

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-18

## НЕФТЕЛОВУШКИ

ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
НА РАСХОД ВОДЫ **220 л/сек**

АЛЬБОМ №/69  
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

8919·05  
Цена 1-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 3,5 1976 г.

Заказ № 2997 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-18

8919-05

Нефтепроводчик из сборных железобетонных элементов на расход 220л/сек

Альбом IУ/69

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Технологическая часть  
Альбом II - Строительная часть  
Альбом III - Строительные ведомости  
Альбом IУ/69 - С м е т и

Разработан:  
Государственным проектным  
институтом "Совзводоканалпроект"

Альбом IУ/69

введен в действие приказом по ин-ту  
"Совзводоканалпроект" от "11" 4/10/69 1969 г.

- /Главный инженер института <sup>N 124</sup> *Н. Михалюк* (Назаров И.А.)  
/Главный инженер проекта *М. Манкович* (Манкович М.Н.)  
Начальник смежного отдела *А. Богуславский* (Богуславский А.В.)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
г. Москва, 1969 г\*

902-2-18

- 2 -

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка -----	3
2. Объектная смета -----	4
3. Смета № I на общестроительные работы по нефтеловушке -----	8
4. Смета №2 на колодцы при удалении осадка через донные клапаны -----	25
5. Смета № 3 то же, при удалении осадка гидрозлеватором -----	29
6. Смета № 4 на технологическое и механическое оборудование при удалении осадка гидрозлеватором -----	35
7. Смета № 5 то же, при удалении осадка через донные клапаны -----	40
8. Смета № 6 на обогревательную систему при теплоносителе - вода -----	44
9. Смета № 7 то же, при теплоносителе - пар -----	46
10. Смета № 8 на электросиловое оборудование при удалении осадка гидрозлеватором -----	48
11. Смета № 9 то же, при удалении осадка через донные клапаны -----	53
12. Смета № 10 на электроосвещение -----	58
13. Смета № II на общестроительные работы щитового помещения -----	63
14. Смета № 12 на отопление щитового помещения при теплоносителе - вода -----	76
15. Смета № 13 то же, при теплоносителе - пар -----	79
16. Калькуляция № I -----	82

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта нефтеловушки из сборных железобетонных элементов производительностью 220 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, рекомендованным 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 ценникам на монтаж оборудования, утвержденными Госстроем СССР для применения с I-I-1969 г. и действующим прейскурантом оптовых цен.

С выпуском настоящих смет в альбоме IU/69 ранее выпущенные сметы в альбоме IU аннулируются

902-2-18

-4-

8919-05

## ОБЪЕКТНАЯ СМСТА

на нефтеловушку из сборных железобетонных элементов на расход  
220 л/сек

Составлено в ценах с I.I-1969г.

№ п/п	№ смет и сметно- финан- совых расче- тов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость ( в тыс.руб.)					Техно- экономиче- ские пока- затели
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ние при- способлен- ия, за- инструментов и производ- ст. инвентаря	про- чих за- рат	общая сметная стои- мость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Вариант с удалением осадка через донные КЛАПАНЫ						
I	I	Общестроительные работы нефтеловушки	41,48	-	-	-	41,48	смк. 2028м <sup>3</sup> 20руб.45коп.
2	5	Технологическое и меха- ническое оборудование	-	2,16	34,6	-	36,76	
3	<u>6</u> 7	Обогревательная система	<u>0,79</u> 0,86	-	-	-	<u>0,79</u> 0,86	

902-2-18

- 5 -

8919-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
4	2	Колодцы для удаления осадка	1,19	-	-	-	1,19	
5	II	Общестроительные работы цитового помещения	8,44	-	-	-	8,44	$\frac{105 \text{ м}^3}{32 \text{ руб. } 75 \text{ коп.}}$
6	<u>I2</u> <u>IB</u>	Отопление цитового помещения	<u>0,18</u> 0,16	-	-	-	<u>0,18</u> 0,16	
7	9	Электросиловое оборудование, автоматика, КИП	-	1,38	2,62	-	4,0	
8	10	Электроосвещение	-	0,68	-	-	0,68	
Итого:			<u>47,08</u> 47,18	4,17	87,22	-	<u>88,42</u> 88,52	
II. Вариант с удалением осадка <u>Гидроэлеватором</u>								
9	I	Общестроительные работы нефтеловушки	41,48	-	-	-	41,48	<u>емк. 2028м<sup>3</sup></u> 20р.45к.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	4	Технологическое и механическое оборудование	-	8,72	85,5	-	89,22	
II	<u>6</u> 7	Обогревательная система	<u>0,79</u> 0,86	-	-	-	<u>0,79</u> 0,86	
I2	8	Колодцы для удаления осадка	1,98	-	-	-	1,98	
I3	II	Общестроительные работы цитового помещения	8,44	-	-	-	8,44	<u>105 кв</u> 32руб.75коп.
I4	<u>I2</u> I3	Отопление цитового помещения	<u>0,18</u> 0,16	-	-	-	<u>0,18</u> 0,16	
I5	8	Электросиловое оборудование, автоматика, КИП	-	0,98	2,62	-	8,60	



902-2-18

- 7 -

8919-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	10	Электроосвещение	-	0,63	-	-	0,63	
Итого:			<u>48,02</u>	5,83	38,12	-	<u>91,47</u>	
			48,12				91,57	

Примечание: В числителе указана стоимость обогрева и отопления при теплоносителе вода 70 - 150°C, в знаменателе указана стоимость при теплоносителе пар Р-40 ата.

/ Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель группы

*Богуславский*  
  
*Кузнецова*

(Манкевич М.Н.)

(Богуславский А.В.)

(Кузнецова В.А.)

902-2-18

С М Е Т А № 1

К типовому проекту нефтеловушки из сборных железобетонных элементов  
производительностью 220 л/сек

Общестроительные работы

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

Подсчет объемов работ по  
чертежам № АС-I- по АС-IV

Сметная стоимость 41,48 т.руб.

Емкость - 2028 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 20, руб. 45 коп.

№№ п/п	№№ в.р.	Наименование работ	Ед. изм.	Стоим. единицы	К-во	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1	I-285 IO-88ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобильно- самосвалы	100 м <sup>3</sup>	14,4	84,20	492
2	Ц. № 4. I к-1 стр. 28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобильно- самосвалами на расстояние до I км. 0,25xI,75=	м <sup>3</sup>	0,438	8420	1498

902-2-18

9

8919-05

1	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-140</u> Ю-29-6	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	100м3	85	2,57	218
4.	<u>I-364</u> Ю-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	"	1,96	34,20	67
5.	<u>I-237</u> Ю-35ж г.ч. п.26 к-0,1	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на <del>автомобили-самосвалы</del> автомобили-самосвалы ( для обратной засыпки ) ИЗ.9-(12,86-х0,1 )	100м3	12,614	13,06	165
6.	ЦМЗч.1 к-1 стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км. 0,25х1,75	м3	0,438	1306	572

I	2	3	4	5	6	7
7.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>K-I</u> 10-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м  I,65+0,69	100 м <sup>3</sup>	2,34	10,45	24
8.	<u>I-611</u> 10-1036	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м <sup>3</sup>	0,48	261	112
9.	<u>I-791</u> 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	6,8	10,45	71
Итого по I разд.			руб.			8218

II. Бетонные и железобетонные  
конструкции

а) Монолитные

10	<u>16-39</u> 25-6-в	Уплотнение грунта щабнем	м <sup>2</sup>	0,37	1086	402
11	<u>16-43</u>					

902-2-18

- 11 -

1919-05

I	2	3	4	5	6	7
II <sup>a</sup>	<u>16-43</u>					
	25-6д	Подстилающий слой из бетона М-50	м <sup>3</sup>	20,59	108,6	2236
I2	<u>12-152</u> 20-22б с попр. на марку бет. в водонепр. п.1ч.1У т.ч.п.19 таб. 2	Днище плоское железобетонное из бетона М-200, Мрз- I50, В-6. 33,93-(28,40-24,60)хI,015+ +(8,2хI,015)хI,02=	м <sup>3</sup>	88,88	215,7	7200
I8	п.1ч.П р.1У п.29	Арматура товарная из стали класса А-I	т	165	3,42	564
I4	-"- п.30	То же, из стали класса А-II	т	179	1,26	218
I5	-"- п.31	То же, из стали класса А-III	т	193	6,1	1177
I6	<u>12-156</u> 20-22в	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-100 36,47-(28,40-20,80)хI,02=	м <sup>3</sup>	28,72	85	1005

I	2	3	4	5	6	7
I7	<u>II-497</u> I9-32с	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщ. 150 мм из бетона М-200, Мрз- 150, В-6	м3	65,59	15,9	I048
		$66,34 - (29,60 - 25,60) \times 1,015 + (3,20 \times 1,015) \times 1,02 =$				
I8	ц.№Ич.П р.ИУ п.4I	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I6I	0,18	29
I9	-"- п.42	То же, из стали класса А-II	т	I69	0,89	I50
20	ц.№Ич.П стр.16 т.14	Стоимость вкладных деталей (днища и мон. участков стен)	т	268	I,3I	85I
2I	Ц.Ич.ИУ т.ч. п,336	Металлизация вкладных деталей	т	I74	0,18	28
22	<u>I2-69</u> <del>20-9-ж</del> с попр. на марку бет. и водонепр.	Монолитная железобетонная обвязка стен из бетона М-200, В-6	м3	36,19	8,9	I4I
		$3I,05 + (24,60 - 22,80) \times 1,015 + (3,2 \times 1,015) \times 1,02$				

1	2	3	4	5	6	7
28	Ц.М.Ч.П р.1У п.18	Арматура товарная из стали класса А-I	т	158	0,076	12
24	-"- п.14	То же, из стали. класса А-II	т	161	0,77	124
25	Ц.М.Ч.П т.14	Стоимость закладных деталей	т	268	1,294	347
26	Ц.М.Ч.У т.Ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,95	165
27.	<u>26-435</u> 88-2I-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	980	0,104	97
28.	<u>26-436</u> 88-2Iе	То же, 300-600 мм	т	585	0,059	35
29	<u>12-26</u> 20-3-ж	Монолитные железобетонные опорные плиты привода из бетона М-200				
		28,18+(23,20-2I,90)хI,015	м3	29,50	1,2	35

902-2-18

- 14 -

8919-05

1	2	3	4	5	6	7
30	Ц#Ич.П р.1У п.5	Арматура товарная из стали класса А-1	т	159	0,01	2
31	"-" п.6	То же, из стали класса А-П	т	168	0,205	34
32	ц.#Ич.П т.14	Стоимость закладных деталей	т	268	0,047	13
Итого по р. П а)						15403
<u>б) Сборные</u>						
33	<u>II-482</u> I9-326	Установка панелей стен площадью до 9 м2 в емкостных сооружениях канализации	м3	21,63	69,14	1495
34	ИСП ч.И п.463I	Стоимость сборных жел. бетонных панелей из бетона М-200 Мрз- 150,В-6 50,90-1,0х1,02=	м3	49,86	59,24	2956



902-2-18

- 15 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
35	КСЦ ч.Ш п.4255 с попр.на Мрз	То же, панелей щелевых ПС-24-4, М-200, В-6 Мрз- 150				
		88,0+I,0x2xI,02=	мз	90,04	7,0	630
36,	КСЦ ч.Ш п.4255 с попр. на Мрз	То же, плит ПО-59-12 из бетона М-200, Мрз- 150				
		88,0+I,0x2xI,02=	мз	90,0	2,90	26I
37	КСЦ прил. 2 п.1	Арматура товарная из стали класса А-I	т	179	0,423	73
		170xI,02				
38	-"- п.2	То же, из стали класса А-II	т	184	2,4I	443
		180xI,02				
39	-"- п.3	То же, из стали класса А-III	т	194	1,242	24I
		190xI,02				

902-2-18

16

8919-05

1	2	3	4	5	6	7
40	"- п.10	То же, проволока холодно- тянутая В-I  210x1,02	т	214	0,80	171
41	КСЦ прил.2 п.16	Закладные детали 300x1,02	т	306	0,511	156
42	"-	То же, оцинкованные детали  300x1,02+174	т	480	1,04	499
43	<u>II-498</u> 19-32н	Установка лотков сечением 0,5 м3 в емкостн. оборужен. канализации	м3	31,88	2,0	64
44	КСЦ ч.III п.4649 к-I	Стоимость оборных жел. бет. конструкций из бетона М 200 Мрз- 150, весом 1,3 т  72-1,0x1,02	м3	70,98	2,0	142
45	КСЦ прил.2 п.1	Арматура товарная из стали класса А-I  170 x1,02	т	173	0,037	6

902-2-18

- 17 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
46	КСЦ прим.2 п.2	То же, из стали классов А-П  180x1,02	т	184	0,016	3
47.	<u>II-28</u> I9-2-в	Установка блоков бетонных столбиков объемом до 0,4 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	7,17	0,8	6
48.	КСЦ ч. I п. I54	Стоимость конструкций из бетона М-100	м <sup>3</sup>	35,9	0,8	29
49	<u>II-489</u> I9-32и	Укладка плит покрытия в мм емкостных сооружениях канализации	м <sup>3</sup>	11,75	49,1	577
50	КСЦ ч. II п. I63I	Стоимость плит П5-8-1 /серия № ИИ24-2 /	шт	60,0	48	2880
51	-"-	То же, плит П5-8-3	шт	62,0	4	248
52	<u>I2-73</u> 20-10-в	Устройство отдельных моно- литных участков перекрытия из бетона М-200 34,24+(24,60-22,80)x1,015	м <sup>3</sup>	36,07	0,08	3

902-2-18

- 18 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
53	<u>12-168</u> 20-23м	Обработка бетонных поверхностей пескоструйным аппаратом ( швов между панелями )	м2	0,34	5,0	I
		Итого по р.П б)				10884
		Итого по II разделу	руб.			26287

### III. Изоляционные работы

54	<u>37-454</u> 57-1г к-0,8	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности звонимгбинушомгггашно холодной асфальтовой мастиков в 3 слоя общей толщ. 12 мм	м2	1,6	958,5	I526
		2,0х0,8				
55	<u>12-157</u> <u>12-159</u> 20-23в	Торкретирование поверхностей при толщ. слоя 10 мм с подготовкой поверхности	м2	0,74	102,8	76
		1,58-0,42х2				

902-2-18

19

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
56	<u>12-157</u> 20-23в	То же, при толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	8,1	13
		Итого по III раз.	руб.			1615
<u>IV. Металлоконструкции</u>						
57	<u>14-50</u> 22-8-н к-1,15	Монтаж металлического ограждения				
		26,1+(7,7+13,6)х0,15	т	29,30	1,636	48
58	ц.1ч.П п.452	Стоимость металлокон- струкций	т	239	1,636	391
59	<u>14-54</u> 22-8 о	Монтаж стальных кон- струкций листов из рифленной стали	т	33,1	0,448	15
60	ц.1ч.П п.122в	Стоимость конструкций	т	290	0,448	130
61	<u>14-130</u> 22-30е	Установка предупреждающих знаков из листовой стали	т	35	0,006	1

902\*2-18

- 20 -

8919-05

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

62	ц.Ич.П п.468	Стоимость конструкций	т	309	0,006	2
		Итого по IV разд.	руб.			587

У. Прочие работы

63	<u>15-79</u> 28-12в	Установка деревянной переливной доски 30x200 мм	м2	0,45	4,7	2
64	Ц.Ич.ИУ Т.ч. примеч. 336 ц.Ич.И р.И п.75	Оцинкованные болты и гайки для крепления досок 3И4xИ74	т	488	0,007	4
65	<u>12-43</u> <u>12-44</u> 20-6в	Подливка лотка цементным раствором средней толщ. 30 мм 0,55+0,24	м2	0,79	7,0	6
66	<u>16-50Б</u> 26-3-в	Покрытие нефтешовушки из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля	м2	2,05	462	947

902-2-18

- 21 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
67	Ц.Ич.ИУ Т.Ч. п.396 ц.Ич.И п,77	Оцинкованные анкерные болты для крепления асбесто- цементным листов 430+174	т	604	0,496	300
68	<u>14-265</u> 22-52к	Окраска масляной составом за 2 раза щитов, ограждений и закладных деталей	т	10,5	3,26	34
69	<u>13-48</u> 21-7и	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного толщ. 1/2 кирпича	м2	3,48	30,24	104
70	<u>17-284</u> 27-23в	Простая штукатурка по камню стен цементным раствором	м2	0.59	69,1	41
71	<u>32-91</u> 45-16ж	Устройство корита под асфальтовую отсыпку без применения механизмов	100м2	7,76	0,863	7

902-2-18

- 22 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
72	<u>32-34I</u> 45-586	Устройство щебеночного основания толщ. 100мм	100м2	146,82	0,863	127
73	<u>32-337</u> 45-57в	Покрытие отмотки из литой мелкозернистой асфальтовой смеси толщ. 25 мм	100м2	79,58	0,863	69
74	<u>12-16I</u> 20-23г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	2028	284
-----						
Итого по У разд.						1925



## СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

ПО СМЕТЕ

на нефтеловушку из сборных железобетонных элементов на расход 220л/сек

Накладные расходы и плановые  
накопления:на строительные работы  $K=1,165 \times 1,06 = 1,2849$ на металлоконструкции  $K=1,083 \times 1,06 = 1,1480$ 

№ п/п	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Един. измер.	Коллич.	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес кон- структив- ных элементов и видов работ
				Прямых затрат	С накладны- ми расхода- ми и план. накопл.	Прямых затрат	С наклад.расх. и план. накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	8677	3219	8975	0,88	1,08	9,52
II	Бетонные и железобетонные конструкции							
	а) монолитные	м3	980,3	15408	19021	40,5	50,02	45,59
	б) сборные	м3	121,1	10884	18441	898,76	1109,88	82,80
III	Изоляционные работы	м <sup>2</sup>	1064,4	1615	1994	1,52	1,87	4,77
IV	Металлоконструкции	т	2,09	587	674	280,86	822,49	1,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У Прочие работы		руб.	-	1925	2877	-	-	5,70
ВСЕГО по смете:		руб.	-	83638	41482			100%

Стоимость  $\text{ImS} \frac{41482}{2028\text{м}^3} = 20,45$

/ Главный инженер проекта *Монкевич* - (Монкевич М.Н.)  
 Начальник сметного отдела *Богуславский* (Богуславский А.В.)  
 Составила: *Ливниц* (Ливниц Е.М.)

## С М Е Т А № 2

к типовому проекту на сооружение нефтеловушки производительностью 220 л/сек.

Колодцы для удаления осадка из нефтеловушки через донные клапаны

Основание: Чертежи АС-1-АС-18

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

Сметная стоимость I,19 тыс.руб.

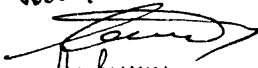
№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-285 т.10-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы (с учетом доработки)	100 м <sup>3</sup>	0,52	14,4	7
2	I-628 К-1,2 Т.ч.п.13 К-0,8 <u>Т.ч.п.64</u> т.10-104-е	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане площадью до 5 м <sup>2</sup> 0,86 x 1,2 x 0,8	м <sup>3</sup>	4	0,83	3
3.	ц.№ 3 ч.1 стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,25x1,75 = 0,438	м <sup>3</sup>	52	0,438	23

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
4	<u>I-364</u> IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100 м3	0,52	1,96	1
5	<u>I-237</u> К-0,1 <u>т.ч.п.26</u> IO-35-ж	Погрузка на автомобили самосвалы разработанного грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 (для обратной засыпки) I3,9-(I2,86ж0,1)	100 м3	0,52	12,614	7
6	<u>I-237</u> IO-35-ж	Разработка недостающего грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто-самосвалы	100 м3	0,27	13,9	4
7.	Ц.№ 3 ч. I стр.28	Перемещение грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км (для обратной засыпки) 0,25 x 1,75	м3	79	0,438	35
8.	<u>I-435</u> IO-49-д	Засыпка котлована оульдозером мощностью 800-100 л.с. с грунтом II группы с перемещением до 5 м	100 м3	0,63	1,65	1
9.	<u>I-6II</u> IO-103-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	16,0	0,43	7
10.	<u>I-79I</u> IO-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м3	0,63	6,8	4
II.	<u>I-750</u> К-0,6 т.ч. п.81 IO-140-д	Планировка площадей ручным способом насыпных грунтов II группы	100 м3	1,04	3,84	4

1	2	3	4	5	6	7
12	<u>I-817</u> IO-I46-д	Укрепление откосов земляного сооружения посевом трав вручную	100 м2	1,04	21,18	22
13.	<u>26-520</u> 38-29-б	Колодцы водопроводные круглые сборные железобетонные в мокрых грунтах д=1,5 м при высоте рабочей части 1,8 м с горловиной д=0,7, высотой 0,8 м	шт. м3	4 7,92	90,88	720
14.	Ц.№ I ч.П Р.П п.894	Стоимость деревянных вторых крышек	м2	1,2	3,59	4
15.	Ц.№ I ч. I стр.48 п.468	Поковки металлические для крышек	кг	25,2	0,87	9
16.	Ц.№ I ч. I стр.139 п.3264	Стоимость чугунных люков типа "Л"	шт.	4	16,1	64
17.	<u>32-184</u> 45-34-е	Устройство булыжной отмостки вокруг люков по песчаному основанию	м2	21,6	2,38	50
Итого			руб.	-	965	

2	3	4	5	6	7
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%		руб.	-	-	159
-----					
Итого		руб.	-	-	1124
Плановые накопления 6%		руб.	-	-	67
-----					
Всего по смете		руб.	-	-	1191

/Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила

today -  
  
 Ливиниц

(Манкевич М.Н.)  
 (Богуславский А.В.)  
 (Ливиниц)

902-2-18

С М Е Т А № 3

к типовому проекту на сооружение нефтеловушки производительностью 220 л/сек. Колодцы для удаления осадка из нефтеловушки гидроэлеватором

Основание: чертежи № АС-1-АС-18  
Составлено в ценах с 1/1-1969г.  
для 1-го территориальн. р-на

Сметная стоимость 1,98 тыс.руб.

№ пп	№ единиц. расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.н.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-285</u> 10-38-Ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	0,94	14,4	14
2	<u>I-628</u> К-1,2 г.ч. п.18 К-0,8 <u>г.ч.п.64</u> 10-104-в	Разработка вручную грунта II группы в котловане площ. до 5 м2  0,86 x 1,2 x 0,8	м3	0,06	0,88	1

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц № 3, ч. I, стр. 28	Перемещение разработанного грунта II группы автосамо- свалами на расст. до I км  0,25 x 1,75 = 0,438	м3	94	0,438	41
4	<u>I-364</u> IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100м3	0,94	1,96	2
5	<u>I-287</u> K=0,1 <u>г.ч.п.26</u>  IO-35-ж	Погрузка на автомоби- -самосвалы разработав- ного грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емк. 0,5 м3 ( для обрат- ной засыпки)  13,9 -(12,86x0,1)	100м3	0,94	12,614	12



1	2	3	4	5	6	7	
6	I.297 т.10-85-ж	Разработка недостающего грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	0,02	18,9	I	
7	Ц.7 ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы автомобилями- самосвалами на расстояние до I км ( для обратной засыпки)	0,25 x 1,75 = 0,438	I м3	96	0,438	42
8	I-485 10-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощн. 80-100 л.с. грунтом II гр. с пере- мещением на 5 м	100 м3	0,77	1,65	I	
9	<u>I-6II</u> 10-108-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	19,0	0,48	8	

I	2	3	4	5	6	7
I0	<u>I-79I</u> IO-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	0,77	6,8	5
II	<u>I-750</u> K=0,6 <u>Т.ч. л. 8I</u> IO-I40д	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы 6,4 x 0,6	100м2	1,089	8,84	4
I2	<u>I-8I7</u> IO-I46-д	Укрепление откосов земляных сооружений посевом трав вручную	100м2	1,089	2I7I8	22
I3	<u>26-520</u> 38-29-б	Колодцы водопродные круглые сборные железобетон- ные в мокрых грунтах д=1,5м при высоте рабочей части 1,8 м с горловиной д =0,7, высотой 0,3 м	м3	3,90	90,88	354

1	2	3	4	5	6	7
I4	26-522	Колодцы водопроводные прямоугольные из сборного железобетона в мокрых грунтах. Размеры : 2,5x2,5 в плане , высота рабочей части 1,8 м ; горловина д=0,7, высота 0,3м	шт м3	2 11,18	88,16	926
I5	Ц.№Ич.П Р П п.394	Стоимость деревянных вторыз крышек	м2	1,2	8,59	4
I6	Ц.№I ч.I стр.48 п.468	Поковки металлические для крышек	кг	25.2	0,87	9
I7	Ц.№I ч.I стр.139 п.3264	Стоимость чугунных люков типа "Л" (легких)	шт	4	16,1	64
I8	<u>32-184</u> 45-34-е	Устройство бульжной отмостки вокруг люков по песчанному основанию	м2	21,6	2,33	50

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.			1560
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	руб.			257
		Итого:	руб.			1817
		Плановые накопления 6%	руб.			109
		ВСЕГО по смете	руб.			1926

/ Гл. инженер проекта *Тобич*

Нач. сметного отдела

Составила:

*Лившиц*

(Манкевич М.Н.)

(Богуславский А.В.)

(Лившиц Е.М.)

## С М Е Т А № 4

к типовому проекту на нефтеловушку Q = 220 л/сек. Приобретение и монтаж технологического оборудования нефтеловушки (вариант с удалением осадка гидрозлеваторм)

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

Сметная стоимость 39,22 тыс.руб.

в том числе: оборудование - 35,5 тыс.руб.  
монтаж - 3,72 тыс.руб.

№ п/п	Наименование ли преискуранта ценника и № позиции	Коли- чество	Единица изм.	Цена: единицы оборудов., монтажа заработ- ной платы	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Вес в тоннах <u>Единицы</u> общий	Сметная Обору- дование	стоимость в руб. <u>Монтажных работ</u> общая в т.ч. зараб. плата	10
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Доп. № 2 к 23-03-I п.13-099 3-2405	4	комп.	5787 217 109	Транспортер, скребковый с правым и левым приво- дом гр.5: <u>4250x6563</u> 4820	<u>6,563</u> 26,252	23148	868	486
2.	Доп. № 2 к 23-03-I п.13-100	8	"	705	Нефтесборная труба с колонкой гр.5: <u>555 x 587</u> 462	<u>0,587</u> 4,696	5640	-	-
3.	I2-5I	4,696	т	42,3 18,5	Монтаж трубы	-	-	199	87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	I2-6270	8	шт.	II,2 5,0I	Монтаж привода	-	-	90	40
5	23-07 п 2-025I I2-4I9I	4	шт	554 10,30 5,95	Задвижка ЗКЛПЭ-150-16 Ду=150 с электроприводом Гр.5: 9,II+4,76x0,25 4,76xI,25	-	22I6	4I	24
6	И2-0252 I2-4I92	4	"	67I I3,58 7,89	То же, Ду=200 Гр.5: I2+6,3Ix0,25 6,3IxI,25	-	2684	54	32
7	26-435 о начисл.	0,6	т	1084,62	Гидроэлеватор Гр.5: 93IxI,II65	<u>0,075</u> 0,6	-	65I	-
8	29-03-19 п.6-0I2 30-839	4	шт	44,77 4,12 2,II	Трансмиссия для управ- ления задвижкой Ду 200 Гр.5: $\frac{33,5 \times 40}{32,2}$ x I,076 I03x0,04 52,7x0,04	<u>0,04</u> 0,16	-	I79 I6	8
9	-"-	4	шт	33,5 3,50 I,79	То же, задвижкой Ду=150 гр.5: I03x0,034 52,7x0,034	<u>0,034</u> 0,186	I84	I4	7
				руб.	Итого		38822	2112	634

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						На комплектацию 0,7%	287		
						Транспорт 3%	1022		
						Заготовительно-складские расходы 1,2%	421		
						Итого	35502		
						Плановые накопления 6% на гр.9		127	
						Итого	35502	2239	

П. Трубопроводы и прочие материалы

1.	I2-54	0,548	т	32,2 12,9	Распределительная труба Ду = 400	-	-	18	7
2.	Доп.к Ц.№ I ч.У п.1015	0,57	т	283	Стоимость	-	-	161	-
3.	I2-47	1,044	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная Ø 219x7	-	-	57	25
	доп.к Ц.№ I ч.1 п.1006	1,086	т	308	Стоимость	-	-	329	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	I2-44	I,102	т	70,4 82,7	То же, $\phi$ 159x4,5	-	-	78	36
6	п.1002	I,146	"	847	Стоимость	-	-	398	-
7	I2-42	0,38I	"	79,4 87,1	То же, $\phi$ 108x4	-	-	30	14
8	п.994	0,396	"	404	Стоимость	-	-	160	-
9	I2-38	0,119	т	119 58,4	То же, $\phi$ 50x4,5	-	-	14	7
10	п.984	0,128	"	519	Стоимость	-	-	64	-
11	Ц.№ I ч.П 468 I3-280	0,059	т	386,09 56,1	Листовая сталь для кожухов гр.5 (308+53,5)xI,083 51,8xI,083	-	-	23	8
12	I2-2	6	м	0,57 0,82	Труба водогазопроводная д=20	-	-	3	2
13	Ц.№ I ч. I разд.3 п. I4	6	"	0,8	Стоимость	-	-	2	-
14	I2-4428	8	шт.	1,74 1,01	Вентиль 1548к Ду=20	-	-	14	8
15	Ц.№ I ч. III 105	8	"	0,83	Стоимость	-	-	7	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	I7-702 о начисл.	67	м2	0,494	Окраска труб масляной краской за 2 раза	-	-	33	-
I7	I4-235 о начислен.	0,059	т	7,68	То же, металлоконструкции	-	-	I	-
Итого						-	-	I392	I02
Плановые накопления 6%								84	
Итого								I476	I02

## Общая сводка по смете

1. Оборудование	35502
2. Монтаж	2239
3. Трубопроводы	I476
Итого	39217

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

## С М Е Т А № 5

к типовому проекту на нефтеловушку Q = 220 л/сек. Приобретение и монтаж технологического оборудования нефтеловушки (вариант с удалением осадка через донные клапаны)

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

Сметная стоимость 36,76 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 34,6 -"  
монтаж 2,16 -"

№ пп	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Количество	Единица измер.	Цена: единицы оборудования, монтажа зараб. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах	Сметная стоимость в рублях			
						Единицы общий	оборудования	Монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	Доп. № 2 к 23-03-1 п.13-099 Б-2405	4	компл.	5787 217 109	Транспортер скребковый гр.5: <u>4250x6563</u> 4820	<u>6,563</u> 26,252	23148	868	436	
2.	"-" п.13-100	8	"	705	Нефтесорбная труба с колонкой гр.5 <u>555x587</u> 462	<u>0,587</u> 4,696	5640	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I2-5I	4,696	т	42,8	Монтаж трубы	-	-	I99	87
4	I2-6270	8	шт	II,2 5,0I	Монтаж привода	-	-	90	40
5	Доп. № 2 п.23-03-I п.13-098 23-07 п.3-0004 I2-4I94 K-I,25	8	шт	522 22,23 I2,63	Донный клапан Ду=300 с э/приводом ЭПВ-10 гр. 5: 285 237 19,7 10,1x0,25 10,1x1,25	<u>0,246</u> I,966	4I76	I78	IOI
Итого						32964	I335	664	
На комплектацию 0,7%						23I			
Транспорт 3%						996			
Заготовительно-складские расходы I,2%						4IO			
Итого						3460I			
Планные накопления 6% на гр.9:							80		
Итого						3460I	I4I5	664	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопроводы и прочие материалы</u>									
I	I2-47	I,281	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная Ø 219x7	-	-	69	8I
2	По п. № П. № П. I.V I.I I.I I.I I.I I.I	I,83	т	303	Стоимость			408	
8	2-54	548	т	32,2 I2,9	Распределительная труба Ø 400 (426x7)			18	7
4	п. IOI5	0,57	т	283	Стоимость			I6I	
5	Ц. № 3 ч. П -46 I8- D	0,059	т	386,09 56,10	Листовая сталь для кожухов гр.5: (303+53,5)xI,088 5I,8xI,088			28	8
6	I7-702 с начисл.	59	м2	0,494	Окраска труб масляной краской за 2 раза			29	
7	I4-235 с начисл.	0,059	т	7,68	То же, металлоконструкций за 2 раза			I	
Итого								704	4I
Плановые накопления 6%								42	
Итого								746	4I

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Общая сводка по смете

1. Оборудование	34601
2. Монтаж	1415
3. Трубопроводы	746
<hr/>	
Итого	36762

/ Главный инженер проекта *Тодар* (Манкевич)  
 Начальник сметного отдела *[Signature]* (Богуславский)  
 Составила *М.В.М.* (Куксова)

## С М Е Т А № 6

к типовому проекту нефтеловушки  $Q = 220$  л/сек. Обогрев нефтеловушки  
при теплоносителе - перегретая вода

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

Сметная стоимость 0,79 т.р.

№№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. №№ един. расц.	Коли- чество	Един. изме- рения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I.	23-49	420	м	1,24	Труба водогазопроводная $d=40$	521
2.	23-72 с поправкой на диаметр	30	м	1,66	То же, стальная бесшовная $\varnothing 38 \times 2,5$ гр.5 2,38-1,15+0,48	50
3.	Ц. № I ч. Ш- II3	8	шт.	0,95	Вентиль 15 ч 8 бр Ду=20	8
4.	"- II5	8	"	1,67	То же, Ду=32	13
5.	I7-703	70	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	38

1	2	3	4	5	6	7
6.	28-104	450	м	0,03	Испытание системы	14
			руб.		Итого	644
			"		Накладные расходы 14,9%	96
			"		Плановые накопления 6%	44
			"		Пуск и регулировку 1%	8
			руб.		Итого	792

/ Главный инженер проекта *Тобия*

(Манкевич)

Начальник сметного отдела

(Богуславский)

Составила

*МРД*

(Куксова)

## С М Е Т А № 7

к типовому проекту нефтеловушки  $Q = 220$  л/сек. Обогрев нефтеловушки  
при теплоносителе - пар

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

Сметная стоимость 0,86 т.р.

№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. № едн. расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость едн. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
1	23-48	420	м	1,12	Труба водогазопроводная $d=32$	470
2	23-72 с заменой диаметра	30	м	1,66	То же, стальная бесшовная $\phi 38 \times 2,5$ гр. 2,38-I,15+0,43	50
3.	Ц. № I ч. Ш-IIЗ	8	шт.	0,95	Вентиль I5 ч 8 бр Ду=20	8
4.	"- II4	I2	шт.	1,34	То же, Ду=25	16
5	23-699	4	шт.	26,2	Конденсатоотводчик Ду=25 45 ч 9 нж2	105
6	I7-703	60	м2	0,548	Окраска труб масляной за 2 раза	33
7	23-I04	450	м	0,03	Испытание системы	14
					Итого	696



1	2	3	4	5	6	7
			руб.	Накладные расходы 14,9%		104
			"	Плановые накопления 6%		48
			"	Пуск и регулировка 1%		8
<hr/>						
			руб.	Итого		856

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

## С М Е Т А № 8

К типовому проекту нефтеловушки производительностью 220 л/сек  
/ Вариант с удалением осадка гидрозелеватором/

## Электросиловое оборудование

Составлена в ценах  
I/I-1969 г.  
Основание: черт. № ЭЛ-I

Сметная стоимость 3,6 т.р.

В том числе:

- I. Оборудование - 2,62  
2. Монтаж - 0,98

№ п/п	№ Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Колич- во	Едини- ца из- мере- ния	Цена: единицы оборудов. монтажа заработ- ной платы	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Вес в тон- тах Единицы общий	Сметная стоимость в рублях		
							обору- дова- ния	монтажных работ	в т.ч. зар. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и его монтаж</b>									
I.	I5-04, ч. I I8-I55 8-6242	4	шт	I3,8 6,02 I,37	Пост управления кнопоч- ный типа КУ-92-В3Г		55	24	5
2.	То же, I8-I56 8-6242	8	"	I8,3 6,02 I,37	То же, КУ-93-В3Г		I46	48	II
3.	То же, I8-248 8-6330	8	"	20,6 6,65 I,62	Универсальный переключатель т. УП-5802-С225		I65	53	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Калк. № I		I	комп	2086,49 159,6 71,79	Щит станций управления, состоящий из 6 панелей		2086	160	72
Итого:							2452	285	101
Транспорт - 7%							172		
Плановые накопления - 6%								17	
Итого:							2624	302	101

II. Материалы, не учтенные ценником

5. Ценник № I ч. У стр. 222	185	м	0,0292	Провод марки АПВ сеч. 2 х 2,5				5	
6. 24 - 05 I-3I4	8	шт	0,95	Коробка ответвитель- ная У - 522				8	
7. То же, I-275	12	шт	4,5	Коробка клеммная КК-У-6II				54	
8. То же, I-577	12	"	,58	Профиль монтажный К - 238				6	
9. Ценника № I ч. I стр. 104	88	м	0,65	Труба стальная водогазо- проводная диам. 40				54	
10. То же	II	"	0,4I	То же, диам. 25 мм					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. То же		3I	м	0,8	То же, диам. 20 мм			9	
Итого:								14I	
Транспортные и прочие расходы по поз. 6 и 7 = 10,7%								7	
п. 8 = 14,6%								I	
Плывовые накопления - 6%								9	
Итого:								158	
<u>Ш. Монтаж материалов. не учтенных ценником</u>									
I2. 8-836I		29	кг	0,36 0,05	Коробка ответвительная У - 582			10	I
I3. II-I592		12	шт.	8,02 4,28	Коробка ККУ - 6II			96	5I
I4. 8-I477		0,09	100 шт.	79,8 20	Стойка кабельная К - I50			7	2
I5. 8-I482		0,27	"	9,8 I,53	Полка кабельная К - I6II			3	I
I6. 8-I476		0,14	т	432 8I,8	Металлоконструкции			60	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	8-43I7	0,8	100 м	186 49,3	Труба стальная водога- зопроводная диам. 40 в готовой траншее			149	39
18.	8-43I6	0,4	"	157 45,1	То же, диам. 25 мм			68	18
19.	8-4395	0,28	100 м	16,8 6,57	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы сеч. до 2,5 мм <sup>2</sup>			5	2
20.	8-4403	0,92	"	2,37 1,31	То же, последующий сверх четырёх сеч. до 2,5			2	1
21.	8-47I5	0,22	"	54,4 14,2	Шины заземления в ада- нии сеч. до 100 мм <sup>2</sup>			12	3
Итого:								407	129
Плановые накопления - 6%								24	
ИТОГО:								431	129
<u>IV. Строительные работы</u>									
22.	I-6I0 I-6II	50	Мз	1,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах II-й кат. для прокладки труб с обрат- ной засыпкой			75	
Итого:								75	

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

Накладные расходы - 16,5

12

Плановые накопления - 6%

5

ИТОГО:

92

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование -

2624

2. Материалы -

158

3. Монтаж -

783

4. Строительные работы -

92

ВСЕГО по смете:

3607

/ Главный инженер проекта *Тодиев*

Нач. сметного отдела

/ Составила:

*Ефюл* *Митя*

/ Манкевич /

/ Богуславский /

/ Семенова /

## С М Е Т А № 9

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 220 л/сек  
( вариант с удалением осадки через донные клапаны)

## Электросиловое оборудование

Составлена в ценах  
I/I-1969г.

Сметная стоимость 4,0 т.р.

В т.ч.

I. Оборудование - 2,62  
2. Монтаж - 1,38

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и №е позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях		
						Единицы	Общий	Оборудования	Монтажных работ	общая в т.ч. зар. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>										
I.	15-04 ч. I 18 - 155 8 - 6242	4	шт.	13,8 6,02 1,37	Пост управления кнопочный взрывозащитный типа КУ-92-ВЗГ		55	24	5	
2.	То же 18-156 8-6242	8	"	18,3 6,02 1,37	То же, КУ - 98-ВЗГ		146	48	II	
3.	То же, 18-243 8 - 6330	8	"	20,6 6,65 1,62	Универсальный переключатель типа УП-5802-С225		165	58	13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Калк. №1	I	комп	2086,49 159,6 71,79	Щит станций управления состоящий из 6 панелей		2086	160	72
Итого:							2452	285	101
Транспорт - 7%							172		
Плановые накопления - 6%								17	
ИТОГО:							2624	302	101
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>									
5.	Ценник № I ч.У стр.222	185	м	0,0292	Провод марки АПВ сеч. I x 2,5 кв.мм			5	
6.	24-05 I-314	8	шт	0,95	Коробка ответвительная У - 522			8	
7.	То же I - 275	12	"	4,5	Коробка клеммная КК - У 611			54	
8.	То же I-577	12	"	0,53	Профиль монтажный к - 238			6	
9.	Ценник № I ч. I стр.104	239	м	0,65	Труба стальная водо- газопроводная диам. 40			155	
10.	То же	11	"	0,41	То же, диам. 25 мм			5	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
II. То же		3I	м	0,8	То же, дивм. 20 мм				9	
Итого:								242		
Транспортные и прочие расходы по п.п. 6 и 7 = 10,7%									7	
8 = 14,6%										
Плановые накопления - 6%									I	
ИТОГО:								250		
<u>III. Монтаж материалов, не учтенных ценником</u>										
12. 8-636I		29	кг	0,36 0,05	Коробка ответвительная У 522				10	I
13. II-1592		12	шт	8,02 4,28	Коробка клеммная КК У 6II				96	5I
14. 8-1477		0,09	100 шт	79,3 20	Стойка кабельная к - 150				7	2
15. 8-1482		0,27	"	2,3 1,53	Полка кабельная к 16I/II				3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	8-1476	0,14	т	432 81,8	Металлоконструкции			60	II
17.	8-4817	2,8	100 м	186 49,8	Труба стальная водогазопроводная диам. 40 мм в готовой траншее			428	II8
18.	8-4816	0,4	"	157 45,1	То же, диам. 25 мм.			68	I8
19.	8-4895	0,28	"	16,8 6,57	Затягивание провода в проложенные стальные трубы сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>			5	2
20.	8-4403	2,42	"	2,87 1,81	То же, последующий			6	8
21.	8-4715	0,22	"	54,4 14,2	Шины заземления в здании сеч. до 100 мм <sup>2</sup>			12	8
Итого:								690	205
Плановые накопления - 6%								41	
Итого:								731	205

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

IV. Строительные работы

22.	I - 610 I - 611	50	м3	1,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах II-й кат. для прокладки труб	75
-----	--------------------	----	----	------	--	----

Итого: 75

Накладные расходы - 16,5% 12

Плановые накопления - 6% 5

Итого: 92

СВЮДКА ЗАТРАТ

1.	Оборудование	2624
2.	Монтаж	1033
3.	Материалы	250
4.	Строительн. работ	92
	Всего:	3999

/ Гл. инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
/ Составила

*Годуш*  
*Евот*

/ Манкевич М.Н. /  
/ Богуславский А.В. /  
/ Семенова Н.Т. /

## С М Е Т А № 10

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 220 л/сек.

Электроосвещение

Составлена в ценах  
I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,63 т.р.

В т.числе:

I. Монтажа - 0,63

№ п/п	№ Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Коли- во	Еди- ница изме- ре- ния	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Вес в тон- нах <u>Единицы</u> общий	Сметная стоимость в руб- лях		
							обору- дова- ния	Монтажных рабо- общая <u>в т.ч</u> зар. плата 10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Материалы, не учтенные ценником

1.	I5-04 ч.П 3-68I	I	шт	5I	Ящик распределитель- ный Я-3I6I-24			5I	
2.	I5-04 ч.П 3-670	I	"	I3	Ящик ЯП-0,25 с пони- жающим трансформа- тором			I3	
3.	Ценник № I ч.У стр.303	7	"	II,8	Арматура ВЗГ-I50 с отражателем			83	
4.	То же стр.323	4	"	8,82	Шар молочного стекла			35	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	То же стр. 308 и 320	I	шт	0,46	Светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом ФМ			I	
6.	16-03 7-013	4	шт	0,115	Лампа накаливания 200 вт, 220 в			I	
7.	То же, 7-011	7	"	0,09	То же, 150 вт			I	
8.	То же, 7-023	I	"	0,075	То же, 60 вт			I	
9.	Ценник № I ч.У стр.106	3I	м	0,16	Кабель марки АНРГ-500 сеч. 2 x 4 кв.мм			5	
10.	То же	3I	"	0,274	То же, сеч. 3 x 4 + I x 2,5			8	
11.	То же стр.236	130	м	0,167	Провод марки ПРТО сеч. 2 x 2,5			22	
12.	15 - 09 стр. 27	10	м	0,86	Провод марки ПРКС сеч. 1,5 кв.мм			4	
13.	Ценник № I ч.У стр.104	104	м	0,8	Труба стальная водо- газопроводная diam. 20 мм			8I	

Итого:

256

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
					Транспортные и прочие расходы по п.п.					
									3	
									I	
									I	
									I2 - 10,9%	
					Плановые накопления - 6%					16
-----										
					Итого:					277
III. Монтаж материалов, не учтенных ценником										
I.	8-6I48	I	шт	6,69 2,8I	Ящик типа Я-3I6I-24			7	3	
2.	8-7088	I	"	3,3I I, I7	Ящик ЯТП-025 с пони- жающим трансформато- ром			3	I	
3.	8-700I	2	"	0,65 0, I7	Выключатель в нор - мальном исполнении			I	I	
4.	8-7003	I	"	2,33 0,35	То же, в герметиче - ском исполнении			2	I	
5.	8-7006	I	"	0,67 0, I6	Розетка штепсельная двухполюсная			I	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	8-7019	7	шт	2,13 0,75	Светильник с глухим креплением на стальных трубах			15	5
7.	8-7014	4	"	1,64 0,58	Светильник с подвесом на крюках			7	2
8.	8-7017	1	"	4,28 0,69	Светильник, устанавливаемый вне здания на кронштейне			4	1
9.	8-4209	0,3	100 м	98,3 32,7	Кабель марки АНРГ сеч. до 2 x 6 кв.мм			29	10
10.	8-4209	0,3	"	98,3 32,7	То же, сеч. 3 x 6 кв.мм			29	10
11.	8-4309	1,0	"	23,1 66,2	Трубы стальные водопроводные во взрывоопасных помещениях до 25 мм с креплением			231	66
12.	8-4371	1,0	"	6,86 2,69	Затягивание провода в трубу			7	3
Итого:								336	104
Плавовые накопления - 6%								20	
Итого:								356	104
ВСЕГО по смете:								638	

I            2                            3            4            5                            6            7                            8            9            10

## СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажных работ	356
2. Материалы	277

-----  
Итого:

/ Гл. инженер проекта	<i>Тодур</i>	/ Манкевич М.Н. /
Нач. сметного отдела	<i>Богуславский</i>	/ Богуславский А.З. /
/ составила:	<i>Семенкова</i>	/ Семенкова Н.Т. /



## С М Е Т А № 11

к типовому проекту на сооружение электрощитового помещения  
при нефтеловушках производительностью 220 л/сек

Основание: Чертежи № АС-1по АС-1В

Составлено в ценах с 1. I-1969 г.  
для I-го территориального района

Сметная стоимость 3,44 тыс. руб.  
Строительный объем 105 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> 82,75 коп.

№№ п/п	Обоснование принятой сметн. стоим. №№ един. рабц.	Коли- чество	Един. измере- ния	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬI. Земляные работы

I.	I-403 <u>I-404</u> I0-48-г К-2 К=I, I5 т.ч. п.39	0,12	I00 м <sup>3</sup>	6,15	Разработка грунта I группы (растительно-го) бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 80 м (2,4I+I,47x2)xI, I5	I
	<u>I-284</u> I0-38-е т.ч.п.26	0,12	I00 м <sup>3</sup>	I0,58	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы II,6-(I0,72x0,I)	

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц. № 3 ч. I стр. 28	12,0	мЗ	0,35	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25xI,40	4
4.	I-363 IO-44-е	0,12	100 мЗ	I,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т	I
5	I-285 IO-88-ж	0,7I	100 мЗ	I4,4	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автомобили-самосвалы	IO
6	Ц.З ч. I стр. 28	7I,0	мЗ	0,438	Перемещение сухого грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25xI,75	3I
7	I-I40 IO-29-б	0,05	100 мЗ	85,0	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	4
8	I-364 IO-44-ж	0,7I	100 мЗ	I,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	I
9	I-237 IO-85-ж г.ч. п. 26 K=0, I	0,69	100 мЗ	I2,6I4	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автомобили-самосвалы I3,9-(I2,86x0, I)	9
IO	Ц.З ч. I стр. 28	69	мЗ	0,438	Перемещение грунта II группы на расстояние до I км 0,25xI,75	30

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
11.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> 10-49-д К=I	0,21	100 м3	2,34	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м I,65+0,69 =	I
12.	<u>I-6II</u> 10-103-б	48	м3	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундаменты и подсыпка под полы	20
13.	<u>I-79I</u> 10-141-д	0,21	100 м3	6,8	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	I
			руб.	Итого по I разделу		115
<u>II. Ф у н д а м е н т ы</u>						
14.	<u>II-28</u> 19-2-а	1,17	м3	7,17	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 м3	8
15.	<u>II-29</u> 19-2-б	10,66	м3	4,24	То же, объемом более 0,4 м3	45
16.	КСЦ ч.1 п.153	1,17	м3	34,6	Стоимость бетонных блоков из бетона М-100 объемом менее 0,5 м3	40
17.	"-" п.152	10,66	м3	33,2	То же, объемом 0,5 м3	354
18.	КСЦ прилож.2 п.1	0,047	т	173,4	Арматура товарная из стали класса А-I 170x1,02	8
			руб.	Итого по II разделу		455

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	
<u>П. Каналы</u>							
19.	<u>16-39</u> 25-6-а	10	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под каналы	4	
20.	<u>16-43</u> 25-6-д	1,04	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	24	
21.	<u>13-41</u> 21-7-д	1,5	м3	26,64	Стены каналов и прямков из кирпича глиняного обыкновенного	40	
22.	<u>12-69</u> 20-9-ж с погр. на марку бетона	0,73	м3	29,02	Укладка бетона М-100 под верху кирпич- ных стенок канала 31,05-(22,80-20,80)х1,015	21	
23.	<u>12-42</u> 20-5-в	0,114	т	309,0	Установка закладных и накладных деталей в каналах	35	
24.	<u>14-54</u> 22-8-с	0,271	т	33,1	Перекрытие каналов листами из рифленой стали	9	
25.	Ц.1 ч.П п.122-а	0,271	т	290	Стоимость конструкций	79	
26.	Ц.1 ч.П п.394	0,6	м2	3,59	Перекрытие каналов деревянными щитами	2	
руб.						итогу по III разделу	214

I	2	3	4	5	6	7	
<b>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>							
<b>IV. Стены</b>							
27.	<u>ИЗ-33</u> 2I-7-а	31,81	м3	21,36	Стены наружные из силикатного кирпича М-75 на растворе м-25 высотой до 5 м	679	
28.	<u>ИЗ-20</u> 2I-6-в	9,62	м2	1,18	Горизонтальная гидроизоляция стен рубероидом в 2 слоя	11	
29.	<u>II-I99</u> I9-II-м	0,48	м3	11,4	Укладка сборных ж/бетон.перемычек весом до 0,8 т	5	
30.	КСЦ ч.П раздел I п.3476	0,28	м3	89,0	Стоимость ж/бетонных конструкций из бетона М-200 марки Б-16	20	
31.	"-" п. 3480	0,18	м3	70,0	То же, марки БУ-16	9	
32.	КСЦ ч.П раздел I п.3478	0,12	м3	63,0	То же, марки Б-24	8	
33.	<u>ИЗ-58</u> 2I-9-а	0,832	100 м2	10,3	Расшивка швов кладки из кирпича	9	
руб.						Итого по IV разделу	741

1	2	3	4	5	6	7
<u>У. Покрытие и кровля</u>						
84	<u>II-260</u> 19-13-г	17	шт.	1,10	Укладка плит покрытий площадью до 2 м <sup>2</sup> в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям весом до 10 т	19
85	КСЦ ч.П п.1654 р.1	17	шт.	5,97	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки ШИ-2 серия ПК-01-88	101
86	<u>16-600</u> 25-10-в	0,255	100 м <sup>2</sup>	14,5	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 80 мм	4
87	КСЦ	262,65	м <sup>2</sup>	1,78	Стоимость пенобетонных плит толщ. 80 мм, объемным весом 600 кг/м <sup>3</sup> 21,60x0,08 =	454
88.	<u>16-628</u> 26-11-д	0,36	100 м <sup>2</sup>	68,33	Выравнивающая стяжка покрытия литая асфальтовая по плитному утеплителю	25
89.	<u>16-558</u> <u>16-563</u> 26-6-в прим.2	35,72	м <sup>2</sup>	3,29	Кровля рулонная плоская 4-х слойная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике по готовому основанию 3,36-0,07	118
40.	<u>15-167</u> 23-24-г	27	м	2,7	Деревянный карниз при откосе карниза более 500 мм	73

I	2	3	4	5	6	7
41	<u>16-585</u> 26-9-в прим. I	0,863	100 м2	7,77	Обделки на фасаде (наружных подоконников и выступающих частей) без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	7
			руб.		итого по У разделу	801
					<u>У I. Перегородки</u>	
42	<u>18-48</u> 21-7-и	6,89	м2	2,84	Перегородки неармированные из силикатного кирпича толщ. в 1/2 кирпича	20
			руб.		итого по У I разделу	20
					<u>У П. Проемы</u>	
43	<u>15-286</u> 23-33-а	2,02	м2	2,20	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	4
44	Ц. № I ч. П р. П п. I7	2,02	м2	10,6	Стоимость дверных блоков Д7-С	21
45	<u>15-238</u> 23-33-в	2,02	м2	3,06	Установка внутренних дверных олоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в перегородках	6
45	Ц. I ч. П р. П ч. I7	4,04	м2	10,6	Стоимость олоков	48
47	Ц. I ч. I п. 527	1	комп.	5,23	Скобяные изделия для дверей входных в здание, однопольных	5

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
48	Ц.І ч.І п.530	1	комп.	1,53	То же, для внутренних дверей	2
49	<u>15-210</u> 23-29-ж	4,86	м2	18,60	Установка двойных оконных переплетов до 5 м2 отдельными элементами с навеской открывающихся створок и прирезкой приборов в камен. стенах пром. зданий	90
50	Ц.І ч.І п.544	3	комп.	5,23	Скобяные изделия для двухстворных окон с двойными переплетами	16
51	<u>17-888</u> 27-70-в т.ч.п.3 К=2 прим.5	4,86	м2	2,10	Остекление деревянных стеновых переплетов в пром. зданиях оконным 3-мистеклом 1,05x2	10
53	<u>15-234</u> 23-32-б	4,86	м2	1,24	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2 м в каменных стенах	6
			руб.	Итого по УП разделу		203
<u>Уш. П о л н</u>						
54	<u>16-39</u> 25-6-в	12,01	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем	4
55	<u>16-43</u> 25-6-д	1,14	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	27



<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
56	<u>16-229</u> 25-17-д	11,90	м2	2,91	Покрытие из плиток керамических (метлахских) без красителя на цементном растворе	35
			руб.	Итого по УШ разделу		66
<u>IX. Отделочные работы</u>						
57	<u>17-200</u> 27-17-а	18,9	м2	1,06	Улучшенная штукатурка цоколя по камню цементно-известковым раствором	20
58	<u>17-236</u> 27-20-г	20,9	м	0,26	Высококачественная штукатурка наружных оконных и дверных откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	5
59	<u>17-622</u> 27-52-д	18,90	м2	0,876	Окраска цоколя перхлорвиниловой краской по штукатурке	7
60	<u>17-595</u> 27-52-а	0,025	100 м2	4,58	Окраска фасадов известковыми красками с подготовкой поверхности (наружных откосов)	1
61	<u>17-282</u> 27-28-а	75,8	м2	0,51	Простая штукатурка внутренних стен по кирпичу известковым раствором	38
64	<u>17-682</u> 27-54-8	34,55	м2	0,45	Простая масляная окраска панелей на высоту 1,5 м по штукатурке белилами с добавлением колера	16

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
65	<u>I7-575</u> 27-64-а 27-48-а	0,814	100 м2	5,78	Внутренняя клеевая простая окраска стен и потолка по штукатурке	5
66	<u>I7-324</u> 27-28-г	22,96	м2	0,12	Отделка поверхностей потолков из железобетонных плит под окраску	3
67	<u>I7-629</u> 27-54-д 27-65-д т.ч.п.23	15,55	м2	0,4	Простая масляная окраска по дереву белилами с добавлением колера заполнения оконных проемов	6
68	<u>I7-630</u> 27-54-е 27-65-е т.ч.п.23	4,85	м2	0,18	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера в каменных стенах	
69	-"-	5,45	м2	0,18	То же, в перегородках	1
70	<u>I4-265</u> 22-52-к	0,339	т	10,5	Масляная окраска за 2 раза металлических конструкций	4
			руб.	Итого по IX разделу		107
<b><u>X. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</u></b>						
71	<u>32-91</u> 45-16-ж	0,214	100 м2	7,76	Устройство корыта под асфальтовую отмостку вручную глуб. до 250 мм	2

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
72	<u>32-34I</u> 45-58	0,214	100 м2	146,82	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	3I
73	<u>32-337</u> 45-57-a	0,214	100 м2	79,53	Асфальтовое покрытие по щебеноч- ному основанию	I7
74	<u>I3-323</u> 2I-24-a	I,76	м2	10,09	Устройство крыльца с входной пло- щадкой	I8
75	<u>I6-I03</u> <u>I6-I10</u> 25-I2-3 25-I2-0	I,76	м2	0,86	Цементное покрытие на входной площадке с железнением 0,78+0,08	2
-----						
			руб.		Итого по X разделу	70

I      2      3      4      5      6      7

СВОДКА ПО СМЕТЕ

А. Подземная часть

руб.	И. Земляные работы	115
"	П. Фундаменты	455
"	Ш. Каналы	214
"	( в т.ч. металлоконструкции )	( 88 )
-----		
руб.	Итого	784
"	Накладные расходы на строительные работы 16,5%	115
"	Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	7
-----		
	Итого	906
"	Плановые накопления 6,0%	54
-----		
руб.	Всего по подземной части	960

I 2 8 4 5 6 7

Б. Надземная часть

руб.	IV. Стены	741
"	У. Покрытие и кровля	801
"	VI. Перегородки	20
"	VII. Проемы	208
"	VIII. Полы	66
"	IX. Отделочные работы	107
"	X. Прочие работы	70
<hr/>		
руб.	Итого	2008
"	Накладные расходы на строительные работы 16,5%	881
<hr/>		
руб.	Итого	2889
"	Плановые накопления 6%	140
"	Всего по подземной части	2479
<hr/>		
руб.	Всего по А + Б	8489

/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила

*Тодия*

*Ливиниц*

(Мамкевич М.Н.)  
(Вогуславский А.В.)  
(Ливиниц Е.М.)

## С М Е Т А № 12

к типовому проекту на нефтеловушку Q = 220 л/сек. Отопление щитового помещения при нефтеловушке. Теплоноситель - перегретая вода

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

Сметная стоимость 0,13 тыс. руб.  
при t - 30°

№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. № едн. расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость единиц (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
					при - 30°	
I	23-76	13,5	м	4,82	Трубы стальные бесшовные д-159х4,6	65
2	23-46	23	м	0,79	Труба водогазопроводная д=20	18
3	Ц. № I ч. III-III	7	шт.	0,95	Вентиль I5 ч 8 бр Ду=20	7
4	23-638	2	"	2,18	Термометр с оправой	4
5	23-687	I	"	4,18	Манометр ОБМ-100	4
6	23-673	I	"	5,83	Воздухосборник ø 159х4,5	6
7	I7-703	8	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	4

9(2-2-18

-77-

8919-05

1	2	3	4	5	6	7
8	23-104	36,5	м	0,08	Испытание системы	I
Итого						I09
		руб.			Накладные расходы 14,9%	I6
		"			Плановые накопления 6%	8
		"			На пуск и регулировку 1%	I
Итого при $t - 30^{\circ}$						I34
при $t - 20^{\circ}$						
И с к л ю ч а е т с я :						
9	23-76	13,5	м	4,82	Труба $\varnothing 159 \times 4,5$	65
Д о б а в л я е т с я						
10	23-76	10	м	4,82	Трубы $\varnothing 159 \times 4,5$	48
Итого при $t - 20^{\circ}$						I17

I	2	3	4	5	6	7	
		При $t - 40^{\circ}$					
		Исключается:					
28-76	13,5	м	4,82	Труба $\varnothing 159 \times 4,5$		65	
		Добавляется:					
28-76	17	м	4,82	"		82	
Итого при $t - 40^{\circ}$						151	

/ Главный инженер проекта *Тобул* (Манкевич)  
 Начальник сметного отдела *[подпись]* (Богуславский)  
 Составила *МКО* (Куксова)



## С М Е Т А № 13

к типовому проекту на нефтеловушку  $Q = 1220$  л/сек. Отопление щитового помещения при нефтеловушке. Теплоноситель - пар

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



Сметная стоимость 0,16 тыс.руб.  
при  $t - 30^{\circ}$

№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. № един. расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
при $t - 30^{\circ}$						
1.	28-76	9	м	4,82	Труба $\phi 159 \times 4,5$	48
2.	28-46	21	"	0,79	Труба 20	17
3.	28-47	5	"	0,96	То же, 25	5
4.	Ц. № I ч. III - II4	4	шт.	1,84	Вентиль 15 ч 8 бр Ду=25	5
5.	п. 113	8	"	0,95	То же, Ду=20-	8
6.	28-698	1	"	19,8	Конденсатоотводчик Ду=20 45 ч 9 нмг о трубой обвязкой и вентиль	19
7.	28-687	2	"	4,18	Манометр ОБМ-100	8

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
8	23-153	I	шт.	13,8	Клапан редукционный Ду=25 И8 Ч 2 бр	14
9	23-156	I	шт.	8,24	Клапан предохранительный I7 ч 3 бр Ду=25	8
10	17-703	7	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	4
11	23-104	35	м	0,03	Испытание системы	1
			руб.		Итого	127
			"		Накладные расходы 14,9%	19
			"		Плановые накопления 6%	9
			"		Пуск и регулировка 1%	2
			руб.		Итого при $t - 30^{\circ}$	157
					При $t - 20^{\circ}$ исключается:	
12	23-76	9	м	4,82	Труба $\phi$ 159 x 4,5	43
					Д о б а в л я е т с я :	
13	23-76	7	м	4,82	Труба $\phi$ 159 x 4,5	34
			руб.		Итого при $t - 20^{\circ}$	148

1	2	3	4	5	6	7
					При $t - 40^{\circ}$ исключается:	
14	23-76	9	м	4,82	Труба $\varnothing 159 \times 4,5$	43
					Д о б а в л я е т с я :	
15	23-76	12	м	4,82	Труба $\varnothing 159 \times 4,5$	58
				руб.	Итого при $t - 40^{\circ}$	172

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила

*Тодуля*  
  


(Манкевич)

(Богуславский)

(Куксова)



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04 ч.П I-018	Плита асбоцементная разм. 2000x600	шт. I			13,6					13,6	
5.	I5-04 ч.И I2-108 I-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ - 6	" 8	8,1	4,1	1,27	0,46	24,8	32,8	10,16	3,68	
6.	I5-04 ч.И I2-254 ч.П I-297 8-6731	Реле времени типа РВП - 2	шт. I	10,2	8	1,27	0,46	10,2	3	1,27	0,46	
7.	I5-04 ч.И I2-427 ч.П I-311 8-6731	Реле счета импульс- сов РСИ - I	" I	21	2,6	1,27	0,46	2,1	2,6	1,27	0,46	
8.	I7-04 ч.П 09-0068 I5-04 ч.П I-353 8-6734	Командный электропнев- матический прибор типа КЭП - I2У	шт. 2 сеч. 24	61	9,8			0,93	0,12	122	19,6	7,92 2,88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-05 ч. I II-04I I-350 8-6730	Трансформатор типа ТБС - 2 - 016	шт.	I		8, I	0,48	0,19		8, I	0,48	0,19
10.	15-04 ч. I 03-002 03-016 03-024 I-143 8-6687	Предохранитель ПР-2 220в 60а	"	2	0,46	1,35	0,38	0,22	0,92	2,7	0,76	0,44
11.	15-04 ч. П I-378	Клапаны	шт	45		0,9				40,5		
12.	15-04 ч. П I-348	Таблички	"	15		0,25				3,75		
		Блок управления по черт. 30-7	шт	I								
13.	15-04 ч. П I-014	Плите асбоцементная разм. 1500 x 600	шт	I		10,2				10,2		
14.	15-04 ч. I I2-108 I5-04 ч. П, I-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ - 6	"	3	3, I	4, I	1,27	0,46	9,3	12,3	3,8 I	1,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	I5-04 ч. I I3-I27 I-297 8-673I	Реле времени ЭВ - 248	шт	1	14,5	3,65	1,27	0,46	14,5	3,65	1,27	0,46
16.	I5-04 ч. I I3-I37 I-30I 8-673I	Реле сигнальное РУ - 2I/OI	#	I3	3,3	4,25	1,27	0,46	42,9	55,25	16,5I	5,98
17.	I5-04 2 I8-3I6 I-2I0 8-67I4	Кнопка управления КУ - I2I/I	"	2	0,8	1,55	0,6	0,27	1,6	3,1	1,2	0,54
18.	I5-04 ч. I I9-05I I-33 8-6735	Лампа сигнальная ЛС - 53	"	I		1,9	0,9	0,42		1,9	0,9	0,42
19.	I6-0I 2-0304 I5-04 ч. I I-305 8-6735	Сопротивление добовоч- ное I3-I5 I5	"	I	0,125	0,9	0,9	0,42	0,13	0,9	0,9	0,42
20.	I5-04 ч. II I-378	Клемма	шт	25		0,9				22,5		

902-2-18

- 86 -

8919-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	То же I-348	Таблички	шт	19		0,25					4,75	
		Блок управления по черт. 30 - 6	шт	4								
22.	I5-04 ч.П I-00I	Плита асбоцементная разм. 500x600	шт	4		3,4					13,6	
23.	I5-04 ч. I I3-062 I-307 8-678I	Реле промежуточное РП - 256	"	8	10	4,1	1,27	0,46	80	32,8	10,16	8,68
24.	I5-04 2 8-8I6 I-2I0	Кнопка управления КУ - I2I - I	"	8	0,8	1,85	0,6	0,27	6,4	14,8	4,8	2,16
25.	I5-04 ч.П I-878	Клемма	"	80		09					72	
26.	I5-04 ч.П I-848	Таблички	"	6		0,25					1,5	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	Кальк. СВКП 15-04 ч.П 1-377	Блок управления БНХ-9111-23А3	шт	1	55,65	1,85	10,07	4,66	55,65	1,85	10,07	4,66
Итого:									1245,96	740,85	159,6	71,79
За специальную комп- лектную регулировку аппаратуры надбавки 8% от оборудования									99,68			
Итого:									1245,96	840,58		
ВСЕГО:									2086,49	159,6		71,79
/ Составила:			<i>Енюл</i>			/ Семенкова /						