

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-44

# НЕФТЕОТДЕЛИТЕЛИ

ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА РАСХОД ВОДЫ 440 л/сек

АЛЬБОМ №69  
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

9543-05

МОСКВА

---

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-466, Спартаковская ул. 2 а, корпус В

Сдано в печать

1972 года

Заказ № 468

Тираж 30 экз.

---

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2 -44

9543-05

НЕФТЕОТДЕЛИТЕЛИ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА РАСХОД ВОДЫ 440л/сек.

АЛЬБОМ 1У/69

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	Технологическая часть
Альбом II	Строительная часть
Альбом III	Строительные изделия
Альбом 1У/69	Сметы

Разработан  
Проектным институтом Союзводоканалпроект

Альбом 1У/69  
введен в действие приказом №124  
по институту Союзводоканалпроект  
от .И...4018...1969г.

/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н. Миханов*  
/ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тодор*  
НАЧ. СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Мини*

/ НАЗАРОВ И.А. /  
/ МАНКЕВИЧ М.Н. /  
/ БОГУСЛАВСКИЙ А.В. /

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка . . . . .	3
2. Объектная смета . . . . .	4
3. Смета № 1 на общестроительные работы нефтеотделителя . . . . .	6
4. Смета № 2 на технологическое оборудование . . . . .	25
5. Смета № 3 на общестроительные работы . . . . . электропитовой	29
6. Смета № 4 на отопление щитового помещения при теплоносителе пар . . . . .	44
7. Смета № 5 - то же, при теплоносителе перегретая вода . . . . .	49
8. Смета № 6 на электрооборудование и авто- матизму . . . . .	51
9. Смета №7 на электроосвещение . . . . .	58
10. Калькуляция № 1	64

902-2-44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на сооружение нефтеотделителя из оборных железобетонных элементов на расход воды 880 л/сек.

Настоящие сметы пересчитаны в цены и нормы, введенные с I-I-1969г.

Сметная стоимость определена по сборникам единичных расценок и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, рекомендованные Госстроем СССР для составления смет к типовым проектам с I-I-1969г.

В сметах учтены:

Накладные расходы на строительные работы	16,5 %
На металлоконструкции	8,3 %
Плановые накопления	6%

Нормативная часть смет на технологическое оборудование и электрооборудование исчислена по ценам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I-I-1969г. и действующим прейскурантам оптовых цен с выпуском настоящих смет в альбоме IV/69 ранее выпущенные сметы в альбоме IV аннулируются.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

на нефтеотделитель из сборных железобетонных элементов на расход воды 440 л/сек

Составлено в ценах 6 I.I.1969 г.

№ пп.	№ смет и финансовый расчет	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс. руб.)					Техно-экономические показатели
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудование приспособлений, инструментов и производств. инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. НЕФТЕОТДЕЛИТЕЛЬ.								
1	I	Общестроительные работы	24,1	-	-	-	24,1	1360 м <sup>3</sup>
2	2	Технологическое оборудование	-	1,83	12,05	-	13,88	17 руб.72 коп.
Итого:			24,1	1,83	12,05	-	37,98	
II. ЦИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.								
3	3	Общестроительные работы	2,44	-	-	-	2,44	80 м <sup>3</sup> 30 руб.42 коп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	$\frac{4}{5}$	Отопление	$\frac{0,16}{0,16}$	-	-	-	$\frac{0,16}{0,16}$	
5	6	Электрооборудование, автоматика и КИП	-	0,56	0,81	-	1,37	
6	7	Электроосвещение	-	0,45	-	-	0,45	
Итого:			$\frac{2,60}{2,60}$	1,01	0,81	-	$\frac{4,42}{4,42}$	
ВСЕГО:			$\frac{26,70}{26,70}$	2,84	12,86	-	$\frac{42,40}{42,40}$	

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе указана стоимость отопления при теплоносителе-перегротая вода, в знаменателе- стоимость при теплоносителе-пар.

Гл. инженер проекта *Тобил* (Манкевич)

Начальник сметного отдела *Богуславский* (Богуславский)

Руководитель сметной группы *Кузнецов* (Кузнецов)

## СМЕТА № 1

к типовому проекту на сооружение нефтеотделителя из сборных железобетонных элементов на расход воды 440 л/сек.

## Нефтеотделитель

Основание: Чертежи АС-1 по АС-24  
Составлено в ценах с 1-1-69 г

Сметная стоимость 24,1 тыс руб  
Емкость - 1360 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости - 17,72 руб.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Стоим. един.	Колич.	Общая стоим. руб
1	2	3	4	5	6	7

1. Земляные работы

1	<u>1-285</u> т.10-38ж	Разработка сухого грунта П-группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобилю-самосвалы	100 м <sup>3</sup>	14,4	21,54	310
---	--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
2	П № 3 ч. I К=I стр. 28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км $0,25 \times 1,75 = 0,438$	м3	0,438	2154,0	943
3	I-I40 т.ч.п. 10, 19 т. 10-29-6 т.ч.п. 79	Срезка недобора грунта в выемках, разработанных механизированным способом	100 м3	85,0	1,62	138
4	<u>I-364</u> т. 10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т.	100 м3	1,96	21,54	42
5	<u>I-237</u> 10-35-ж т.ч.п. 26 К-0, I	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы (для обратной засыпки) $13,9 (12,86 \times 1) = 12,614$	100 м3	12,614	8,55	108

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц. № 3 ч. I К-I стр. 28	Перемещение грунта II группы на расстояние до I км 0,25 x I,75	м <sup>3</sup>	0,438	855,0	374
7	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>к-I</u> т. IO-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощн. 80-100 л.с. грунтом II группы с переме- щением до IO м. I,65 + 0,69 = 2,34	100м <sup>3</sup>	2,34	6,84	16
8	<u>I-6II</u> IO-IO3-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м <sup>3</sup>	0,43	171,0	74
9	<u>I-79I</u> IO-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбов- ками	100м <sup>3</sup>	6,8	6,84	47
Итого по разделу I			руб.			2052

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ч. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ</u> <u>КОНСТРУКЦИИ</u>						
а) <u>Монолитные</u>						
I0	<u>16-39</u> <u>25-6а</u>	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,37	176,0	65
II	<u>16-43</u> <u>25-6-д</u>	Подстилающий слой из бетона М-50	м3	20,59	55,2	1137
I2	I2-152 с поправкой на марку бетона и водонепроницаем. <u>т.20-22-6</u> Ц.№I ч. IY т.ч. п. I9 табл.2	Монолитное железобетонное плоское днище из бетона М-200, В-6 33,93 - (28,40 - 24,60)х х I,015 + (3,2хI,015)хI,02=	м3	33,38	148,43	4955
I3	Ц.№I ч. II р. IY п. 29	Арматура товарная из стали класса AI	т.	165,0	1,647	272
I4		То же, из стали AI	т.	173,0	1,879	325

1	2	3	4	5	6	7
15	Там же, п.31	То же, из стали АН	т.	193,0	3,643	703
16	Там же, п.29	То же, из стали В1	т.	165,0	0,520	86
17	Ц.№ I, ч.П табл.14	Стоимость закладных деталей	т.	268,0	0,654	175
18	Ц.№ I, ч. IY т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т.	174,0	0,064	11
19	<u>12 - 156</u> т.20-22-е с попр. на Мбетона	Водонаправляющие приемы бетонные из бетона М-50 36, 47 (28,40-17,90)xI,02	м3	25,76	19,5	502
20	<u>11 - 497</u> т.19-32-с с попр.на бетона и водонепро- ниц.	Угловые участки стен из монолит- ного жел.бетона при толщине 150 мм в сооружениях из М-200, В-6 66,34-(29,60-25,60)xI,015 +(3,2xI,015xI,02)	м3	65,59	8,36	548

902-2-44

- 11 -

9543-05

6.

1	2	3	4	5	6	7
21	Ц. № I ч. II р. IY п. 41	Арматура товарная из стали класса AI	т.	161,0	0,108	17
22	Там же, п. 42	То же, из стали AI	т.	169,0	0,551	9
23	Там же п. 43	То же, из стали AIII	т.	187,0	0,045	8
24	<u>12-69</u> 20-9-ж с поправ. на Мбетона и водопрониц.	Монолитная железобетонная обвязка стен из бетона М-200, В-6 $31,05+(24,6-22,8) \times 1,015$ $+(3,2 \times 1,015) \times 1,02 =$	м3	36,19	2,68	97
25	Ц. № I ч. II р. IY п. 13	Арматура товарная из стали класса AI	т.	153,0	0,082	13
26	Там же п. 14	То же, из стали класса A II		161,0	0,578	93

	1	2	3	4	5	6	7
7.	27	<del>12-84</del> С погр. на марку бето- на и водо- цементн. 1-20-9-0	Монолитная железобетонная балка распорна высотой до 500 мм из бетона М-200, В-6 43,74 + (24,60-22,80)х1,015 +(3,2х1,015х1,02)	м3	48,88	0,16	8
	28	Ц.№ I ч. II р. IV, п. 13	Арматура из стали АI	т.	153,0	0,007	I
	29	Там же, п. 14	То же, из стали АII	т.	161,0	0,022	4
	30	<del>12-42</del> 20-5-3	Установка вкладных деталей	т.	309,0	0,02I	6
	31	Ц.№ I ч. IV т. ч. п. 336	Металлизации вкладных деталей	т.	174,0	0,02I	4
	32	<del>26-437</del> т. 38-21-ж	Установка металлических саль- ников Д-900 мм в монолитные участки стен		426,0	0,053	23

902-2-44

- 13 -

9543-05

1	2	3	4	5	6	7
33	12-26 20-3-я с поправ. на бетона	Монолитные железобетонные опорные плиты толщ. 150 мм из бетона М-200 28,18*(23,20-21,90)×1,015	м <sup>3</sup>	29,50	0,46	12
34	Ц.№ I ч.П р. IV п.5	Арматура из стали А1	т.	159,0	0,006	I
35	Там же, п.6	То же, из стали А-II	т.	168,0	0,123	2I
36	12-49 20-5-в	Установка закладных деталей	т.	309,0	0,030	9
37	Ц.№ I ч. IV т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т.	174,0	0,030	5
Итого по разделу "А"						9194

	I	2	3	4	5	6	7
9.	б) <u>оборные</u>						
38	II-481 т.19-32-а	Установка оборных ж/бетонных стено- вых панелей площ. до 6 м <sup>2</sup>		м3	28,84	2,44	70
39	II-482 т.19-32-б	То же, до 9 м <sup>2</sup>		м3	21,63	40,18	869
40	КСЦ ч.Ш п.463I прим.3 попр.на МРЗ	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М200, МРЗ-150, В-6 50,9-1,0 x 1,02		м3	49,88	39,10	1951
41	КСЦ ч.Ш п.4255 с попр.на МРЗ	То же, щелевых панелей ПС-24-4 из бетона М200 МРЗ 150, В-6 88,0 + (1,0x2)x1,02=90,04		м3	90,04	3,52	317
42	КСЦ прим.2, п.1	Арматура товарная из стали класса А1 0,17x1,02		кг	0,173	474,8	82

1	2	3	4	5	6	7	
10.	43	Там же, п.2	То же, из стали класса АП 0,18 x 1,02	кг	0,134	1555,2	286
	44	Там же п.4	То же, из стали класса АШ 0,19 x 1,02	кг	0,194	1154,8	224
	45	Там же, п.10	То же, из стали В1 0,21x1,02	кг	0,214	387,30	83
	46	КСЦ Прил.2	Закладные детали 300,0x1,02	т.	306,0	1,169	458
	47	Ц.№ I ч.IV т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т.	174,0	0,935	163
	48	<u>Ц1-28</u> т.12-2-а	Установка блоков бетонных столбиков объемом до 0,3 м3	м3	7,17	0,4	3

	I	2	3	4	5	8	7
II.	49	КСЦ ч. I р. III п. 154	Стоимость конструкций из бетона М-100	м <sup>3</sup>	35,90	0,4	I4
	50	II-482 Т. 19-32-6	Установка панелей стен площ. до 9 м <sup>2</sup> в емкостных сооруже- ниях канализации (затоплен- ная стенка)	м <sup>3</sup>	21,63	1,45	3I
	5I	КСЦ ч. III п. 4255 Прил. 3 К-1 поправка на МРЗ	Стоимость сборных ж/бет. стеновых панелей П059-12 из бетона М-200, МРЗ-150 88,0 + 1,0x2x1,02 =	м <sup>3</sup>	90,04	1,45	I3I
	52	II5-489 Т. 19-32-и	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях канализации	м <sup>3</sup>	11,75	27,45	323
	53	КСЦ ч. II р. I п. 1630	Стоимость плит П5-8 по серии ИИ24-2	шт.	59,1	22	I300
	54	Там же, п. 1631	То же, плит И5-8а (как п 5-8-1)	шт.	60,0	4	240

I	2	3	4	5	6	7
55	КСЦ Прил. П, п, 2	Дополнительная арматура из стали АП 0,18 x 1,02 = 0,184	кг.	0,184	42,0	8
56	КСЦ, ч. П, р. I, п. I635	Стоимость плит П5-8-3 по серии ИИ24-2	шт.	62,0	2	124
57	<u>12-73</u> 20-10-а С попр. на марку бет.	Устройств монолитных участков в покрытии из бетона М-100 34,24 (22,80-20,80)x1,015	м3	32,21	0,14	5
Итого по разделу "6"						6582
итого по разделу II						15776

13.

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

### III. Изоляционные работы

58	I2-157 I2-159 К-2 <hr/> т.20-23 -а, прим, 0	Торкретирование поверхности монолитных участков стен и стыков стеновых панелей толщ. 10 мм с предварительной подготовкой поверхности	$I,58 - (0,42 \times 2) = 0,74$	м2	0,74	45,4	34	
59	I2-157 т.20-23-а примеч.	То же толщ. 20 мм		м2	1,58	26,0	41	
60	<u>I6-613</u> т.26-10-г	Укладка по подготовке одного слоя пергамина с проклейкой швов		м2	0,215	538,0	116	
-----							Итого по разделу III	191

### IV. Металлоконструкции

61	I4-50 т.ч.п.6 <u>К-1,15</u> т.22-8-н	Монтаж металлического ограждения	$26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	т.	29,30	0,78	23
----	-----------------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----	-------	------	----

902-2-44

- 19 -

9543-05

I4.

	1	2	3	4	5	6	7
62	Ц. № I ч.П п.452	Стоимость металлоконструкций	т.	239,0	0,78	186	
63	<u>I4-54</u> т.22-8-с	Монтаж стальных конструкций щитов из рифленой стали	т.	33,1	0,286	9	
64	Ц. № I ч.П п. I22-а	Стоимость металлоконструкций	т.	290,0	0,286	83	
65	<u>I4-I30</u> т.22-30-е	Установка предупреждающих знаков из листовой стали	т.	35,0	0,006	1	
66	Ц. № I ч.П п.466	Стоимость металлоконструкций	т.	303,0	0,006	2	

Итого по разделу IУ

304

15.

902-2-44

- 20 -

9543-05

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - - 4 - - - - - 5 - - - - - 6 - - - - - 7 - - - - -

У. Прочие работы

67	<u>I5-79</u> т.23-12-а	Установка деревянной переливной доски	м2	0,45	2,34	I
68	<u>I6-506</u> т.26-3-ь	Покрытие нефтеотделителя асбестоцементными листами усиленного профиля	м2	2,05	254,0	52I
69	Ц.№ I ч. IУ т. ч. п. 336 Ж. № I ч. I п. 77	Анкерные болты для крепления асбоцементных листов, оцинкованные  0,43 + 0,174	кг	0,604	3I,0	19
70	<u>I4-265</u> 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций ч закладных деталей	т.	10,5	1,873	20

16. 902-2-44

- 21 -

9543-05

1	2	3	4	5	6	7
71	<u>13-48</u> т.21-7-и	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного толщ. 1/2 кирпича	м2	3,43	31,7	109
72	<u>17-284</u> т.27-23-а	Штукатурка стен по кирпичу цемент- ным раствором М-50	м2	0,59	72,9	43
73	<u>32-91</u> т.45-16-ж	Устройство корыта под асфальтовую отмостку вручную глубиной до 250 мм	100 м2	7,76	1,074	8
74	<u>32-341</u> т.45-58-б	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм	100 м2	146,82	1,074	158
75	<u>32-337</u> т.45-57а	Асфальтовая отмостка по щебеночному основанию	100 м2	79,53	1,074	85

17.

902-2-44

- 22 -

9543-03

1	2	3	4	5	6	7	
76	<u>15-1</u> т.23-1-а	Установка досок для прижатия асбестоцементных листов и крепления ограждения марки СО-1	м3	84,0	1,12	94	
77	<u>12-161</u> т.20-23-г	Испытание емкости на водонепро- ницаемость	м3	0,14	1099,0	154	
-----						Итого по разделу У	1212

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накл.расх. и пл.накопл.  
на строительн.работы К-1, I,65xI,06=I,2349  
То же, на м/конструкции К = I,083xI,06=I,1480

№ пп.	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Колич.	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладными расходами и планов.накоп.	Прямых затрат	С наклад. расх.и план.накопл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	м3	2316	2052	2534	0,89	I,I	10,52
II.	Бетонные и железобетонные конструкции:							
	а) монолитные	м3	234,8	9194	11354	39,16	48,36	47,11
	б) сборные	м3	72	6582	8128	91,42	112,89	33,73
III.	Изоляционные работы	м2	609	191	236	0,39	0,48	0,98
IV.	Металлоконструкции	т.	1,07	304	349	326,17	374,44	1,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У. Прочие работы		руб.	-	1212	1497	-	-	6,21
Всего по смете		руб.	-	19535	24098	-	-	100%
Стоимость I кв				$\frac{24098}{1360}$				= 17 руб.72 коп.

Гл. инженер проекта *Тобия* -

Начальник сметного отдела

Составила


  
Лившиц

(Манкевич М.Н.)

(Богуславский)

( Лившиц )

902-2-44

СМЕТА № 2

к типовому проекту нефтеотделителя Q - 440 л/сек

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Составлена в ценах с I/I-1969 г.  
для I-го территориального района

Сметная стоимость 13,88 т.р.  
в т.ч.оборудование 12,05 т.р.  
монтаж 1,88 т.р.

№№ пп	Наименов. пр/скуп. ценника и №№ поз.	К-во	Един. изм.	Цена: един. оборуд. монтажа з/платы	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Вес в тн.		Сметная стоимость в р	
						Единицы Общи	Оборуд.	Монтажных раб общая в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Доп. №2 к 23-03-I п. 13-099 3-2399	2	шт	3023 126 63	Транспортер скреб- новый гр.5 <u>4250x3428</u> 4820	<u>3,428</u> 6,86	6046	252	126
2	-"- п13-100	4	"	837	Нефтеборная труба с ручным приводом гр.5 <u>555x697</u> 462	<u>0,697</u> 2,79	3348	-	-
3	I2-5I	2,79	т	42,3 18,5	Монтаж трубн	-	-	118	52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	I2-6270	4	шт	11,2 5,01	Монтаж привода	-	-	45	20
5	Доп.к 23-03-I п.13-098 23-07и3-004 I2-4I94 Ж-I,25	4	шт	522 22,23 12,63	Донный клапан Ø 300 с э/приво- дом ЭПВ-10 гр.285+237	0,246 0,984	2088	89	51
Итого:							11482	504	249
На комплектацию 0,7%							80		
Транспорт 8%							347		
Заготовительно- складские расходы - 1,2%							148		
Итого:							12052	504	249

## П. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

I	I2-485	1,996	т	26,3 10,8	Распределительная труба Ø 630	0,998 1,996	-	52	20
2	Доп.к4№I ч.Уп. I02I	2,055	т	386	Стоимость	-	-	798	-

902-2-44

- 27 -

9543-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	I2-47	0,944	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная Ø 219x7			51	23	
4	п. I006	0,982		308	Стоимость			298		
5	Ц. № Ич. П 468 I3-280	0,06	т	386,1 56,1	Кожух из листовой стали	-	-	28	3	
6	I4-235 с начисл.	0,06	т	7,68	Окраска кожуха масляной краской	-	-	1	-	
7	I7-702	68	м2	0,494	То же, трубопрово- дов	-	-	31	-	
ИТОГО:								1249	46	
Плановые накопления 6%								-	75	-
ИТОГО:								1324	46	

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

## ОБЩАЯ СВОДКА ПО СМЕТЕ:

I. Оборудование	-	-						12052	
2) монтаж	-	-						504	
3) трубопроводы	-	-						1324	
-----									
ИТОГО:	-	-						13880	

Главный инженер проекта *Манкевич* (Манкевич)  
 Начальник сметного отдела *Богуславский* (Богуславский)  
 Составила *Куксова* (Куксова)

## С М Е Т А № 3

к типовому проекту на сооружение нефтеотделителей из сборных железобетонных элементов на расход воды 440 л/сек,

Электрощитовое помещение

Основание: чертежи № АС-1 п. № С-24  
Составлено в ценах с I/1-1969 г.

Сметная стоимость 2,44 тыс руб.  
Строительный объем 80,1 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> 30р42 к

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость единицы (руб. коп.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I	I-403 I-404 К - 2 К-I, I5 <u>Т.ч.п.39</u> IO-48-г	0,10	100 м <sup>3</sup>	6,15	Разработка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением на расстояние до 30 м.  (2,4I+I,47x2)xI,15	I
2	I-285 К-0, I <u>Т.ч.п.26</u> IO-38-ж	0,10	100 м <sup>3</sup>	13,07	Погрузка растительного грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили-самосвалы  I4,4-(I3,33x0,1)=	I

2	1	2	3	4	5	6	7
3	Ц. №3, ч. I стр. 28						
		10,0	м3	0,35	0,25x1,4=0,35		4
4	<u>I-363</u> <u>IO-44-в</u>	0,10	100 м3	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т		1
5	<u>I-285</u> <u>IO-38-ж</u>	0,61	100 м3	14,4	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драг-лином с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы		9
6	Ц. №3, ч. I стр. 28	61,0	м3	0,438	Перемещение сухого грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,25 x 1,75		27

3							7
I	2	3	4	5	6		7
7	I-140 Т.ч.п.19 Т.ч.п.10 <hr/> IO-29-б Т.ч.п.79	0,05	100 м3	85,0	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизованным способом		4
8	I-364 <hr/> IO-44-ж	0,61	100 м3	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами		1
9	I-237 К-0,1 Т.ч.п.26 <hr/> IO-35-ж	0,59	100 м3	12,614	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы	$13,9 - (12,86 \times 0,1) = 12,614$	7
10	Ц.№3, ч.1 стр.28	59,0	м3	0,438	Перемещение грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км. (для обратной засыпки)	0,25 x 1,75	26

I	2	3	4	5	6	7
II	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	0,27	100 мЗ	2,34	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II груп- пы с перемещением до 10 м $1,65 + 0,69 = 2,34$	I
I2	<u>I-6II</u> IO-103-б	32,0	мЗ	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления под фунда- менты и подсыпка под полы	I4
I3	<u>I-79I</u> IO-14I-ж	0,27	100 мЗ	6,8	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	2
руб.					Итого по разделу I	98
II. ФУНДАМЕНТЫ						
I4	<u>II-28</u> <u>Т.ч.п. I3</u> I9-2-а	1,02	мЗ	7,17	Установка блоков стен под- валов объемом до 0,4 мЗ	7

1	2	3	4	5	6	7
15	КСЦ ч. I р. 8, п. 154	1,02	м3	35,90	Стоимость бетонных блоков СПД-В-С из бетона М-100 объемом менее 0,3 м3	37
16	КСЦ, прил. 2, п. I	7,2	кг	0,173	Стоимость арматуры из стали AI 0,17 x 1,02	1
17	II-29 <del>19-2-6</del>	8,2	м3	4,24	Установка блоков стен под- валов объемом более 0,4 м3	35
18	КСЦ, ч. I р. 3 п. 153	8,2	м3	34,60	Стоимость бетонных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,5 м3	284
19	КСЦ. Прил. 2. п. I	30,0	кг	0,173	Стоимость арматуры из стали AI 0,17 x 1,02 = 0,173	5
руб.				Итого по разделу II		369

I	2	3	4	5	6	7
III. КАНАЛЫ						
20	<u>I6-39</u> 25-6-а	5,5	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем в основании под каналы	2
21	<u>I6-43</u> 25-6-д	0,65	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	I5
22	<u>I3-4I</u> 21-7-д	6,39	м3	26,64	Стены каналов и приямков из кирпича глиняного обыкновенного	I70
23	<u>I2-69</u> 20-9-ж с поправкой на марку бетона	0,52	м3	29,02	Укладка бетона М-100 по верху кирпичных стенок канала 31,05-(22,80-20,80)хI,015	I5
24	<u>I2-42</u> 20-5-в	0,055	т	309,0	Установка закладных и накладных деталей в каналах	I7

I	2	3	4	5	6	7
25	<u>14-54</u> 22-8-а	0,174	т	33,1	Перекрытие каналов листами рифленой стали	6
26	Ц.МГ ч.П н.122-а	0,174	т	290,0	Стоимость металлоконструкций	50
27	Ц.МГ ч.П н.394	0,6	м2	3,59	Перекрытие каналов деревянными щитами	2
			руб.	Итого по разделу II		277

## IV. С Т Е Н И

28	<u>13-33</u> 21-7-а	25,7	м3	21,36	Стены наружные из силикатного кирпича №-75 на растворе №-25 высотой до 5 м	549
29	<u>13-20</u> 21-6-в	7,62	м2	1,18	Горизонтальная гидроизоляция стен рубероидом в 2 слоя	9

I	2	3	4	5	6	7
30	<u>II-199</u> 19-II-м	0,41	м3	11,4	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т	5
31	КСЦ.ч.П раздел I п.3476	0,20	м3	89,0	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки Б-16	18
32	там же п.3480	0,09	м3	70,0	То же, марки БУ-16	6
33	Там же, п.3478	0,12	м3	63,0	То же, марки Б-24	8
34	<u>I3-58</u> 21-9-а	49,3	м2	0,103	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной стороны	5
			руб.	ИТОГО по разделу IУ		600
У. ПОКРЫТИЕ И КРОВЛЯ						
35	<u>II-260</u> 19-13-ч	12	шт	1,10	Укладка плит покрытия длиной до 6 м, площадью до 10 м2 в одноэтажном промышленном здании высотой до 15 м. по стропильным конструкциям с параллельными поясами весом до 10 т	13

I	2	3	4	5	6	7
36	КСЦ.ч.И р.1,м.1654	12	шт.	5,97	Стоимость конструкций из бетона В-200 (ШЛ-2)	72
37	<u>16-600</u> <u>26-10-в</u>	18,0	м2	0,145	Утепление покрытия пено- бетонными плитами толщ.80 мм	3
38	КСЦ	18,54	м2	1,73	Стоимость железобетонных плит толщ. 80 мм, объемн. весом 600 кг/м <sup>3</sup> 21,6 x 0,08	32
39	<u>16-628</u> <u>26-11-д</u>	26,32	м2	0,688	Выравнивающая стяжка асфаль- товая по плитному утеплителю толщиной 20 мм	18
40	<u>16-553</u> <u>26-6-в</u> прим.2 <u>16-563</u> <u>26-6</u> пр 1	26,32	м2	3,29	Устройство плоской рулонной кровли из I слоя рубероида марки РЧ-350 по трем слоям рубероида РЧ-350 на битумной мастике	87

I	2	3		5	6	7
41	<u>15-167</u> 23-24-г	21,52	м	2,7	Деревянный карниз при относе карниза более 500 мм	58
42	<u>16-585</u> 26-д-в примеч. I	0,456	100 м2	7,77	Обделки на фасаде наружных подоконников и выступающих частей без водосточных вруб из оцинкованной кровельной стали	4
			руб.	ИТОГО по разделу У		287
У I. П Е Р Е Г О Р О Д К И						
43	<u>13-48</u> 21-7-и	7,36	м2	2,84	Перегородки неармированные из силикатного кирпича толщиной в 1/2 кирпича	21
			руб.	ИТОГО по разделу У I		21

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## УП. П Р О Е М М

44	<u>15-236</u> <u>23-33-а</u>	2,02	м2	2,20	Установка наружных дверных блоков площадью до 3-х м2 и прирезкой приборов в каменных стенах	4
45	Ц.И.Ч.П, Р.П.п.17	2,02	м2	10,6	Стоимость дверных блоков Д7-С	21
46	<u>15-238</u> <u>23-33-в</u>	2,02	м2	3,06	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3-х м2 с прирезкой приборов в перегородках	6
47	Ц.И.Ч.П Р.П.п.17	2,02	м2	10,6	Стоимость блоков	21
48	Ц.И.Ч.И п.527	I	комп.	5,23	Скобяные изделия для дверей входных в здание, однопольных	5
49	— п.530	I	комп.	1,53	То же, для внутренних дверей	2

I	2	3	4	5	6	7
50	<u>15-210</u> <u>23-29-а</u>	3,44	м2	18,60	Установка двойных оконных переплетов до 5 м2 отдельными элементами с навеской открывающихся створок и прирезной приборов в каменных стенах пром. здания	60
51	Ц.№1 ч.1 п.544	2	комп.	5,23	Скобяные изделия для двухстворных окон и двойными переплетами	10
52	<u>17-888</u> <u>г.ч.п.3</u> <u>К-2</u> <u>примеч.5</u> <u>27-70-а</u>	3,24	м2	2,10	Остекление деревянных стеновых переплетов в промышленном здании оконным 3 мм стеклом 1,05 x 2	7
53	<u>15-234</u> <u>23-32-б</u>	3,24	м2	1,24	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2 м. в каменных стенах	4
руб.				ИТОГО по разделу УП		140

I	2	3	4	5	6	7
			УШ.	П О Л Ы		
54	<u>16-39</u> <u>25-6-а</u>	11,36	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	4
55	<u>16-43</u> <u>25-6-а</u>	1,14	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	27
56	<u>16-103</u> <u>16-110</u> <u>25-12-а,о</u>	10,76	м2	0,86	Устройство цементного пола с железнением 0,78 + 0,08	9
Итого по разделу УШ						40
IX. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ						
57	<u>17-20С</u> <u>27-17-а</u>	14,7	м2	1,06	Улучшенная штукатурка цоколя по камню цементно-известковым раствором	16

1	2	3	4	5	6	7
58	<u>17-236</u> 27-20-г	15,64	м	0,26	Высококачественная штукатурка наружных оконных и дверных откосов шир. до 200 мм цемент- но-известковым раствором	4
59	<u>17-622</u> 27-52-д примеч.2	17,1	м2	0,376	Окраска цоколя и откосов перхлорвиниловой краской по штукатурке	6
60	<u>17-282</u> 27-23-а	58,2	м2	0,51	Простая штукатурка внутрен- них стен по кирпичу извест- ковым раствором	30
61	<u>17-632</u> 27-54-а	27,94	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей на высоту 1,5 м по штукатурке белилами с до- бавлением колера	13
62	<u>17-588</u> 27-64-д 27-49-а	62,2	м2	0.056	Внутренняя известковая окраска стен и потолка по штукатурке	3

I	2	3	4	5	6	7
63	<u>I7-324</u> 27-28-г	I6, II	м2	0,12	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску	2
64	<u>I7-629</u> г.ч.п.23 <u>27-54-д</u> 27-65-д	Ю,38	м2	0,4	Простая масляная окраска по дереву белилами с добавлением колера заполнения оконных проемов	4
65	<u>I7-630</u> г.ч.п.23 <u>27-54-б</u> 27-65-б	4,85	м2	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера в каменных стенах	I
66	-"-	5,45	м2	0,13	То же, в перегородках	I
67	<u>I4-265</u> 22-52-к	0,65I	т	10,5	Масляная окраска за 2 раза металлических конструкций	7
ИТОГО по разделу IX						87

1	2	3	4	5	6	7
<b>X. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>						
68	$\frac{32-91}{45-16-ж}$	0,165	100 м2	7,76	Устройство корыта под асфальтовую отмостку вручную глубиной до 250 мм	1
69	$\frac{32-341}{45-58}$	0,165	100 м2	146,82	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	24
70	$\frac{32-337}{45-57-в}$	0,165	100 м2	79,53	Асфальтовое покрытие по щебеночному основанию толщиной 25 мм	13
71	$\frac{13-323}{21-24-в}$	1,76	м2	10,09	Устройство крыльца с входной площадкой	18
72	$\frac{16-103}{16-110}$ <del>25-12-з,0</del>	1,76	м2	0,86	Цементное покрытие на входной площадке с железнением 0,78 + 0,08	2
<b>ИТОГО по разделу X</b>						<b>58</b>

I	2	3	4	5	6	7
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>						
	руб.			Земляные работы		98
	"		Фундаменты			369
	"			Каналы		277
	"			Стены		600
	"			Покрытия и кровля		287
	"			Перегородки		21
	"			Проемы		140
	"			Полы		40
	"			Отделочные работы		87
	"			Прочие работы		58
	"			<b>ИТОГО:</b>		<b>1977</b>
	"			в том числе металлоконструкции по п.п. 25,26		(52)
	"			Накладные расходы на общестроитель- ные работы - 16,5%		318
	"			Накладные расходы на металло- конструкций - 8,3%		4

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

руб.

ИТОГО

2299

"

Плановые накопления - 6%

138

"

Всего по смете

2437

/ Главный инженер проекта *Богуславский*

(Манкевич М.И.)

Начальник сметного отдела

*Богуславский*

(Богуславский А.В.)

Составила

*Лившиц*

(Лившиц Е.Н.)

к типовому проекту нефтеотделителя Ø - 440 л/сек  
 ОТОПЛЕНИЕ ЦИТОВОГО ПОМЕЩЕНИЯ НЕФТЕОТДЕЛИТЕЛЯ  
 ПРИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ - ПАР

Составлена в ценах с I/I-1969 г.  
 для I-го территор. района

Сметная стоимость 0,16 т.р.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости № един. расценок	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	23-76	8	м	4,82	Труба стальная бесшовная Ø 159 x 4,5	39
2	23-45	24	"	0,74	То же водогазопровод Ø - 15	18
3	23-46	5	"	0,79	То же -"- Ø - 20	4
4	23-47	4	"	0,96	То же -"- Ø - 25	4
5	23-687	2	шт	4,18	Манометр	8
6	№1 чт-II2	3	"	0,79	Вентиль 1548бр Ø-15	2
7	п. II3	1	"	0,95	То же Ø - 20	1
8	п. II4	4	"	1,34	То же Ø - 25	5

I	2	3	4	5	6	7
9	28-698	I	шт	19,8	Конденсатоотводчик 45ч9нк Ø - 20	19
10	28-168	I	"	19,8	Клапан редукционный I8ч26р Ø - 25	14
11	28-156	I	"	8,24	Клапан предохранительный I7ч86р Ø - 25	8
12	17-708	7	м2	0,548	Масляная окраска за 2 раза	4
13	28-104	4I	м	0,03	Испытание системы	1
ИТОГО:						127
Накладные расходы 14,9%						19
Плановые накопления 6%						9
На пуск и регулировку 1%						2
ИТОГО:						157

/Главный инженер проекта *Г.С.Д.*

(Манкевич)

Начальник сметного отдела *[подпись]*

(Богуславский)

Составила *[подпись]*

(Куксова)

902-2-44

СМЕТА № 5

к типовому проекту нефтеотделителя Q - 440 л/сек.  
ОТОПЛЕНИЕ ЩИТОВОГО ПОМЕЩЕНИЯ НЕФТЕОТДЕЛИТЕЛЯ ПРИ  
ТЕПЛОСИТЕЛЕ - ПЕРЕГРЕТАЯ ВОДА

Составлена в ценах с I/I-1969 г.  
по I-му территориальному району

Сметная стоимость 0,16 т.р.

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости № едн. расц.	Количество	Единица измерения	Сметная стоимость едн. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
1	23-76	8	м	4,82	Труба стальная бесшовная Ø 159x4,5	39
2	23-45	24	"	0,74	То же водопровод Ø 15	18
3	23-46	5	"	0,79	То же -"- Ø 20	4
4	23-47	4	"	0,96	То же -"- Ø 25	4
5	23-687	2	шт	4,18	Манометр	8
6	ИкI чт-II2	3	"	0,79	Вентиль I548 бр цу 15	2
7	п. I13	1	"	0,95	То же Ø - 20	1

I	2	8	4	5	6	7
8	п. II 4	4	шт	1,34	То же $\phi$ - 25	5
9	28-698	I	"	19,8	Конденсатоотводчик 45чунж $\phi$ - 20	19
10	28-168	I	"	18,8	Клапан редукционный 18 ч 2 бр $\phi$ - 25	14
11	28-156	I	"	8,24	Клапан предохранительный 17ч3бр $\phi$ - 25	8
12	17-708	7	м2	0,548	Масляная окраска за 2 раза	4
13	28-104	4I	м	0,08	Испытание системы	1
ИТОГО:						127
Накладные расходы 14,9%						19
Плановые накопления 6%						9
На пуск и регулировку 1%						2
ИТОГО:						157

/Главный инженер проекта *Манкевич* (Манкевич)

Нач.сметного отдела *Богуславский* (Богуславский)

Составила *Куксова* (Куксова)

## СМЕТА № 6

К типовому проекту нефтеотделителя производительностью  
440 л/сек

## НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКУ

Составлена в ценах  
с I/I-1969 г. для  
I-го территориального района

Сметная стоимость 1,37 т.р.

№ пп	Наименов. пр/скуп ценника и № поз.	К-во	Един. измер.	Цена: един. оборуд. монтаж з/платы	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Сметная стоим. в руб.			
						Вес в тн. Единицы	Оборудо- вания	Монтажных работ общая	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ									
1	15-04чI 18-155 8-6242	2	шт	13,8 6,02 1,36	Пост управления взрыво- непроницаемый КУ-92-ВЭГ	-	28	12	3
2	То же 18-156 8-6242	4	"	18,3 6,02 1,37	То же КУ-93-ВЭГ	-	73	24	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	кальк. I	I	комп.	659,74 63,83 31,06	Щит станций управления состоящий из 2-х панелей комплектно с аппаратурой		660	63	31
					ИТОГО		761	99	31
					Транспортные и прочие расходы - 7%		58		
					Плановые накопления - 6%			6	
					ИТОГО:		814	105	39

## П. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧЕННЫЕ ЦЕННИКОМ

4	ценник № I ч.У стр. 222	103	м	0,0292	Провод марки АП В сеч. 2,5 кв.мм			3	
5	24-05 I-3I4	6	шт	4,5	Коробка КК-10			27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	ценник № I ч. I стр. I04	78	м	0,65	Труба стальная водогазопроводная диам. 40 мм			47	
7	То же	3	"	0,4I	То же диаметром 25			I	
8	То же	I6	"	0,3	То же диам. 20 мм			5	
9	24-05 I-577	3	шт	0,53	Профиль монтажный К-238			2	
ИТОГО								85	
Транспортные и прочие расходы по п.п. 5 - 10,7% 9 - 14,6%								I	
Итого:								87	
Плановые накопления - 6%								5	
ИТОГО:								92	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш. МОНТАЖ МАТЕРИАЛОВ НЕ УЧТЕННЫХ ЦЕННИКОМ									
10	8-437I	30	м	0,069 0,027	Затягивание провода АПВ сеч.2,5 кв.мм в проложенные сталь- ные трубы			2	I
11	8-4403	70	м	0,024 0,013	То же последующий			2	I
12	8-1477	7	шт	0,793 0,2	Кабельная стойка К-150			6	I
13	8-1477	21	"	0,093 0,015	Кабельная полка К-16III		т	2	I
14	II-1592	6	шт	8,02 4,28	Коробка клеммная КК-10			48	26
15	8-4707	50	м	0,283 0,0711	Наружный контур заземления из поло- совой стали разм. 40х4			14	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	8-4715	20	м	0,544 0,142	Шины заземления в здании из полосовой стали разм.25х4			11	8
17	8-4708	7	шт	1,14 0,221	Забивка электродов из круглой стали диам.12 мм			8	2
18	8-4309	18	м	2,31 0,662	Трубы стальные диам.до 25 мм с креплением скобами			42	12
19	8-4310	70	"	2,48 0,693	То же диаметром 40 мм			174	49
Итого,								309	100
Плановые накопления- 6%								19	
Итого:								328	100

Примечание: Длина кабелей марки АНРБ сеч.10х2,5 кв.мм проставляется при привязке

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

III. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

20	I-610 I-611	16	мЗ	1,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах II-й категории для наружного контура заземления			24	
								-----	
								ИТОГО	24
								-----	
								Накладные расходы - 16,5%	4
								-----	
								ИТОГО:	28
								-----	
								Плановые накопления - 6%	2
								-----	
								ИТОГО:	30

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

## СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	814
2. Монтаж	488
3. Материалы	92
4. Строительные работы	80
ВСЕГО:	1369

/Гл.инженер проекта *Тобя* - (Манкевич)

Нач.сметного отдела *Богуславский* (Богуславский)

/Составила

*Семенова* / Семенова /

902-2-44

- 58 -  
СМЕТА № 7

9543-05

в типовому проекту нефтеотделителя производительностью  
440 л/сек

## ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ

Составлена в ценах на I/I-1969 г.

Сметная стоимость 0,45 т.р.

№ пп	Наименов. пр/скур ценника и № поз.	К-во	Един. измер.	Цена: един. оборуд. монтажа э/платы	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Сметная стоимость в руб.			
						Вес в тн. Общий	Обору- дования	Монтажных работ общая в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ									
1	И5-04чП 3-681	1	шт	51	Ящик распределе- тельный ЯЭ161-24			51	
2	И5-04чI 3-670	1	"	13	Ящик ЯТП-0,25			13	
3	Ценник №I ч.У стр. 303	3	шт	10,6	Арматура взрывоне- проницаемая типа ВЭГ-200 отражателя			32	
4	И5-07 доп. I 3-026	2	"	1,95	Арматура Лощетта цельного молочного стекла			4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Ценник №1 ч.У стр.320	2	шт	0,697	Стекло молочное			I	
6	15-07 стр.7	2	"	1,60	Арматура БУН-60 с матовым стеклом			3	
7	Ценник №1 №.У стр.301	1	"	2,41	Лампа ручная пе- реносная СР-2			2	
8	то же стр.106	20,4	м	0,16	Кабель марки АМРГ сеч. 2 x 4 кв.мм			3	
9	то же	5,1	"	0,231	То же сеч. 3x4 кв.мм			1	
10	То же стр.222	278	м	0,0292	Провод марки АПВ сеч.2,5 кв.мм			8	
II	24-05 стр.36	1	шт	4,5	Коробка каменная КК-10			5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Ценник № I ч.У стр.104	93,6	м	0,8	Труба стальная водогазопроводная диам.20 мм			28	
ИТОГО:								151	
Транспорт и прочие расходы:									
по поз. I - 5,1%								8	
2 - 4,7%								I	
6 - 7,8%								I	
II - 10,7%								I	
Плановые накопления -6%								9	
ИТОГО:								166	

П.МОНТАЖ МАТЕРИАЛОВ НЕ УЧТЕННЫХ ЦЕННИКОМ

13	8-6I48	I	шт	6,69 2,8I	Ящик распределительный ЯЗI6I-24			7	8
----	--------	---	----	--------------	------------------------------------	--	--	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	8-7089	I	шт	3,81 I,17	Ящик ЯТП-025			3	I
I5	8-700I	2	"	0,65 0,17	Выключатель одно- полюсный нормаль- ного исполнения			I	I
I6	8-7003	I	"	2,33 0,85	То же герметического исполнения			2	I
I7	8-70I9	3	"	2,13 0,75	Светильник с глухим креплением на стальных трубах			6	2
I8	8-70I4	2	"	I,64 0,584	Светильник с подве- сом на крюках			3	I
I9	8-7055	2	"	2,2 0,63	Арматура БУИ-60			4	I
20	8-I450	25	м	0,5I7 0,204	Кабели весом I кг/м с креплением наклад- ными скобами			I3	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	8-4371	90	м	0,069 0,027	Затягивание провода АПВ сеч. 2,5 кв.мм в трубы			6	2
22	8-4403	180	"	0,024 0,013	То же последующий			4	2
23	II-1592	I	шт	8,02 4,28	Коробка <i>клем</i> нная КК 10			8	4
24	8-4309	90	м	2,32 0,662	Труба диам. 20 мм с креплением скобами			208	60
ИТОГО:								266	83
Плановые накопления - 6% от монтажа								16	
ИТОГО:								282	83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СВОДКА ЗАТРАТ									
1. Материалы								166	
2. Монтаж								282	
ВСЕГО:								448	

Примечание: Вариант питания освещения нефтеотделителя кабелем марки АНРБ-500 определяется при привязке.

/ Главный инженер проекта *Манкевич* (Манкевич)  
 Начальник сметного отдела *Богуславский* (Богуславский)  
 / Составила *Семенкова* (Семенкова)

902-2-44

## КАЛКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа ЩСУ по черт. 90-1,2

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях)								
				единицы					общая			
				оборудования	заводского монтажа	монтаж. работ	в т.ч. зарпл.	оборудования	заводского монтажа	в т.ч. зарплата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	15-04 ч.п I-052 8-6612	Каркас металлический общей длиной I200 мм	м	I,2	-	98	-	-	-	II7,6	-	-
		Монтаж панелей		I	-	-	20,6	10,7	-	-	20,6	10,7
2	Калк. СВКП I5-04 ч.п I-877	Блок управления БУЭI47-03A2A	шт	2	103,22	I,35	8,44	4,16	206,44	2,7	16,88	8,32
3	то же	то же БУ5447-03A2A	"	2	110,92	I,35	8,44	4,16	221,84	2,7	16,88	8,32

902-2-44

-(65)-

9543-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	то же	то же БНХ-9103-28А0	шт	1	67,45	1,85	8,97	8,72	67,45	1,85	8,97	8,72	
ИТОГО:									495,73	124,35	68,88	31,06	
За специальную комплектную регулировку надбавка - 8% от оборудования										89,66			
ИТОГО:									495,73	164,01	68,88	31,06	
В С Е Г О									659,74		68,88	31,06	

/ Составила *Лукс* (Семенкова)