

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** 197**6** г.
Заказ № **2997** Тираж **100** экз.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-18**

8919-05

Нефтепровод из сборных железобетонных элементов на расход 220л/сек

Альбом IY/69

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Технологическая часть**
- Альбом II - Строительная часть**
- Альбом III - Строительные детали**
- Альбом IY/69 - С м е т и**

**Разработан:
Государственным проектным
институтом "Сорзводоканалпроект"**

Альбом IY/69

**введен в действие приказом по ин-ту
№ 124 "Сорзводоканалпроект" от "11" 4.10.69 1969 г.**

/Главный инженер института *Н. Михалю* (Назаров И.А.)

/Главный инженер проекта *Манкевич* (Манкевич М.И.)

**Начальник сметного отдела *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.
I. 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 гидроэлеватором	29
6. Смета № 4 на технологическое и механическое оборудование при удалении осадка гидроэлеватором	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 гидроэлеватором	48
II. 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 - 8,9%
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 IУ/69 ранее выпущенные сметы в альбоме IУ аннулируются.

902-2-18

-4-

8919-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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, зат- ра на произв.- ств. инвентаря	про- чих зат- 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	емк. 2028м ³ 20руб.45коп.
2	5	Технологическое и механическое оборудование	-	2,16	34,6	-	36,76	
3	<u>6</u>	Обогревательная система	<u>0,79</u>	-	-	-	<u>0,79</u>	
	7		0,86				0,86	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
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	$\frac{I2}{I8}$	Отопление цитового помещения	$\frac{0,18}{0,16}$	-	-	-	$\frac{0,18}{0,16}$	
7	9	Электросиловое оборудование, автоматика, КИП	-	1,38	2,62	-	4,0	
8	10	Электроосвещение	-	0,68	-	-	0,68	
Итого:			<u>47,08</u>	4,17	37,22	-	<u>88,42</u>	
			47,18				88,52	
II. Вариант с удалением осадка								
<u>Гидроэлеватором</u>								
9	I	Общестроительные работы нефтеловушки	41,48	-	-	-	41,48	$\frac{0 \text{ мк. } 2028 \text{ м}^3}{20 \text{ р. } 45 \text{ к.}}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I0	4	Технологическое и механическое оборудование	-	8,72	85,5	-	89,22	
I1	<u>6</u> 7	Обогревательная система	<u>0,79</u>	-	-	-	<u>0,79</u>	
			0,86				0,86	
I2	8	Колодцы для удаления осадка	1,98	-	-	-	1,98	
I3	II	Общестроительные работы щитового помещения	8,44	-	-	-	8,44	<u>105 м3</u> 32руб.75коп.
I4	<u>I2</u> I3	Отопление щитового помещения	<u>0,18</u>	-	-	-	<u>0,18</u>	
			0,16				0,16	
I5	8	Электросиловое оборудование, автоматика, КИП	-	0,98	2,62	-	8,60	

902-2-18

- 7 -

8919-05

I		2	3	4	5	6	7	8	9
16	10	Электроосвещение	-	0,63	-	-	-	0,63	

Итого: $\frac{48,02}{48,12}$ 5,33 38,12 - $\frac{91,47}{91,57}$

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	<i>Тодуль</i>	(Манкевич М.Н.)
Начальник сметного отдела	<i>Богуславский</i>	(Богуславский А.В.)
Руководитель группы	<i>Кузнецова</i>	(Кузнецова В.А.)

0M

902-2-18

С М Е Т А № I

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-18

Сметная стоимость 41,48 т.руб.

Емкость - 2028 м3

Стоимость I м3 - 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-38ж	Разработка грунта II группы экскаватором- драглайном ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобилю- самосвалы	100 м3	14,4	34,20	492
2	Ц. № 3 ч. I к- I стр. 28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобильными- самосвалами на расстояние до I км. 0,25xI,75=	м3	0,438	3420	1498

902-2-18

9

8919-05

I 2 3 4 5 6 7

3	<u>I-140</u> IO-29-6	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	100 м ³	85	2,57	218
4.	<u>I-364</u> IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	"	1,96	34,20	67
5.	<u>I-237</u> IO-35ж т.ч. п.26 к-0,1	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на механических автомобили-самосвалы (для обратной засыпки) I3.9-(I2,86-х0,1)	100 м ³	I2,6I4	I3,06	I65
6.	ЦМЗч. I к- I стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км. 0,25хI,75	м ³	0,438	I306	572

902-2-18

- 10 -

8919-05

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

7.	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>к-1</u> 10-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м	100 м ³	2,34	10,45	24
		I,65+0,69				
8.	<u>I-611</u> 10-1036	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м ³	0,43	261	112
9.	<u>I-791</u> 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м ³	6,8	10,45	71

		Итого по I разд.	руб.			3218

**II. Бетонные и железобетонные
конструкции**

а) Монолитные

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

902-2-18

8919-05

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

II ^a	<u>16-43</u> 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-50	м ³	20,59	108,6	2236
I2	<u>12-152</u> 20-22в с попр. на марку бет. и водонепр. д.1ч.1у г.ч.п.19 таб. 2	Днище плоское железобетонное из бетона М-200, Мрз- I50, В-6. 33,93-(28,40-24,60)х1,015+ +(3,2х1,015)х1,02=	м ³	33,38	215,7	7200
I3	д.1ч.п р.1у п.29	Арматура товарная из стали классов А-I	т	165	3,42	564
I4	-"- п.30	То же, из стали классов А-II	т	173	1,26	218
I5	-"- п.31	То же, из стали классов 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)х1,02=	м ³	28,72	35	1005

902-2-18

12

8919-05

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

17	<u>II-497</u> I9-32с	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщ. 150 мм из бетона М-200, Мрз- 150, В-6	м ³	65,59	15,9	1048
		$66,34 - (29,60 - 25,60) \times 1,015 + (3,20 \times 1,015) \times 1,02 =$				
18	ц. №1 ч. П р. IY п. 41	Арматура товарная из стали класса А-I	т	161	0,18	29
19	-"- п. 42	То же, из стали класса А-II	т	169	0,89	150
20	ц. №1 ч. П стр. 16 т. 14	Стоимость закладных деталей (днища и мон. участков стен)	т	268	1,31	851
21	Ц. I ч. IY т. ч. п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,13	28
22	<u>I2-69</u> <u>20-9-1</u> с попр. на марку бет. и водонепр.	Монолитная железобетонная обвязка стен из бетона М-200, В-6	м ³	36,19	3,9	141
		$31,05 + (24,60 - 22,80) \times 1,015 + (3,2 \times 1,015) \times 1,02$				

1	2	3	4	5	6	7
23	Ц.№Ич.П р.ІУ п.ІВ	Арматура товарная из стали классов А-І	т	153	0,076	12
24	-№- п.ІА	То же, из стали. классов А-ІІ	т	161	0,77	124
25	Ц.№Ич.П т.ІА	Стоимость закладных деталей	т	268	1,294	347
26	Ц.№Ич.ІУ т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	174	0,95	165
27.	<u>26-435</u> 38-21-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	930	0,104	97
28.	<u>26-436</u> 38-21е	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	м3	29,50	1,2	35
		28,18+(23,20-21,90)х1,015				

902-2-18

- 14 -

8919-05

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

30	ЦМЧ.П р. IV п.5	Арматура товарная из стали классов А-I	т	159	0,01	2
31	-"- п.6	То же, из стали класса А-II	т	168	0,205	34
32	ц.№1ч.П т.14	Стоимость закладных деталей	т	268	0,047	13

Итого по р. П а)						15403

б) Сборные

33	<u>II-482</u> I9-326	Установка панелей стен площадью до 9 м ² в емкостных сооружениях канализации	м ³	21,63	69,14	1495
34	КСЦ ч. III п.463I	Стоимость сборных жел. бетонных панелей из бетона М-200 Мрз- I50, В-6 50,90-1,0х1,02=	м ³	49,88	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+1,0x2x1,02=	м3	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+1,0x2x1,02=	м3	90,0	2,90	261
37	КСЦ прил. 2 п.1	Арматура товарная из стали класса А-1				
		Г70x1,02	т	178	0,423	73
38	-"- п.2	То же, из стали класса А-П				
		180x1,02	т	184	2,41	443
39	-"- п.3	То же, из стали класса А-Ш				
		190x1,02	т	194	1,242	241

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-493</u> 19-32н	Установка лотков оечением 0,5 м3 в емкостн. оборужен. канализации	м3	31,88	2,0	64
44	КСЦ ч.Ш 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 прил.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 ³	м ³	7,17	0,8	6
48.	КСЦ ч. I п.154	Стоимость конструкций из бетона М-100	м ³	35,9	0,8	29
49	<u>II-489</u> I9-32и	Укладка плит покрытия в им емкостных сооружениях канализации	м ³	111,75	49,1	577
50	КСЦ ч. II п.163I	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 ³	36,07	0,08	3

902-2-18

- 18 -

8919-05

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

53	<u>I2-I68</u> 20-23м	Обработка бетонных поверхностей пескоструйным аппаратом (швов между панелями)	м2	0,34	5,0	I
Итого по р.П б)						I0884

Итого по II разделу руб. 26287

III. Изоляционные работы

54	<u>37-454</u> 57-1г к-0,8	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности звввнннгфннунднгггшннн холодной асфальтовой мастиков в 3 слоя общей толщ. 12 мм	м2	1,6	953,5	I526
	2,0x0,8					

55	<u>I2-I57</u> <u>I2-I59</u> 20-23в	Торкретирование поверхностей при толщ. слоя 10 мм с подготовкой поверхности	м2	0,74	102,8	76
	I,58-0,42x2					

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

IV. Металлоконструкции

57	<u>14-50</u> 22-8-н к-1,15	Монтаж металлического ограждения $26,1 + (7,7 + 13,6) \times 0,15$	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 шитов из рифленой 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> 22-30в	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 303 0,006 2
 Итого по IV разд. руб. 587

У. Прочие работы

63 I5-79
 28-12в Установка деревянной
 передливной доски 30x200 мм м2 0,45 4,7 2

64 Ц.Ич.IV
 т.ч.
 примеч.
 336
 ц.Ич.I
 р.I п.75 Оцинкованные болты и гайки для
 крепления досок
 3I4xI74 т 488 0,007 4

65 I2-43
I2-44
 20-6в Подливка лотка цементным
 раствором средней толщ.
 30 мм м2 0,79 7,0 6
 0,55+0,24

66 I6-50Б
 26-3-в Покрытие нефтеловушки
 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.14.1У Т.4. п.336 Ц.14.1 п.77	Оцинкованные анкерные болты для крепления асбесто- цементным листов 430+174	т	604	0,496	300
68	14-265 22-52к	Окраска масляным составом за 2 раза щитов, ограждений и закладных деталей	т	10,5	3,26	34
69	13-48 21-7и	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного толщ. 1/2 кирпича	м2	3,48	30,24	104
70	17-284 27-23в	Простая штукатурка по камню стен цементным раствором	м2	0,59	69,1	41
71	32-91 45-16ж	Устройство корыта под асфальтовую отмостку без применения механизмов	100м2	7,76	0,863	7

902-2-18

- 22 -

8919-05

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

72 32-34I
45-586 Устройство щебеночного
основания толщ. 100мм 100м2 146,82 0,863 127

73 32-337
45-57a Покрытие отмотки из
литой мелкозернистой
асфальтовой смесью толщ.
25 мм 100м2 79,58 0,863 69

74 12-16I
20-23r Испытание емкости на
водонепроницаемость м3 0,14 2028 284

Итого по У разд.

1925

902-2 -18

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СМЕТУ**

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

Накладные расходы и плановые
накопления:

на строительные работы $K=1,165 \times 1,06 = 1,2349$
на металлоконструкции $K=1,083 \times 1,06 = 1,1480$



№№ п/п	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Един. измер.	Колич.	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 накл.расх. и план. накоплениями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	3677	3219	3975	0,88	1,08	9,52
II	Бетонные и железобетонные конструкции							
	а) монолитные	м3	380,3	15408	19021	40,5	50,02	45,59
	б) сборные	м3	121,1	10884	18441	898,76	1109,88	82,80
III	Изоляционные работы	м2	1064,4	1615	1994	1,52	1,87	4,77
IV	Металлоконструкции	т	2,09	587	674	280,86	822,49	1,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

У Прочие работы	руб.	-	1925	2877	-	-	5,70
-----------------	------	---	------	------	---	---	------

ВСЕГО по смете:	руб.	-	83638	41482	-	-	100%
-----------------	------	---	-------	-------	---	---	------

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

/ Главный инженер проекта		(Манкевич М.Н.)
Начальник сметного отдела		(Богуславский А.В.)
Составила:	Лившиц	(Лившиц 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 1,19 тыс.руб.

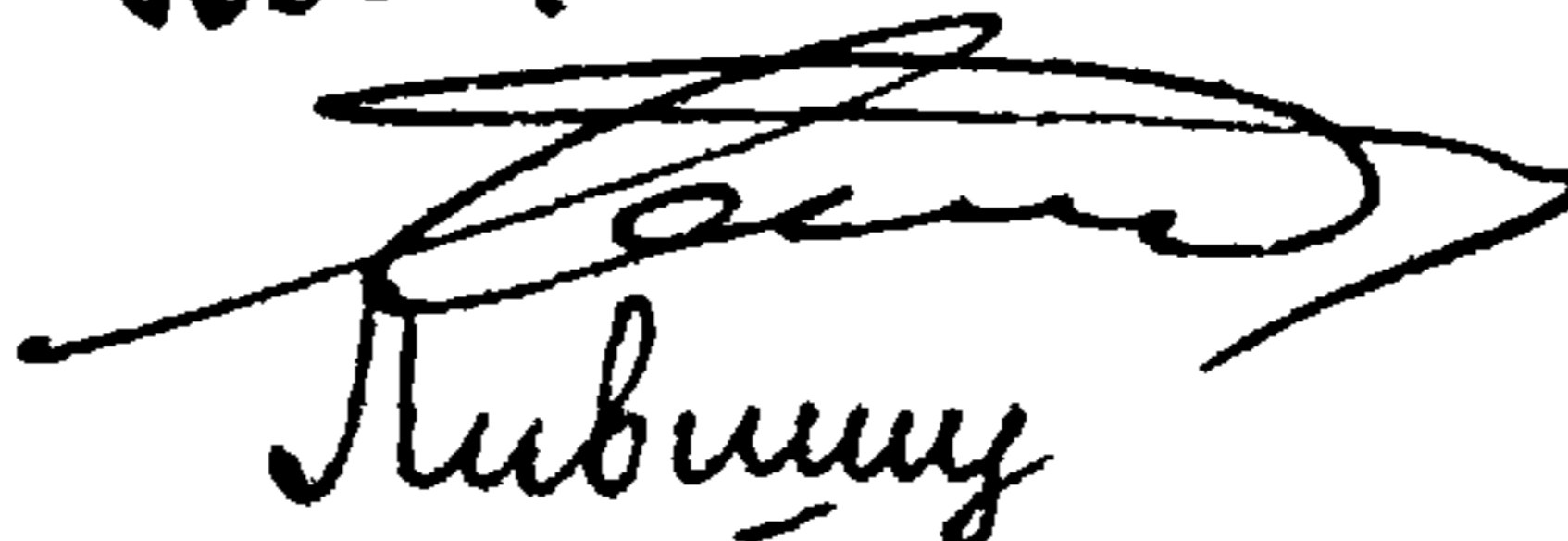
№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-285 т.10-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автоса- мосвалы (с учетом доработки)	100 м ³	0,52	14,4	7
2	I-628 К-1,2 т.ч.п.13 К-0,8 т.ч.п.54 т.10-104-е	Разработка вручную сухого грунта II груп- пы в котловане площадью до 5 м ² 0,86 х 1,2 х 0,8	м ³	4	0,83	3
3.	ц.№ 3 ч.1 стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,25х1,75 = 0,438	м ³	52	0,438	23

I	2	3	4	5	6	7
4	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100 мЗ	0,52	1,96	1
5	I-237 К-0, I т.ч.п.26 IO-35-ж	Погрузка на автомобили самосвалы раз- работанного грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 мЗ (для обратной засыпки) I3,9-(I2,86x0, I)	100 мЗ	0,52	12,614	7
6	I-237 IO-35-ж	Разработка недостающего грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на авто- самосвалы	100 мЗ	0,27	13,9	4
7.	Ц.№ 3 ч. I стр.28	Перемещение грунта II группы автосамо- свалами на расстояние до I км (для обратной засыпки) 0,25 x I,75	мЗ	79	0,438	35
8.	I-435 IO-49-д	Засыпка котлована оульдозером мощностью 800-100 л.с. с грунтом II группы с пере- мещением до 5 м	100 мЗ	0,63	1,65	1
9.	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	мЗ	16,0	0,43	7
10.	I-79I IO-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамоовками	100 мЗ	0,63	6,8	4
II.	I-750 К-0,6 т.ч. п.8I IO-I40-д	Планировка площадей ручным способом насыпных грунтов II группы	100 мЗ	1,04	3,84	4

1	2	3	4	5	6	7
12	I-817 10-146-д	Укрепление откосов земляного сооружения посевом трав вручную	100 м2	1,04	21,13	22
13.	26-520 38-29-б	Колодцы водопроводные круглые сбор- ные железобетонные в мокрых грунтах д=1,5 м при высоте рабочей части 1,8 м с горловиной д=0,7, высотой 0,3 м	шт. м3	4 7,92	90,88	720
14.	Ц.№ I ч.П Р.П п.394	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	0,37	9
16.	Ц.№ I ч. I стр.139 п.3264	Стоимость чугунных люков типа "Л"	шт.	4	16,1	64
17.	32-184 45-34-е	Устройство бульжной отмостки вокруг люков по песчаному основанию	м2	21,6	2,33	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

Тодия -

 Лившиц

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

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	№ единичн. расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы р.н.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	I-285 IO-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	I-628 К-1,2 Т.ч. п.13 К-0,8 Т.ч.п.64 IO-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	м ³	94	0,438	41
		0,25 x 1,75 = 0,438				
4	<u>I-364</u> IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	100м ³	0,94	1,96	2
5	<u>I-237</u> K=0,1 т.ч.п.26 <u>IO-35-ж</u>	Погрузка на автомоби- -самосвалы разработан- ного грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емк. 0,5 м ³ (для обрат- ной засылки)	100м ³	0,94	12,614	12
		13,9 -(12,86x0,1)				

1	2	3	4	5	6	7
6	I.237 т. IO-35-ж	Разработка недостающего грунта II группы экскаватором- прямой лопатой с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	0,02	18,9	I
7	Ц. I ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы автомобилями- самосвалами на расстояние до I км (для обратной засыпки) 0,25 x I,75 = 0,438	I м3	96	0,438	42
8	I-485 IO-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> IO-IOB-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	19,0	0,43	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. п. 8I</u> IO-I40д	Планировка откосов и полотна насыпей из грунтов II группы 6,4 x 0,6	100м2	1,039	3,84	4
I2	<u>I-8I7</u> IO-I46-д	Укрепление откосов земляных сооружений посевом трав вручную	100м2	1,039	21,13	22
I3	<u>26-520</u> 38-29-б	Колодцы водопроводные 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 : 2,5х2,5 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.№I ч.П Р П п.394	Стоимость деревянных вторыз крышек	м2	1,2	8,59	4
I6	Ц.№I ч.И стр.48 п.468	Поковки металлические для крышек	кг	25.2	0,87	9
I7	Ц.№I ч.И стр.139 п.3264	Стоимость чугунных люков типа "Л" (легких)	шт	4	16,1	64
I8	<u>32-184</u> 45-34-0	Устройство бульжной отмостки вокруг люков по песчанному основанию	м2	21,6	2,33	50

902-2-18

- 34 -

8919-05

I ----- 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 *Тобия*

Нач. сметного отдела

Составила:

Лившиц
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 гидроэлеватором)

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 преискуранта ценника и №№ позиций	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 стоимость в руб.		
							Обору- дования	Монтажных работ общая	в т.ч. зараб. плата
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: $\frac{4250 \times 6563}{4820}$	$\frac{6,563}{26,252}$	23148	868	436
2.	Доп. № 2 к 23-03-I п. 13-100	8	"	705	Нефтесборная труба с колонкой гр.5: $\frac{555 \times 587}{462}$	$\frac{0,587}{4,696}$	5640	-	-
3.	12-5I	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.	11,2 5,01	Монтаж привода	-	-	90	40
5	23-07 п 2-0251 I2-4191	4	шт	554 10,30 5,95	Задвижка ЗКЛПЭ-150-16 Ду=150 с электроприводом Гр5: 9,11+4,76x0,25 4,76x1,25	-	2216	41	24
6	2-0252 I2-4192	4	"	671 13,58 7,89	То же, Ду=200 Гр.5: 12+6,31x0,25 6,31x1,25	-	2684	54	32
7	26-435 с начисл.	0,6	т	1084,62	Гидроэлеватор Гр.5: 931x1,1165	<u>0,075</u> 0,6	-	651	-
8	29-03-19 п.6-012 30-839	4	шт	44,77 4,12 2,11	Трансмиссия для управ- ления задвижкой Ду 200 Гр.5: $\frac{33,5 \times 40}{32,2} \times 1,076$ 103x0,04 52,7x0,04	<u>0,04</u> 0,16	-	179 16	8
9	-"-	4	шт	33,5 3,50 1,79	То же, задвижкой Ду=150 гр.5: 103x0,034 52,7x0,034	<u>0,034</u> 0,136	134	14	7
				руб.	Итого		33822	2112	634

<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>	<u>10</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

								287	
--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

								1022	
--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

								421	
--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

								35502	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

									127
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

								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 ∅ 219х7	-	-	57	25
	Доп.к Ц.№ I ч. I п.1006	1,086	т	303	Стоимость	-	-	329	-

<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>	<u>10</u>
5.	I2-44	I,102	т	70,4 32,7	То же, ϕ 159x4,5	-	-	78	36
6	п.1002	I,146	"	347	Стоимость	-	-	398	-
7	I2-42	0,381	"	79,4 37,1	То же, ϕ 108x4	-	-	30	14
8	п.994	0,396	"	404	Стоимость	-	-	160	-
9	I2-38	0,119	т	119 58,4	То же, ϕ 50x4,5	-	-	14	7
10	п.984	0,123	"	519	Стоимость	-	-	64	-
11	Ц.№ I ч.П 468 I3-280	0,059	т	386,09 56,1	Листовая сталь для кожухов гр.5 (303+53,5)x1,083 51,8x1,083	-	-	23	8
12	I2-2	6	м	0,57 0,32	Труба водопроводная д=20	-	-	8	2
13	Ц.№ I ч. I разд.3 п. I4	6	"	0,3	Стоимость	-	-	2	-
14	I2-4428	8	шт.	1,74 1,01	Вентиль I548к Ду=20	-	-	14	8
15	Ц.№ I ч. III 105	8	"	0,83	Стоимость	-	-	7	-

902-2-18

- 39 -

8919-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	17-702 с начисл.	67	м2	0,494	Окраска труб масляной краской за 2 раза	-	-	33	-
17	14-235 с начислен.	0,059	т	7,68	То же, металлоконструкции	-	-	1	-
Итого						-	-	1392	102
Плановые накопления 6%								84	
Итого								1476	102

Общая сводка по смете

1. Оборудование	35502
2. Монтаж	2239
3. Трубопроводы	1476
Итого	39217

/ Главный инженер проекта *Тобич*

(Манкевич)

Начальник сметного отдела *[подпись]*

(Богуславский)

Составила *[подпись]*

(Куксова)

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 Единицы общий	Сметная стоимость в рублях		
							оборудования	монтажных работ	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Доп. № 2 к 23-03-1 п.13-099 3-2405	4	комп.	5787 217 109	Транспортер скребковый гр.5: $\frac{4250 \times 6563}{4820}$	<u>6,563</u> 26,252	23148	868	436
2.	" п.13-100	8	"	705	Нефтеcборная труба с колонкой гр.5 $\frac{555 \times 587}{462}$	<u>0,587</u> 4,696	5640	-	-

902-2-18

- 41 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	I2-5I	4,696	т	42,3	Монтаж трубы	-	-	199	87
4	I2-6270	8	шт	11,2 5,01	Монтаж привода	-	-	90	40
5	Доп. № 2 п. 23-03-1 п. 13-098 23-07 п. 3-0004 I2-4I94 K-1,25	8	шт	522 22,23 12,63	Донный клапан Ду=300 с Э/приводом ЭПВ-10 гр. 5: 285 237 19,7 10,1x0,25 10,1x1,25	0,246 1,966	4176	178	101
Итого						32964	1335	664	
На комплектацию 0,7%						231			
Транспорт 3%						996			
Заготовительно-складские расходы 1,2%						410			
Итого						34601			
Илимовые накопления 6% на гр. 9:							80		
Итого						34601	1415	664	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопроводы и прочие материалы</u>									
1	I2-47	1,281	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная ∅ 219х7	-	-	69	31
2	Цоп.к П. № 1 1.0.1.1.1.1.	1,33	т	303	Стоимость			403	
3	2-54	548	т	32,2 12,9	Распределительная труба ∅ 400 (426х7)			18	7
4	п.1015	0,57	т	283	Стоимость			161	
5	Ц. № 3 ч. П -46 18- D	0,059	т	386,09 56,10	Листовая сталь для кожухов гр.5: (303+53,5)х1,083 51,8х1,083			23	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			1	
Итого								704	41
Плановые накопления 6%								42	
Итого								746	41

 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Общая сводка по смете

1. Оборудование	34601
2. Монтаж	1415
3. Трубопроводы	746

Итого 36762

/ Главный инженер проекта *Тодур* (Манкевич)
 Начальник сметного отдела *[подпись]* (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.

№№ п/п	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
1.	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- II B	8	шт.	0,95	Вентиль I5 ч 8 бр $Dy=20$	8
4.	"- II B	8	"	1,67	То же, $Dy=32$	13
5.	I7-703	70	м ²	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	38

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-104	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 *Манди*

(Манкевич)

Начальник сметного отдела

(Богуславский)

Составила

Манди

(Кукова)

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. №№ един. расц.	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	
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 $\varnothing 38 \times 2,5$ гр. 2,38-I,15+0,43	50	
3.	Ц.№ I ч.Ш-II3	8	шт.	0,95	Вентиль 15 ч 8 бр Ду=20	8	
4.	"- II4	12	шт.	1,34	То же, Ду=25	16	
5	23-699	4	шт.	26,2	Конденсатоотводчик Ду=25 45 ч 9 нж2	105	
6	17-703	60	м2	0,548	Окраска труб масляной за 2 раза	33	
7	23-104	450	м	0,03	Испытание системы	14	
руб.						Итого	696

902-2-18

- 49 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7
		руб.			Накладные расходы 14,9%	104
		"			Плановые накопления 6%	48
		"			Пуск и регулировка 1%	8

		руб.			Итого	856

/ Главный инженер проекта *Тобия* - (Манкевич)
Начальник сметного отдела *М.А.М.* (Богуславский)
Составила *М.А.М.* (Куксова)

С М Е Т А № 8

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

Электросиловое оборудование

Составлена в ценах
I/I-1969 г.
Основание: черт. № ЭЛ-1

Сметная стоимость 3,6 т.р.

В том числе:

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

№ п/п	№ Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Колич- ество	Едини- ца из- мере- ния	Цена: едини- цы 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 общая	в т.ч. зар. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Оборудование и его монтаж

I.	I5-04, ч. I I8-I55 8-6242	4	шт	I3,8 6,02 I,37	Пост управления кнопоч- ный типа КУ-92-ВЗГ		55	24	5
2.	То же, I8-I56 8-6242	8	"	I8,3 6,02 I,37	То же, КУ-93-ВЗГ		I46	48	II
3.	То же, I8-248 8-6330	8	"	20,6 6,65 I,62	Универсальный переключ- атель т.УП-5802-С225		I65	53	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Калык. № 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	I85	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	I2	шт	4,5	Коробка клеммная КК-У-6II				54	
8. То же, I-577	I2	"	,53	Профиль монтажный К - 238				6	
9. Ценика № I ч. I стр. 104	83	м	0,65	Труба стальная водогазо- проводная диам. 40				54	
10. То же	II	"	0,4I	То же, диам. 25 мм					

902-2-18

- 50 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. То же		31	м	0,3	То же, диам. 20 мм			9	
Итого:								141	
Транспортные и прочие расходы по поз. 6 и 7 = 10,7%								7	
п. 8 = 14,6%								1	
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 - 532			10	1	
I3. II-I592	12	шт.	8,02 4,28	Коробка ККУ - 6II			96	51	
I4. 8-I477	0,09	100 шт.	79,3 20	Стойка кабельная К - 150			7	2	
I5. 8-I482	0,27	"	9,3 1,53	Полка кабельная К - 16II			3	1	
I6. 8-I476	0,14	т	432 81,8	Металлоконструкции			60	11	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	8-4317	0,8	100 м	186 49,3	Труба стальная водога- зопроводная диам. 40 в готовой траншее			149	39
18.	8-4316	0,4	"	157 45,1	То же, диам. 25 мм			63	18
19.	8-4395	0,28	100 м	16,8 6,57	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы сеч. до 2,5 мм ²			5	2
20.	8-4403	0,92	"	2,37 1,31	То же, последующий сверх четырёх сеч. до 2,5			2	1
21.	8-4715	0,22	"	54,4 14,2	Шины заземления в зда- нии сеч. до 100 мм ²			12	3
Итого:								407	129
Плановые накопления - 6%								24	
ИТОГО:								431	129
<u>IV. Строительные работы</u>									
22.	I-610 I-611	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 -

733

4. Строительные работы -

92

ВСЕГО по смете:

3607

/ Главный инженер проекта *Тодиев*

Нач. сметного отдела

/ Составила:

Ешол 

/ Манкевич /

/ Богуславский /

/ Семенова /

902-2-18

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	№ преискуранта, ценника и № позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах Единицы общий	Сметная стоимость в рублях		
							Оборудования	Монтажных работ	общая в т.ч. зар. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Оборудование и его монтаж

1.	I5-04 ч. I I8 - I55 8 - 6242	4	шт.	I3,8 6,02 I,37	Пост управления кнопочный взрывозащитный типа КУ-92-ВЗГ		55	24	5
2.	То же I8-I56 8-6242	8	"	I8,3 6,02 I,37	То же, КУ - 93-ВЗГ		I46	48	II
3.	То же, I8-243 8 - 6330	8	"	20,6 6,65 I,62	Универсальный переключатель типа УП-5802-С225		I65	53	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Калък. №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-3I4	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>									
I2. 8-636I		29	кг	0,36 0,05	Коробка ответвительная У 522			10	I
I3. II-I592		I2	шт	8,02 4,28	Коробка клеммная КК У 6II			96	5I
I4. 8-I477		0,09	I00 шт	79,3 20	Стойка кабельная к - I50			7	2
I5. 8-I482		0,27	"	9,3 I,53	Полка кабельная к I6I/II			3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6.	8-1476	0,14	т	432 81,8	Металлоконструкции			60	11
I7.	8-4317	2,8	100 м	186 49,3	Труба стальная водогазопро- водная диам. 40 мм в гото- вой траншее			428	113
I8.	8-4316	0,4	"	157 45,1	То же, диам. 25 мм.			63	18
I9.	8-4395	0,28	"	16,8 6,57	Затягивание провода в про- ложенные стальные трубы сеч. 2,5 мм ²			5	2
20.	8-4403	2,42	"	2,37 1,31	То же, последующий			6	3
21.	8-4715	0,22	"	54,4 14,2	Шины заземления в здании сеч. до 100 мм ²			12	3
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	мЗ	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

СВОДКА ЗАТРАТ

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

/ Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
/ Составила

Тодич
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- чест- 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	в т.ч зар. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Материалы, не учтенные ценником

1.	15-04 ч.П 3-681	1	шт	51	Ящик распределитель- ный Я-3161-24			51	
2.	15-04 ч.П 3-670	1	"	13	Ящик ЯТП-0,25 с пони- жающим трансформа- тором			13	
3.	Ценник № I ч.У стр.303	7	"	11,8	Арматура ВЗГ-150 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	0,36	Провод марки ПРКС сеч. 1,5 кв.мм			4	
13.	Ценник № I ч.У стр.104	104	м	0,8	Труба стальная водо- газопроводная диам. 20 мм			8I	

Итого:

256

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Транспортные и прочие расходы по п.п.											
								I	3		
								2	I		
								6,7 и 8	I		
								12			
								Плановые накопления - 6%		16	
								Итого:		277	
Ш. Монтаж материалов, не учтенных ценником											
I.	8-6148	I	шт	6,69 2,81	Ящик типа Я-3161-24				7	3	
2.	8-7088	I	"	3,31 1,17	Ящик ЯТП-025 с пони- жающим трансформато- ром				3	I	
3.	8-7001	2	"	0,65 0,17	Выключатель в нор - мальном исполнении				I	I	
4.	8-7008	I	"	2,33 0,35	То же, в герметиче - ском исполнении				2	I	
5.	8-7006	I	"	0,67 0,16	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 водогазопроводные 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:								633	

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

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Монтажных работ	356
2. Материалы	277

Итого:

/ Гл. инженер проекта	<i>Тодич</i>	/ Манкевич М.Н. /
Нач. сметного отдела	<i>[Signature]</i>	/ Богуславский А.З. /
/ составила:	<i>Ефол</i>	/ Семенова 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-18

Составлено в ценах с 1.1-1969 г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 3,44 тыс.руб.
Строительный объем 105 м³
Стоимость I м³ 32,75 коп.

№№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. №№ един. расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость един. (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬI. Земляные работы

I.	I-403 I-404 IO-48-г К-2 К=1,15 т.ч. п.39	0,12	100 м ³	6,15	Разработка грунта I группы (растительного) бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 30 м (2,41+1,47x2)x1,15	I
	I-284 IO-38-е т.ч.п.26	0,12	100 м ³	10,53	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы II,6-(10,72x0,1)	

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц. № 3 ч. I стр. 28	12,0	м ³	0,35	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25x1,40	4
4.	I-363 IO-44-е	0,12	100 м ³	1,64	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т	I
5	I-285 IO-38-ж	0,71	100 м ³	14,4	Разработка грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	IO
6	Ц.З ч. I стр. 28	71,0	м ³	0,438	Перемещение сухого грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25x1,75	3I
7	I-I40 IO-29-б	0,05	100 м ³	85,0	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	4
8	I-364 IO-44-ж	0,71	100 м ³	1,96	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	I
9	I-237 IO-35-ж т.ч. п. 26 K=0,1	0,69	100 м ³	12,614	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы I3,9-(I2,86x0,1)	9
IO	Ц.З ч. I стр. 28	69	м ³	0,438	Перемещение грунта II группы на расстояние до I км 0,25x1,75	30

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
11.	I-435 I-436 IO-49-д K=I	0,21	100 мЗ	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.	I-611 IO-IO3-6	48	мЗ	0,43	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений под фундаменты и подсыпка под полы	20
13.	I-791 IO-141-д	0,21	100 мЗ	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.	II-28 I9-2-а	1,17	мЗ	7,17	Установка блоков ленточных фундаментов объемом до 0,4 мЗ	8
15.	II-29 I9-2-6	10,66	мЗ	4,24	То же, объемом более 0,4 мЗ	45
16.	КСЦ ч. I п. 153	1,17	мЗ	34,6	Стоимость бетонных блоков из бетона M-100 объемом менее 0,5 мЗ	40
17.	"-" п. 152	10,66	мЗ	33,2	То же, объемом 0,5 мЗ	354
18.	КСЦ прилож. 2 п. I	0,047	т	173,4	Арматура товарная из стали класса А-I 170x1,02	8
			руб.	Итого по II разделу		455

<u>I</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>I6-39</u> 25-6-а	10	м2	0,37	Уплотнение грунта щебнем под каналы	4
20.	<u>I6-43</u> 25-6-д	1,04	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	24
21.	<u>I3-41</u> 21-7-д	1,5	м3	26,64	Стены каналов и прямков из кирпича глиняного обыкновенного	40
22.	<u>I2-69</u> 20-9-ж с попр.на марку бетона	0,73	м3	29,02	Укладка бетона М-100 под верху кирпичных стенок канала 31,05-(22,80-20,80)х1,015	21
23.	<u>I2-42</u> 20-5-в	0,114	т	309,0	Установка закладных и накладных деталей в каналах	35
24.	<u>I4-54</u> 22-8-с	0,271	т	33,1	Перекрытие каналов листами из рифленой стали	9
25.	Ц.И ч.П п.122-а	0,271	т	290	Стоимость конструкции	79
26.	Ц.И ч.П п.394	0,6	м2	3,59	Перекрытие каналов деревянными щитами	2
			руб.	итого по III разделу		214

 I 2 3 4 5 6 7

Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

IV. С т е н ы

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 0,3 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

I	2	3	4	5	6	7
<u>У. Покрытие и кровля</u>						
34	<u>II-260</u> I9-I3-Г	I7	шт.	I,10	Укладка плит покрытий площадью до 2 м ² в одноэтажных промышленных зданиях высотой до 15 м по стропильным конструкциям весом до 10 т	I9
35	КСЦ ч.П п. I654 р. I	I7	шт.	5,97	Стоимость конструкций из бетона М-200 марки ШИ-2 серия ПК-01-88	101
36	<u>I6-600</u> 2Б-10-В	0,255	100 м ²	I4,5	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 80 мм	4
37	КСЦ	262,65	м ²	I,73	Стоимость пенобетонных плит толщ. 80 мм, объемным весом 600 кг/м ³ 2I,60x0,08 =	454
38.	<u>I6-628</u> 26-II-Д	0,36	100 м ²	68,33	Выравнивающая стяжка покрытия литая асфальтовая по плитному утеплителю	25
39.	<u>I6-553</u> <u>I6-563</u> 26-6-В прим.2	35,72	м ²	3,29	Кровля рулонная плоская 4-х слойная из гнилостойкого рубероида на битумной мастике по готовому основанию 3,36-0,07	II8
40.	<u>I5-I67</u> 23-24-Г	27	м	2,7	Деревянный карниз при откосе карниза более 500 мм	73

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
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>13-48</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 II. Проемы</u>						
43	<u>15-236</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. II р. II 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. II р. II ч. I7	4,04	м2	10,6	Стоимость олоков	43
47	Ц. I ч. I п. 527	I	комп.	5,23	Скобяные изделия для дверей входных в здание, однопольных	5

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
48	Ц.И ч.И п.530	1	комп.	1,53	То же, для внутренних дверей	2
49	<u>15-210</u> 23-29-х	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.И ч.И п.544	3	комп.	5,23	Скобяные изделия для двухстворных окон с двойными переплетами	16
51	<u>17-888</u> 27-70-а т.ч.п.3 К=2 прим.5	4,86	м2	2,10	Остекление деревянных стеновых переплетов в пром. здании оконным 3-м стеклом 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 ы</u>						
54	<u>16-39</u> 25-6-а	12,01	м2	0,57	Уплотнение грунта щебнем	4
55	<u>16-43</u> 25-6-д	1,14	м3	23,54	Подстилающий слой из бетона М-100	27

902-2-18

- 71 -

8919-05

<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	0,376	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> 27-23-а	75,8	м2	0,51	Простая штукатурка внутренних стен по кирпичу известковым раствором	38
64	<u>17-632</u> 27-54-3	84,55	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	0,13	Простая масляная окраска по дереву дверных блоков, подготовленных под вторую окраску, белилами с добавлением колера в каменных стенах	
69	-"-	5,45	м2	0,13	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
Ж. <u>ПРОЧИЕ РАБОТЫ</u>						
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

902-2-18

- 73 -

8919-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
72	<u>32-341</u> 45-58	0,214	100 м2	146,82	Устройство щебеночного основания толщиной 100 мм	31
73	<u>32-337</u> 45-57-a	0,214	100 м2	79,53	Асфальтовое покрытие по щебеноч- ному основанию	17
74	<u>13-323</u> 21-24-a	1,76	м2	10,09	Устройство крыльца с входной пло- щадкой	18
75	<u>16-103</u> <u>16-110</u> 25-12-3 25-12-0	1,76	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.	I. Земляные работы	115
"	II. Фундаменты	455
"	III. Каналы	214
"	(в т.ч. металлоконструкции)	(88)
<hr/>		
руб.	Итого	784
"	Накладные расходы на строительные работы 16,5%	115
"	Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	7
<hr/>		
	Итого	906
"	Плановые накопления 6,0%	54
<hr/>		
руб.	Всего по подземной части	960

I 2 8 4 5 6 7

Б. Надземная часть

руб.	IV. Стены	741
"	V. 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

Годия

Лившиц

(Мамкович М.Н.)

(Богуславский А.В.)

(Лившиц 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 $t - 30^{\circ}$

№№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. №№ един. расц.	Коли- чество	Един. измере- ния	Сметная стоимость единиц (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
					при $- 30^{\circ}$	
I	23-76	13,5	м	4,82	Трубы стальные бесшовные д-159х4,6	65
2	23-46	23	м	0,79	Труба водопроводная д=20	18
3	Ц. № I ч. III-IIЗ	7	шт.	0,95	Вентиль 15 ч 8 бр Ду=20	7
4	23-638	2	"	2,18	Термометр с оправой	4
5	23-687	1	"	4,18	Манометр ОБМ-100	4
6	23-673	1	"	5,83	Воздухосборник \varnothing 159х4,5	6
7	17-703	8	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	4

9(2-2-18

-77-

8919-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
8	23-104	36,5	м	0,03	Испытание системы	1
Итого						109
			руб.		Накладные расходы 14,9%	16
			"		Плановые накопления 6%	8
			"		На пуск и регулировку 1%	1
Итого при $t - 30^{\circ}$						134
при $t - 20^{\circ}$						
И с к л ю ч а е т о я :						
9	23-76	13,5	м	4,82	Труба ϕ 159x4,5	65
Д о б а в л я е т о я						
10	23-76	10	м	4,82	Трубы ϕ 159x4,5	48
Итого при $t - 20^{\circ}$						117

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

При $t - 40^{\circ}$

Исключается:

23-76	13,5	м	4,82	Труба $\varnothing 159 \times 4,5$	65
-------	------	---	------	------------------------------------	----

Добавляется:

23-76	17	м	4,82	-"-	82
-------	----	---	------	-----	----

Итого при $t - 40^{\circ}$ 151

/ Главный инженер проекта *Тобул* (Манкевич)
 Начальник сметного отдела *[Signature]* (Богуславский)
 Составила *[Signature]* (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.	23-76	9	м	4,82	Труба ϕ 159x4,5	43
2.	23-46	21	"	0,79	Труба 20	17
3.	23-47	5	"	0,96	То же, 25	5
4.	Ц. № I ч. III -II4	4	шт.	1,34	Вентиль 15 ч 8 бр Ду=25	5
5.	п. 113	3	"	0,95	То же, Ду=20-	3
6.	23-698	1	"	19,8	Конденсатоотводчик Ду=20 45 ч 9 нжт с трубной обвязкой и вентиль	19
7.	23-687	2	"	4,18	Манометр ОБМ-100	8

I	2	3	4	5	6	7
8	23-153	I	шт.	13,8	Клапан редукционный Ду=25 I8 Ч 2 бр	14
9	23-156	I	шт.	8,24	Клапан предохранительный I7 ч 3 бр Ду=25	8
10	I7-703	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 ϕ 159 x 4,5	43
					Д о б а в л я е т с я :	
13	23-76	7	м	4,82	Труба ϕ 159 x 4,5	34
			руб.		Итого при $t - 20^{\circ}$	148

902-2-18

8919-05

I	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

Тобия



(Манкевич)
 (Богуславский)
 (Куксова)

902-2-18

- 83 -

8919-05

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. 1			13,6					13,6	
5.	I5-04 ч.И I2-108 I-307 8-673I	Реле промежуточное ПЗ - 6	" 8	8,1	4,1	1,27	0,46	24,8	32,8	10,16	8,68	
6.	I5-04 ч.И I2-254 ч.П I-297 8-673I	Реле времени типа РВП - 2	шт. 1	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 8-673I	Реле счета импуль- сов РСИ - I	" 1	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	0,83	0,12	122	19,6	7,92	2,88	

902-2-18

- 84 -

8919-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	I5-05 ч. I II-04I I-350 8-6730	Трансформатор типа ТБС - 2 - 016	шт.	1			8,1	0,48	0,19		8,1	0,48	0,19
10.	I5-04 ч. I 03-002 03-016 03-024 I-I43 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.	I5-04 ч. П I-378	Клапаны	шт	45			0,9				40,5		
12.	I5-04 ч. П I-348	Таблички	"	15			0,25				3,75		
		Блок управления по черт. 30-7	шт	1									
13.	I5-04 ч. П I-014	Плита асбоцементная разм. 1500 x 600	шт	1			10,2				10,2		
14.	I5-04 ч. I I2-108 I5-04 ч. П, I-307 8-6731	Реле промежуточное ПЭ - 6	"	8	3,1	4,1	1,27	0,46	9,3	12,3	3,81	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	"	13	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	"	1		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 добавоч- ное ИЗ -I5 I5	"	1	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

I	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-001	Плита асбоцементная разм. 500x600	шт	4		3,4					13,6	
23.	I5-04 ч. I I3-062 I-307 8-673I	Реле промежуточное РП - 256	"	8	10	4,1	1,27	0,46	80	32,8	10,16	8,68
24.	I5-04 2 8-816 I-210	Кнопка управления КУ - 12I - I	"	8	0,8	1,85	0,6	0,27	6,4	14,8	4,8	2,16
25.	I5-04 ч.П I-378	Клемма	"	80		09					72	
26.	I5-04 ч.П I-348	Таблички	"	6		0,25					1,5	

902-2-18

87

8919-05

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

27. Калък. СВКП 15-04 ч.П 1-377	Блок управления БНХ-9111-23АЗ	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 комплектную регулировку аппаратуры надбавки 8% от оборудования

99,68

Итого: 1245,96 840,58

ВСЕГО: 2086,49 159,6 71,79

/ Составила:

Е.Ю.Л.

/ Семенова /