями железобетонными охват. типа УБО м^3	708	4,23 I,0	2,6 0,6	2995	708	I84I 425	2,09 0,8	I480 566
2.	Калькул. ЭКБ № 2	Стоимость утяжелителей типа УБО м^3 / компл	708 485	47,64	–	33729	–	–	–	–
3.	Пр-т 24-I8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов (Цена: 7руб : II,26= 0,622 руб)								
		а) для диам. 720 мм (485х2) х 7,32 = 7I00,4 тн кг	7,I	622	–	44I6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		б) для диам. 820 мм (485х2) х 8,I9 = 7994 кг тн	7,99	622	-	4970				
		в) для диам. I020 мм (485 х 2) х 9,85 =9554,5 кг тн	9,55	622	-	5940				
		Итого:				4II40	708	I84I / 425	-	2046
		а) для диам. 720 мм								
		Накладные расходы I6,2%				6665				
		Планов. накопл. 8%				3824				
		Всего:				5I629				250ч/дн.
		Итого:				4I694	708	I84I / 425	-	2046
		б) для диам. 820 мм								
		накладные расходы I6,2%				6754				
		плановые накопл. 8%				3876				
		Всего :				52324				250 ч/дн.
		Итого:				42664	708	I84I / 425		2046
		в) для диам. I020 мм								
		накладные расходы I6,2%				69I2				
		плановые накопл. 8%				3966				
		Всего:				53542				250ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на балластировку трубопровода диам. 1220 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО $\gamma = 2{,}0$ т/м^3

Основание: чертежи № 999Б — Сметная стоимость 72,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г

на 1 км трубопровода

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.един. руб. всего	Стоим.един. руб. экспл. машин	Общая стоим. руб. всего	Общая стоим. руб. основ. зараб. платы	Общая стоим. руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин обслуж.машины всего
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	25-352	Балластировка трубопровода диам. 1220 мм утяжелителями железобетонными охватыв. типа УБО м^3	1001	4,32 0,98	2,6 0,6	4324	981	2603 601	2,07 0,8	2072 801
2.	Кальк. ЭКБ № 3	Стоимость утяжелителей типа УБО м^3 компл.	1001 544	46,36	-	46406	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Пр-т № 24-I8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов (544 х 2) х I0,56 = II489 кг (Цена: 7 руб : II,26 = 0,622 руб)	тн	II,49	622 -	7I47				
		Итого:				57877	98I	2603 / 60I	-	2873
		Накладные расходы I6,2%				9376				
		Планов. накопления 8%				5380				
		Всего по смете:				72633				350ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на балластировку трубопровода диам. I420 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО $\gamma = 2{,}0$ т/м^3

Основание: чертежи № 999Б

Сметная стоимость I00,I тыс.руб.

Составлена в ценах I984г

на I км трубопровода

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. экспл. машин	Общая стоим.руб. всего	Общая стоим.руб. основ. зараб. платы	Общая стоим.руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих,чел.ч не занятых обслуживанием машин
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	обслуж.машины на един.	обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	23-353	Балластировка трубопровода диам. I420 мм утяжелителями железобетонными охватывающ. типа УБО м^3	I27I	9,I2 0,98	7,4 0,7	II592	I246	9405 890	2,07 0,9	2631 1144
2.	Калькул. ЭКБ № 4	Стоимость утяжелителей типа УБО м^3 компл	I27I 676	46,2I	-	58733				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Пр-т № 24-I8-86 I982/83	Стоимость соединительных поясов (676 х 2) х II,26 = I5224 Цена: 7 руб : II,26 =0,622 руб тн	I5,22	622		-	9467	-	-	-
		Итого:					79792	I246	9405 890	3775
		Накладные расходы I6,2%					I2926			
		Плановые накопления 8%					74I7			
		Всего по смете:					I00I35			460ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на балластировку трубопровода диам. 530мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, $\gamma = 2{,}3$ т/м^3

Основание: чертежи № 999Б

Сметная стоимость I9,6 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

на I км трубопровода

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.един. руб. всего	Стоим.един. руб. экспл. машин	Общая стоим. руб. всего	Общая стоим. руб. основ. зараб. платы	Общая стоим. руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин обслуж. машины на ед.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин обслуж. машины всего
				основ. зараб платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	25-350	Балластировка трубопровода диам. 530мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, м^3	230	4,77 I,24	2,9 0,7	I097	285	667 I6I	2,53 0,9	582 207
2.	Калькул. ЭКБ № I	Стоимость утяжелителей типа УБО, м^3 / компл	230 639	52,94	-	I2I76				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Пр-т № 24-I8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов (639 х 2) х 2,9 = 3706 кг Цена: 7 руб : II,26= 0,622 руб								
		тн	3,7I	622	-	2308				
		Итого:				I558I	285	667 I6I	-	789
		Накладные расходы I6,2%				2524				
		Плановые накопления 8%				I448				
		Всего по смете:				I9553				96ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

на балластировку трубопровода диам. 720 мм, 820 мм и I020 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, $\gamma = 2{,}3$ т/м^3

Основание: чертежи № 999Б

Составлена в ценах I984г.
на I км трубопровода

Сметная стоим. для диаметра :
720мм - 44,92 тыс.руб.
820мм - 45,49 тыс.руб.
I020мм - 46,58 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. един. руб. всего	в т.ч. основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Общая стоим. руб. всего	в т.ч. основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживанием машин на един.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
I.	25-35I	Балластировка трубопровода диам. I020мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, м^3	6I6	4,23 I,0	2,6 0,6		2606	6I6	I602 370	2,09 0,8	I287 493
2.	Калькул. ЭКБ № 2	Стоимость утяжелителей типа УБО, м^3 / компл	6I6 422	47,64	-		29346				
3.	Пр-т № 24-I8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов: Цена: 7руб:II,26=0,622 руб.									
		а) для диам. 720 мм, тн	6,I8	622	-		3844				
		(422х2) х 7,32 =6I78 кг									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		б) для диам. 820 мм (422х2) х 8,I9 =69I2 кг тн	6,9I	622	-	4298				
		в) для диам. I020 мм (422х2) х 9,85 = 83I3 кг тн	8,3I	622	-	5I69				
		Итого:				35796	6I6	I602 370	-	I780
		а) для диам. 720 мм								
		Накладные расходы I6,2%				5799				
		Плановые накопления 8%				3328				
		Всего:				44923				2I7ч/дн
		Итого:				36250	6I6	I602 370	-	I780
		б) для диам. 820 мм								
		Накладные расходы I6,2%				5873				
		Плановые накопления 8%				3370				
		Всего:				45493				2I7ч/дн.
		Итого:				37I2I	6I6	I602 370	-	I780
		в) для диам. I020 мм								
		Накладные расходы I6,2%				60I4				
		Плановые накопления 8%				345I				
		Всего:				46586				2I7 ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

на балластировку трубопровода диам. I220мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, γ =2,3 т/м^3

Основание: чертежи № 999Б

Сметная стоимость 63,2 тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

на I км трубопровода

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим.един.руб. всего	Стоим.един.руб. эксп.машин	Общая стоим.руб. всего	Общая стоим.руб. основ.зараб.платы	Общая стоим.руб. эксп.машин	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуживанием машин обслуж.машины всего
				основ.зараб.платы	в т.ч. зараб.платы			в т.ч. зараб.платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	25-352	Балластировка трубопровода диам. I220мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО м^3	87I	4,32 0,98	2,6 0,6	3763	854	2265 523	2,07 0,8	I803 697
2.	Кальк. ЭКБ № 3	Стоимость утяжелителей типа УБО м^3 / компл	87I 473	46,36	-	40380				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Пр-т № 24-8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов (473х2) х I0,56 = 9989кг	тн	9,99	622	-	62I4			
		Цена: 7руб : II,26=0,622руб								
		Итого:				50357	854	2265 523	-	2500
		Накладные расходы I6,2%				8I58				
		Плановые накопления 8%				468I				
		Всего по смете:				63I96				305ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

на балластировку трубопровода диам. I420 мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, γ = 2,3 т/м^3

Основание: чертежи № 999Б

Сметная стоимость 87,I тыс.руб.

Составлена в ценах I984г.

на I км трубопровода

№№ пп	Шифр и № поз. нормат.	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. един. руб. всего	Стоим. един. руб. эксп. машин	Общая стоим. руб. всего	Общая стоим. руб. основ. зараб. платы	Общая стоим. руб. эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживанием машин	
				основ. зараб. платы	в т.ч. зараб. платы			в т.ч. зараб. платы	обслуж. машины на ед.	обслуж. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	23-353	Балластировка трубопровода диам. I420мм утяжелителями железобетонными охватывающими типа УБО, м^3	II06	9,I2 0,98	7,4 0,7	I0087	I084	8I84 774	2,07 0,9	2289 995
2.	Калькул. ЭКБ №4	Стоимость утяжелителей типа УБО, м^3 компл	II06 588	46;2I	-	5II08				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Пр-т № 24-I8-86 I982/3	Стоимость соединительных поясов (588х2) х II,26= I324Iкг								
		тн	I3,24	622		8235				
		Цена:7руб:II,26= 0,622 руб								
		Итого:				69430	I084	8I84 / 774	-	3284
		Накладные расходы I6,2%				II248				
		Плановые накопления 8%				6454				
		Всего по смете:				87I32				400ч/дн.

Составила Н.А.Васильева

Проверила И.В.Бадунова

Об"ем работ проверила Т.С.Родионова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости изготовления утяжелителей

УБО 530-2,0-Т и УБО-530-2,3-Т

Проект № 999Б

№№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Затраты на ед. по нормам учтенным при расчете цен: норма расхода	цена в коп.	сумма в руб. и коп.	Обоснование цен № прейскуранта № позиции по действующему прейскуранту
	Расход на элемент					
I.	Арматура BpI	кг	I,3	0-3I	0-40	06-08 табл.I стр6
2.	Закладные детали	кг	4,86	0-40	I-94	-"-
3.	Бетон MI50 Цена:35,90-0,80= = 35,I0 руб	$м^3$	0,I8	35-I0	6-32	06-08 п.7-253 табл.№ 3 стр.7
	Итого:				8-66	
	Транспортно-загот.расходы I0%				0-87	
	Всего на один элемент:				9-53	
	на I $м^3$				52-94	

Составила Н.А.Васильева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости изготовления утяжелителей

УБО-I020-2,0-Т и I020-2,3-Т.

Проект № 999Б

№№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Затраты на ед. по нормам учтенным при расчете цен			Обоснование цен № прейскуранта и № позиции по действующему прейскуранту
			норма расхода	цена в коп.	сумма в руб. и коп.	
	Расход на элемент					
I.	Арматура BpI	кг	4,II	0-3I	I-27	06-08 табл.№ I стр6.
2.	Закладные детали	кг	II,83	0-40	4-73	-"-
3.	Бетон MI50 Цена: M200 35,90-0,80= = 35,I0 руб	$м^3$	0,73	35-I0	25-62	06-08 п.7-253 табл.№ 3 стр7
	Итого:				3I-62	
	Транспортно-загот.расходы I0%				3-I6	
	Всего на один элемент				34-78	
	на I $м^3$				47-64	

Составила Н.А.Васильева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости изготовления утяжелителей

УБО-I220-2,3-Т и I220-2,3-Т

Проект № 999Б

№№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Затраты на ед. по нормам учтенным при расчете цен			Обоснование цен № прейскуранта и № позиции по действующему прейскуранту
			норма расхода	цена в коп.	сумма в руб. и коп.	
	Расход на элемент					
I.	Арматура BpI	кг	4,57	0-3I	I-42	06-08 табл.I стр6
2.	Закладные детали	кг	I2,67	0-40	5-07	-"-
3.	Бетон MI50	$м^3$	0,92	35-I0	32-29	06-08 п7-253 табл.3 стр.7
	Цена: 35,9-0,80=35,I0 руб					
	Итого:				38-78	
	Трансп.-загот.расходы I0%				3-88	
	Всего на один элемент				42-66	
	на I $м^3$				46-36	

Составила Н.А.Васильева

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4

стоимости изготовления утяжелителей

УБО I420-2,0-Т и I420-2,3-Т

Проект № 999Б

№№ пп	Наименование затрат	Ед. изм.	Затраты на ед. по нормам: норма расхода	цена в коп.	сумма в руб. и коп.	Обоснование цен № прейскуранта и № позиции по действующему прейскуранту
	Расход на элемент					
I.	Арматура BpI	кг	5,37	0-3I	I-66	06-08 табл.№ I стр6
2.	Закладные детали	кг	I2,I	0-40	4-84	-"-
3.	Бетон MI50	$м^3$	0,94	35-I0	32-99	06-08 п.7-253 табл.№ 3 стр7
	Цена:35,9-0,80= = 35,I0 руб					
	Итого:				39-49	
	Трансп-загот.расходы I0%				3-95	
	Всего на один элемент	руб			43-44	
	на I $м^3$	руб			46-2I	

Составила _____ Н.А.Васильева

gost.e-ecolog.ru