

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-3

НЕФТЕЛОВУШКА

ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НА РАСХОД ВОДЫ 110 л/сек

АЛЬБОМ IV/69
СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

8303-05
Цена 0-95

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Сивильная ул., 22

Сдано в печать $\overline{X7}$ 1981 г.
Возра № 12291 Тираж $\overline{50}$ экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-3

8303-05

Нефтеловушка из сборных железобетонных элементов на расход 110 л/сек

Альбом IV/69

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - технологическая часть
Альбом II - строительная часть
Альбом III - строительные изделия
Альбом IV/69 - с м е т ы

Разработан:
Государственным проектным
институтом "Совзводоканал-
проект"

Альбом IV/69
Введен в действие
приказом по институту № 124
"Совзводоканалпроект"
от 11/IV/1969г.

/ Главный инженер института

И. Михань

(Назаров И.А.)

/ Главный инженер проекта

Т. Миневич

(Миневич М.Н.)

/ Нач. сметного отдела

А.В. Богуславский

(Богуславский А.В.)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва - 1969 год

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
I. Пояснительная записка _____	3.
2. Объектная смета _____	4.
3. Смета № 1 на нефтеловушку _____	6.
4. Смета № 2 на колодец для удаления осадка гидроэлеватором _____	18.
5. Смета № 3 на колодец для удаления осадка через донные клапаны _____	21.
6. Смета № 4 на обогрев нефтеловушки _____	23.
7. Смета № 5 то же _____	25.
8. Смета № 6 на монтаж оборудования при удалении осадка через донные клапаны _____	27.
9. Смета № 7 на монтаж оборудования при удалении осадка Гидроэлеватором _____	30.
10. Смета № 8 на монтаж электрооборудования и автоматики при удалении осадка гидроэлеватором _____	34.
II. Смета № 9 то же, что при удалении осадка через донные клапаны _____	40.
12. Калькуляция № 1 _____	46.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта нефтедевушки из сборных железобетонных элементов производительностью 110 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 - 8,8%
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-1969г. и действующим прейскурантом оптовых цен.

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту нефтеловушки из сборных жел.бет.элементов
на расход воды 110 л/сек
Составлена в ценах 1/1-1969г.
для 1 территориального р-на

№№ п/п	№№ смет и сметно- финан- совых расче- тов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Техно- эконо- мические показатели
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	Оборудова- ние при- способле- ний, ин- струмен- тов и производ- ст. инвен- таря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Вариант с удалением осадка через донные клапаны</u>								
1	1	Нефтеловушки	22,242	-	-	-	22,242	<u>емк. 1014м³</u> 2Ip.03к.
2	3	Колодцы	0,507	-	-	-	0,507	
3	4	Обогрев	0,41	-	-	-	0,41	
	5		0,45				0,45	
4	6	Технологическое оборудование	-	1,02	23,01	-	24,03	
5	8	Электрооборудование, авто- матика и электроосвещение	0,509	0,767	8,545	-	4,821	
		Итого:	<u>23,668</u>	1,787	26,555	-	<u>52,01</u>	
			23,708				52,05	

<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>
<u>П. Вариант с удалением осадка гидроэлеватором</u>								
6	1	Нефтеловушка	22,242	-	-	-	22,242	<u>1014м3</u> 21р93к
7	2	Колодцы	0,823	-	-	-	0,823	
8	<u>4</u>	Обогрев	<u>0,41</u>	-	-	-	<u>0,41</u>	
	5		0,45				0,45	
9	7	Технологическое оборудование	-	1,55	22,96	-	24,51	
10	9	Электрооборудование, автоматика и электроосвещение	0,539	0,779	8,545	-	4,863	
<u>Итого</u>			<u>24,014</u> 24,054	<u>2,329</u>	<u>26,505</u>	-	<u>52,848</u> 52,888	

Примечание: В числителе указана стоимость с обогревом при теплоносителе вода 150-70°C, в знаменателе указана стоимость с обогревом при теплоносителе пар Р-40 атм.

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Рук. сметной группы

Тодер
Мед
ЗКучиненко

(Манкевич М.Н.)
(Богуславский А.В.)
(Кузнецова З.А.)

С М Е Т А № 1

к типовому проекту нефтеловушки из оборных железобетонных элементов
производительностью 110 л/сек.

Общестроительные работы

Составлено в ценах
с I-I-1969г. для
I-го территориаль-
ного района

Подчета объемов работ
по чертежам № АС-1 по
АС-18

Сметная стоимость 22,24 тыо. руб.

Емкость 1014 м³

Стоимость 1 м³ - 21 руб.93 к

№	№ единич. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Стоимость един.	Кол-во	Общая сметная стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-285 10-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м ³ с пог- рузкой на автомобили-самосвалы	100м ³	14,4	18,81	271
2.	Цен.М1 Ч.1 К=1 стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями- самосвалами на расстояние до 1 км 0,25х 1,75=	м ³	0,438	1881	823

902-2-3

-7-

Л. 30

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-I40 ----- IO-29-6	Срезка недобора грунта II группы в рыемках, разработанных механизированным способом	100м3	85	1,42	121
4.	I-364 ----- IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до 10 т	100м3	1,96	13,81	37
5.	I-237 ----- IO-35-ж т.ч. п.26 K=0,1	Разработка грунта II группы экскаватором прямой-лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы / для обратной засыпки/ 13,9- /12,86 x 0,1/	100м3	12,614	6,07	77
6.	Цен.ж 3 ч.1 K=1 стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км 0,25x 1,75	м3	0,438	607	266
7.	I-435 I-436 K=1 IO-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м 1,65 + 0,69	100м3	2,34	4,87	11
8.	I-611 ----- IO-103-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,43	120	52

902-2-3

-8-

1303-05

1	2	3	4	5	6	7
9. I-79I 10-14I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	6,8	4,87	33	
Итого по I разделу			руб.			1691
II. Бетонные и железобетонные конструкции а/ монолитные						
10. I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	23,54	62,0	1459	
11. I2-I52 20-22-б с поправ. на м.б. и водо- непр. Ц. №1 ч. IY т.ч. п. I9 таб. 2	Днище плоское железобетонное из бетона М-200, МРз-150, В-6 33,93-/28,40-24,60/хI, ОI 5+ + /3,2хI, ОI 5/хI, О2=	м3	33,38	116,4	3885	
12. Цен. №1 ч. П р. IY п. 29	Арматура товарная из стали класса А-I	т	165	3,462	571	
13. -" п. 30	То же из стали класса А-II	т	173	1,996	345	
14. -" п. 31	То же из стали класса А-III	т	193	1,65	318	

902-2-3

- 9 -

8303-05

I.	2	3	4	5	6	7
I5.	I2-I56 ----- 20-22-е	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-100 36,47- /28,40-20,80/хI,02	м3	28,72	10,7	307
I6.	II-497 ----- I9-32-а	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщ. 150 мм из бетона М-200, МРз-I50, В-6 66,34- /29,60-25,60/хI,0I5+ + 3,20хI,0I5/хI,02=	м3	65,59	7,5	492
I7.	Цен.м I ч.П р. IY п.4I	Арматура товарная из стали класса А-I	т	16I	0,004	I
I8.	-"- п.42	То же, из стали класса А-II	т	169	0,73	I23
I9.	Цен.м I ч.П отр. I6 т. I4	Стоимость закладных деталей/дн-ща и мон.участков стен/	т	268	I,52	407
20.	Цен.м I ч. IY т. ч. п. 336	Металлизация закладных деталей	т	174	I,52	264
2I.	I2-28 ----- 20-3-в	Монолитные железобетонные опорные плиты привода из бетона М-200 28,18+ /23,20-2I,90/хI,0I5	м3	29,50	0,4	I2

902-2-3

-10-

8303-05

1	2	3	4	5	6	7
22.	Цен. № I ч. II р. IY п. 5	Арматура товарная из стали класса А-I	т	159	0,001	1
23.	- " - п. 6	То же, из стали класса II-II	т	168	0,057	10
24.	Цен. № I ч. I р. XII п. I 32	Добавляется стоимость жидкого стекла в железобетонных кон- струкциях / по поз. II, I6 из расчета 14,7 кг/стекла на I м3 жел. бетон/	т	61,8	1,821	113
Итого по разделу II						8308
б/ оборные						
25.	II-482 I9-32-6	Установка панелей стен пло- щадью до 9 м2 в емкостных оборудованиях канализ.	м3	21,63	40,0	865
26.	КСЦ ч. III п. 463I	Стоимость оборных железобетон- ных панелей из бетона М-200 МРз-150, В-6	м3	49,88	34,78	1736
50,90 - I,0x I,02=						
27.	КСЦ ч. III п. 4255	То же, панелей щелевых ПС-2'-4, ПС-22-I МРз-150	м3	0,04	3,76	338
88,0 + I,0x2xI,02						

I	2	3	4	5	6	7
28.	КСЦ ч.Ш п.4255 с поправ. на Мрз	То же, плит П0-59-12 из бетона М-200, МРз-150 88,0 + 1,0 × 2 × 1,02	м3	90,04	1,46	131
29.	КСЦ прилож.2 п.1	Арматура товарная из стали класса А-I 170 × 1,02	т	173	0,372	64
30.	"-" п.2	То же, из стали класса А-II 180 × 1,02	т	184	2,848	524
31.	"-" п.3	То же из стали класса А-III 190 × 1,02	т	194	0,563	109
32.	"-" п.10	То же, проволока холодно-кату- тая В-I 2,10 × 1,02	т	214	0,119	25
33.	"-"	Закладные оцинкованные детали 300 × 1,02 + 174	т	480	1,17	562
34.	II-493 ----- I9-32-н	Установка лотков сечением 0,5 м3 в емкостных сооруже- ниях канализации	м3	31,88	1,0	32
35.	КСЦ ч.Ш п.4649 К-I	Стоимость сборных железобе- тонных конструкций из бетона М-200 МРз-150, весом 1,3 т 72-1,0 × 1,02	м3	70,98	1,0	71

902-2-3

-12-

3303-05

I	2	3	4	5	6	7
36. КСЦ прил.2 п.1	Арматура товарная из стали класса А-I	I70xI,02	т	I73	0,07	I2
37. КСЦ прил.2 п.2	То же, из стали класса А-II	I80xI,02	т	I84	0,024	4
38. II-28 I9-2-a	Установка блоков бетонных отде- биков объемом до 0,4 м3		м3	7,17	0,45	3
39. КСЦ ч.1 п.154	Стоимость конструкций из бетона М-100		м3	35,9	0,45	I6
40. II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия в емкост- ных сооружениях канализации		м3	II,75	I4,69	I73
41. КСЦ ч.II п.1652	Стоимость плит ПК-5 серия ПК-01-106		м3	75,0	I4,69	II02
42. Цен. №I ч.1 р. XII п.152	Добавляется стоимость жидкого стекла железобетонных кон- струкций из расчета I4,7 кг стекла на I м3 железобетона		т	6I,8	0,626	39
	Итого по б/		руб.			5806
	Итого по II разделу		"			I4II4

I	2	3	4	5	6	7
Ш. Изоляционные работы						
43. 37-474 ----- 57-3-ж	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя	10 м2	4,21	28,3	119	
44. 37-454 ----- 57-1-г	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности колодной асфальтовой мастикой в 3 слоя общей толщ. 15 мм	м2	2	501	1002	
45. 12-157 ----- 12-159 20-23-в	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 10 мм с подготовкой поверхности 1,58- 0,42x2	м2	0,74	56,8	42	
46. 12-157 ----- 20-23-в	То же, при толщ. слоя 20 мм	м2	1,58	14,0	22	
47. Цен. М1 Ч. I р. XII п. I 52	Стоимость жидкого стекла при торкретштукатурке / 14,7x14,5/x0,001	т	61,8	0,213	13	
Итого по Ш разделу		руб.				1198

902-2-3

-14-

8303-05

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

IV. Metalлоконструкции

48.	I4-50 22-8-в K=I, I5	Монтаж металлического ограждения 26, I + /7,7+I3,6/x0, I5	т	29,30	I, I2	33
49.	Цен. № I ч. II п. 452	Стоимость металлоконструкций	т	239	I, I2	268
50.	I4-54 22-8-о	Монтаж стальных конструкций из рифленой стали	т	33, I	0, I29	4
5I.	Цен. № I ч. II п. I22-а	Стоимость конструкций	т	290	0, I29	37

Итого по IV разделу

руб.

342

V. Прочие работы

52.	I5-79 23-I2-а	Установка деревянной перемыч- ной доски 300x200 мм	м2	0.45	4,7	2
53.	Цен. № I ч. IY т.ч. прим. 336 Цен. № I ч. I р. I п. 75	Оцинкованные болты и гайки для крепления досок 3I4 + I74	т	488	0,004	2

902-2-3

- 15 -

2303-05

1	2	3	4	5	6	7
54.	I2-43 I2-44 ----- 20-6-а	Подшивка лотка цементным раствором средней толщ. 30 мм 0,55 + 0,24	м2	0,79	3,5	3
55.	I6-506 ----- 26-3-в	Покрытие нефтеловушки из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля	м2	2,05	221	453
56.	Цен. № I ч. IY т. ч. п. 336 ЦИч1 п. 77	Оцинкованные анкерные болты для крепления асбестоцементных листов 430+ I74	т	604	0,072	43
57.	I4-265 ----- 22-52-ж	Окразка масляным составом за 2 раза щитов, ограждений и закладных деталей	т	10,5	1,28	13
58.	I6-629 ----- 26-II-е	Выравнивающая стяжка покрытия литая асфальтовая по железобетонным плитам	м2	0,46	69,2	32
59.	I2-I6I ----- 20-23-г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	1014	142
Итого по У разделу			руб.			690

тр

902-2-8

-16-

8303-05

**СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
ПО СМЕТЕ № I**

Накладные расходы и
плановые накопления
на строительные работы $K=I,165 \times I,06 = I,2349$
на металлоконструкции $K=I,083 \times I,06 = I,1480$

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Колич.	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стои- мость (руб.)		Удель- ный вес кон- струк- тивных элемен- тов и видов работ
				Прямых затрат	С накладны- ми расхода- ми и план. накоп.	Прямых затрат	С накл. расх. и план. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	2023	1691	2088	0,84	1,03	9,35
II	Бетонные и железобетон- ные конструкции							
	а) монолитные	м3	197	8308	10260	42,17	52,08	45,92
	б) сборные	м3	56,14	5806	7170	103,42	127,71	32,54
III	Изоляционные работы	м2	855	1198	1479	1,40	1,73	6,62

902-2-3

-17-

8303-05

<u>I</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>
IУ	Металлоконструкции	т	1,25	342	398	278,6	814,4	1,76
У	Прочие работы	руб.	-	690	852	-	-	8,81

Всего по смете руб. - 18035 22242 100%

Стоимость 1 мЗ = $\frac{22242}{1014} = 21,93$

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

Начальник сметного отдела *Богуславский* (Богуславский А.В.)

/ Составила: *Зотова* (Зотова М.М.)

эм

С. М. Е. Т. А № 2

К типовому проекту нефтеловушки из сборных жел.бет. элементов на расход воды 110 л/сек

Колодцы для удаления осадка гидроэлеваторами

Составлено в ценах
с I/I-1969г.

Сметная стоимость 0,8 т.р.

для I территориального р-на
Подчет объемов работ по чертежам № №902-2-3

№№ п/п	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. измер!	Коли- чест- во	Стоимость	
					единица р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	<u>26-520</u> 38-29-б	Колодцы водопровод- ные, круглые, сбор- ные жел.бетон. в мокрых грунтах	м3	1,91	90,88	174
2	<u>26-522</u> 38-29-г	Колодцы водопровод- ные прямоугольные сборные жел.бет. в мокрых грунтах	м3	5,15	88,16	428

1	2	3	4	5	6	7
3	Ц.І ч.І п.3264	Стоимость чугунных локов	шт	2	16,1	32
4	Ц.І ч.П р.П п.394	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,6	3,59	2
5	Ц.І ч.І п.468	Поковки металлические для деревянных крышек	кг	12,6	0,37	5
6	<u>32-184</u> 45-34-в	Отмостки при высоте камня 120 мм по песчанному основанию	м2	10,8	2,33	25
Итого						666
Накладные расходы на строитель- ные работы - 16,5 %			руб.	-	-	110
Итого			руб.	-	-	776

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.			47
		<u>ВСЕГО</u>	<u>руб.</u>			<u>823</u>

ПРИМЕЧАНИЕ: Объем и стоимость земляных работ по колодцам учтена в смете № I.

Главный инженер проекта

М.Н. Манкевич

Начальник сметного отдела

А.В. Богуславский

Составила

Зотова

902-2-8

С М Е Т А № 8

-21-

8303-05

к типовому проекту нефтеловушки из сборных железобетонных элементов
на расход воды 110 л/сек

Колодцы для удаления осадка через донные клапаны

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

Сметная стоимость 0,51 тыс.руб.

Подсчет объемов работ по
чертежам № 902-2-8

№№ п/п	№№ единич- ных рас- ценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость	
					единиц р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	26-520 38-29-6	Колодцы водопроводные, круглые, сборные жел.бет.в мокрых грунтах	м3	3,82	90,88	347
2.	Ц.І ч.І п.3264	Стоимость чугунных люков	шт.	2	16,10	32
3.	Ц.І ч.ІІ р.П п.394	Установка ветровых деревянных крыш	м2	0,60	3,59	2
4.	Ц.І ч.І п.468	Поковки металлические для деревянных крышек	кг	12,6	0,37	5

1	2	3	4	5	6	7
5	<u>32-184</u> 45-34-е	Отметка при высоте камня 120 мм по песчаному основанию	м2	10,8	2,33	25
		ИТОГО	руб			411
		Накладные расходы на строительные работы 16,5 %	руб			67
		ИТОГО	"			478
		Плановые накопления 6%	"			29
		ВСЕГО	руб			507

ПРИМЕЧАНИЕ: об"ем и стоимость земляных работ по колодцам
учтены в смете № 1.

/ Гл. инженер проекта *Манкевич* / Манкевич /
Начальник сметного
отдела *Богуславский* / Богуславский /
/ Составила *Зотова* / Зотова /

902-2-3

С М Е Т А № 4

- 23 -

8303-05

к типовому проекту нефтеловушки Q - 110 л/сек. Обогрев нефтеловушки
при теплоносителе - перегретая вода

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

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. №№ един. расц.	Коли- чество	Един. измере- ния	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-49	210	п.м.	1,24	Труба водогазопроводная д=40	260
2.	23-72 с поправкой на диаметр	15	"	1,66	Труба стальная бесшовная Ø 38x2,5 Гр.5: 2,38+1,15+0,43	25
3.	Ц. № I ч. III п. I24	6	шт.	1,15	Вентиль 15 кч 18 бр д=20	7
4.	п. I26	4	шт.	1,76	То же, д=32	7
5.	24-708	41	кг	0,34	Опоры и упоры из уголков	14
6.	I7-703	31	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	17
7.	23-104	225	м	0,03	Испытание системы	7
			руб.	Итого		337

902-2-3

- 24 -

8303-05

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

руб.

Итого

837

"

Накладные расходы 14,9

50

"

Плановые накопления 6%

23

"

На пуск и регулировку 1%

4

руб.

Итого

414

/ Главный инженер проекта *Тодия*
 Начальник сметного отдела *МД*
 Составила



(Манкевич)

(Богуславский)

(Куксова)

902-2-8

С М Е Т А № 5

- 25 -

8303-05

к типовому проекту нефтеловушки Q -110 л/сек. Обогрев нефтеловушки
при теплоносителе -пар

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

Сметная стоимость 0,45 т.р.

№№ п/п	Обоснование принятой сметн. стоим. расц.	Коли- чество	Един. измер.	Сметная стоимость (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая смет- ная стоим- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	23-48	210	м	1,12	Труба водогазопровод. д-82	235
2	23-72	15	"	1,66	То же стальн. бесшовн. Ø38-25 гр. 5 : 2,38 -1,15+0,43	25
3	23-699	2	"	26,2	Конденсатоотводчик 45ч9нх ду-25 с трубной обвязкой и вентилями	52
4	И №1 ч.1 и п.124	4	"	1,15	Вентиль 15 кч18бр ду-20	5
5	п.125	3	"	1,55	То же ду-25	5
6	п.126	2	"	1,76	То же ду 82	4

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
7	24-708	4I	кг	0,34	Опора и упор из уголка	14
8	I7-703	29	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	16
9	I4-235	0,04I	т	7,68	То же опорных конструкций	1
					гр. 5 : 7,09 x I,083	
10	23-I04	225	м	0,03	Испытание системы	7

Итого: 364

Накладные расходы 14,9% 54

Плановые накопления 6% 25

Пуск и регулировка 1% 4

Итого: 447

Главный инженер проекта *Бодя*

Начальник сметного отдела

Составила:

(Маякович)

(Богуславский)

(Кукова)

к типовому проекту нефтеловушки Q = 110 л/сек. Приобретение и монтаж оборудования в нефтеловушке (вариант с донным клапаном)

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

Сметная стоимость 24,08 тыс. руб.

в т.ч. оборудование 23,01 -"-
монтаж 1,02 -"-

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Кол- чество	Единица измере- ния	Цена: единицы оборудо- вания, монтаж, заработ- ной платы	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Вес в тоннах <u>Единицы</u> 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

1.	Доп. № 2 к 23-03-I п. 13-099 3-2402	2	комп.	6278 229 114	Транспортер окреб- ковый Гр. 5: <u>4250x7120</u> 4820	<u>7,12</u> 14,24	12556	458	228
2.	" п. 13-101	4	"	1820,89	Нефте-сборная труба с элект. приводом ЭПВ-10 Гр. 5: 15 20:597x715	<u>0,715</u> 2,86	7282	-	-

902-2-3

- 28 -

8303-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	I2-5I	2,85	т	^{42,3} 18,5	Монтаж трубы			121	58
4.	30-8I0 K-I,04	4	шт.	29,33 5,3	Монтаж электропривода			117	21
5.	-п- П. I3-098 23-07 П.3-004 I2-4I94 K-I,25	4	"	522 22,23 12,63	Клапан донный с электро- приводом ЭПВ-10 Гр.5: 285+237 19,7+10,1x0,25 10,1x1,25		2088	89	51

Итого

21926

785

858

На комплектацию 0,7%

158

Транспорт 3%

662

Заготовительно-складские
расходы 1,2%

278

Итого

23014

755

858

II. Трубопроводы

1.	I2-47	0,439	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная Ø 219x7			24	11
2.	Доп.к Ц.№ I Ч.У п.1066	0,457	т	303	Стоимость			188	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Ц. № I ч. II 468 I8-280	0,130	т	886,1 56,1	Кожух из листовой стали (803+58,5)хI,083		50	7	
4	I4-235 с начисл.	0,18	т	7,68	Окраска кожуха ма- сляной краской за 2 раза			1	
5.	I7-702 с начисл.	I4	м2	0,494	То же, трубопрово- дов			7	

Итого								220	18
Плановые накопления 6%									18

Итого								288	

Общая сводка по смете

1) Оборудование	23014
2) Монтаж	785
3) Трубопроводы	233

Итого

24032

/ Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

Годер

М.В.М.

Л.И.С.

(Манкевич)
(Богуславский)
(Куксова)

к типовому проекту нефтеловушки $Q = 110$ л/сек. Приобретение и монтаж оборудования
в нефтеловушке (вариант удаления осадка гидроэлеваторами)

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

Сметная стоимость 24,51 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 22,96 тыс.руб.
монтаж 1,55 -"-

№	Наименование прейскуранта № ценника и № един.расц.	Колл- чество	Единица изме- рения	Цена: единицы оборуд., монтажа заработ. платы	Наименование и ха- рактеристика оборудования и мон- тажных работ	Вес в тоннах 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									
1.	Доп. № 2 к 23-03-I п.13-099 8-2402	2	комп.	6278 229 114	Транспортер скребко- вый гр.5: <u>4250x7120</u> 4820	<u>7,12</u> 14,24	12556	458	228
2.	" п.13-101	4	"	1820,44 42,3	Труба нефтесборная с электроприводом Гр.5: <u>1520x715</u> 597	<u>0,715</u> 2,86	7282		
3.	12-51	2,86	т	18,5	монтаж трубы			121	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	30-810 K-I,04	4	шт.	29,33 5,3	Монтаж электропри- вода			117	21
5.	23-07 2-085I I2-4I9I	2	шт.	554 10,30 5,95	Задвижка с электро- приводом ЗКЛПЭ-150-16 Гр.5: 9,11 + 4,76x0,25 4,76 x1,25		1108	21	12
6.	п.2-0252 I2-4I92 I2-4I89 K-I,25	2	шт.	465 7,30 4,34	То же, ЗКЛПЭ-100-16 Ду = 100 Гр.5: 6,43+3,47x0,25 3,47x1,25		930	15	9
7.	26-435	0,208 (4)	г. (шт.)	1084,62	Гидроалеватор гр.5 931x1,165	0,052 0,208		226	
8.	29-03-19 п.6-012 30-839	4	шт.	3 1,58	Трансмиссия для уп- равления задвижка- ми Ду= 100 150 Гр.5: 103x0,03 52,7x0,03			144 12	6
Итого							21876	1114	323

902-2-8

-32-

8303-05

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10

На комплектацию 0,7% 158
 Транспорт 3% 661
 Заготовительно-складские
 расходы 1,2% 272

Итого 22962

Плановые накопления 6% 67
 на гр.9

Итого 22962 1181 828

II. Трубопроводы и арматура

I.	I2-44 Доп.к П.№ I ч. IV-1002	0,282	т	70,4 82,7	Труба стальная основная ϕ 159x4,5	20	9
2.		0,293	т	847	Стоимость	102	
3.	I2-42	0,247	т	79,4 37,1	То же, ϕ 108x4	20	9
4.	" П.994	0,257	т	404	Стоимость	104	
5.	I2-40	0,08	т	92 44	То же, ϕ 89x4	7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	п.990	0,083	т	409	Стоимость			34	
7.	П.№ I ч.П-468 I3-280	0,13	т	386,1 56,1	Сталь листовая для кожухов			50	7
8.	I4-235 с начисл.	0,13	т	7,68	Окраска кожухов масляной краской			I	
9.	I7-702 с начисл.	22	м2	0,494	То же, трубопроводов			II	
Итого								349	29
Плановые накопления 6%								21	
Итого								370	29




Общая сводка по смете:

1. Оборудование	22962
2. Монтаж	1181
3. Трубопроводы	370

Итого

24513

(Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила

(Манкевич)
 (Богуславский)
 (Куксова)

К типовому проекту нефтеловушки на расход воды 110 л/сек
 Электрооборудование, автоматику и электроосвещение
 (вариант с донными клапанами)

Составлена в ценах
 с I/I-1969г.

Сметная стоимость - 4,82 т.р.

№ п/п	№ Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Коли- во	Едини- ца из- мере- ния	Цена: едини- цы оборудов., монтажа заработ- ной платы	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах ЕДИНИЦЫ ОБЩИЙ	Сметная стоимость в рублях		
							обору- дова- ния	монтажных работ общая	в т.ч. зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

I. Оборудование и его монтаж

1.	Кальк. № I	1	комп	2163,6 203,33 81,39	Щит станций управления ИЩСУ состоящий из 5 шкафов		2164	203	81
2.	I5-04 ч. I I8-I56 8-6330	10	шт	18,3 6,65 1,62	Переключатель универсаль- ный УП 5802-С225		183	67	16
3.	I5-04 ч. I стр. 54I I8-I58 8-6242	2	"	91 6,02 1,37	Кнопочный пост КУ - ВЗГ-М-2		132	12	8
4.	То же 8-I53 8-6242	8	"	98 6,02 1,37	То же, КУ-ИЗВГ-М-2		784	48	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого:							3313	330	III
Транспорт и прочие рас- ходы - 7%							282		
Плановые накопления - 6%								20	
Итого:							3545	350	III

II. Материалы, не учтенные ценником

5. Ценник № I ч.У стр. 330	I	шт	1,58	Выключатель пакетный ВГП - 10	2
6. То же, стр. 144	7I	м	0,717	Кабель марки КНРБ- сеч. 7 x 1,5 кв.мм	5I
7. То же	5I	"	0,579	То же, сеч. 5x1,5 кв.мм	30
8. То же	4I	"	0,504	То же, сеч. 4x1,5 кв.мм	2I
9. То же, стр. 150	10	"	0,976	Кабель марки АКНРГ сеч. 27 x 1,5 кв.мм	10
10. То же	15	"	0,708	То же, сеч. 19x1,5	1I
11. То же	15	"	0,242	То же, сеч. 5x2,5 кв.мм	4
12. 24-05 стр. 36	10	шт	9,8	Коробка клапанная КК - 20	93
13. То же	I	"	4,5	То же, КК-10	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	Ценник № I ч.У стр. 808	8	шт	11,8	Арматура осветительная BBI - 150			85	
15.	I6-08 7-013	6	"	0,115	Лампа электрическая 220 в, 150 вт			1	
16.	Ценник № I ч.У стр. 104	48	м	0,8	Труба стальная газовая 8/4"			14	
17.	То же	11	"	0,41	То же, Ø I" /для изгото- товления кронштейнов/			5	
18.	Ценник № I ч.У стр. 232	124	м	0,0854	Провод марки АПРГО-500 сеч. 2,5			4	
Итого:								286	
Транспортные и прочие расходы по пп I2 и I3 = 10,7%								10	
I5 = 8,6%								1	
Итого:								297	
Плазовые накопления - 6%								18	
Итого:								315	

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

Ш. Монтаж материалов, не учтенных
ценником

19.	8-5970	I	шт	2,6 1,12	Пакетный выключатель ВГП - 10			8	1
20.	II-1593	10	"	8,97 4,78	Коробка клапанная КК-20			90	48
21.	II-1592	I	"	8,02 4,28	То же, КК-10			8	4
22.	8-7017	3	"	4,28 0,69	Светильники с подвесом на кронштейне, установлен- ные вне здания			13	2
23.	8-4309	45	м	2,31 0,662	Труба водогазопроводная диам. 3/4" с креплением накладными скобами			104	80
24.	8-4395	45	м	0,17 0,066	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы сеч. до 2,5 кв.мм			8	8
25.	8-4403	75	"	0,0237 0,013	То же, каждый после дующий			2	1
26.	8-1401	145	м	0,116 0,0267	Кабель весом до 1 кг/м в готовой траншее			17	4
27.	8-1450	45	"	0,517 0,204	Кабель весом до 1 кг/м с креплением накладными скобами			28	9

902-2-3

-38-

8303-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	8-I45I	100	м	0,536 0,213	То же, до 2 кг/м			54	21
29.	8-I604	6	шт	0,78 0,36	Разделки контрольного кабеля сеч. до 2,5 кв.мм с кол. жил до 7			5	2
30.	8-I606	4	"	1,87 0,86	То же, до 19 жил			7	3
31.	8-I607	2	"	2,88	То же, до 30 жил			6	3
32.	8-I604 к-09	76	"	0,702 0,324	То же, с медными жила- ми до 7			58	25
Итого:								893	156
Плановые накопления - 6%								24	
Итого:								417	156

IV. Строительные работы

33.	I-610 I-611	52	м3	1,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах II-й катего- рии для прокладки ка- белей с обратной за- сыпкой			77	
-----	----------------	----	----	------	--	--	--	----	--

902-2-3

-39-

8303-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	КСЦ разд.6 п.25	0,6	1000 шт	47,5	Кирпич			29	
35.	8-1410 8-1411	1,95	100 м	15,13 4,26	Устройство постели			30	8
36.	8-1412 8-1413	1,95	"	15,61 4,28	Покрытие кабеля кирпи- чом			30	8
Итого:								166	16
Накладные расходы - 16,5% по п.п. 33 и 34								17	
Плановые накопления 6%								11	
ИТОГО:								194	16

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование	-	3545
2. Монтаж		767
3. Материалы	-	315
4. Строительные работы	-	194
ВСЕГО:		4821

/ Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
/ Составила

Ефим

ВСЕГО:

Богуславский

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

С М Е Т А № 9

К типовому проекту нефтеловушки на расход воды 110 л/сек
 Электрооборудование, автоматику и электроосвещение (вариант уда-
 ления осадка гидроэлеватором)

Составлена в ценах
 с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 4,86 т.р.

№ п/п	№ Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудования монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях	
						Единицы общая	общая	Монтажных работ общая	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. Оборудование и его монтаж</u>									
1.	Кальк. № I	I	комп	2163,60 203,33 81,39	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из 5 шкафов		2164	203	81
2.	I5-04, ч. I I8-I56 8-6330	10	шт	18,8 6,65 1,62	Переключатель универ- сальный УП-5802-С225		183	67	16
3.	I5-04, ч. I стр. 54 I I8-I58 8-6242	2	"	91 6,02 1,37	Кнопочный пост КУ-ВЗГ-М-2		182	12	8
4.	То же, I8-I59 8-6242	8	"	98 6,02 1,37	То же, КУ-ВЗГ-М-3		784	48	11
Итого:							3313	330	111

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							282		
								20	
							3545	350	III
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>									
5. Ценник № I ч.У стр.330	I	I	шт	1,58	Выключатель пакетный ВГП - IO			2	
6. То же стр.144		IO2	м	0,717	Кабель марки КНРБ сеч. 7 x 1,5 мм ²			73	
7. То же		5I	"	0,579	То же, сеч.5x1,5			30	
8. То же		7I	"	0,504	То же, сеч. 4x1,5			36	
9. То же стр.150		IO	"	0,976	Кабель марки АКНРГ сеч. 27 x 2,5			IO	
IO.То же		I5	"	0,708	То же, сеч. 19x2,5			II	
II.То же		26	"	0,242	То же, сеч. 5x2,5 кв.мм			6	
I2. 24-05 стр. 36		IO	шт	9,30	Коробка клеммная КК - 200			93	
I3. То же		I	"	4,5	То же, КК-IO			5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4.	Ценник № I ч. У стр. 303	3	шт	11,8	Арматура осветительная ВЗГ - 150			35	
I5.	I6-03 7-013	6	"	0,115	Лампа электрическая 220 в, 150 вт			1	
I6.	Ценник № I ч. стр. 104	47	м	0,3	Труба стальная газовая 3/4"			14	
I7.	То же	11	"	0,41	То же, диам. 1"			5	
I8.	Ценник № I ч. У стр. 232	124	"	0,0354	Провод марки АПРГО-500 сеч. 2,5 кв.мм			4	
Итого:								325	
Транспортные и прочие расходы по п.п. 12-13= 10,7%								10	
15 = 8,6%								1	
Плановые накопления - 6%								20	
Итого:								356	
III. Монтаж материалов, не учтенных ценником									
I9.	8-5970	1	шт	2,6 1,12	Пакетный выключатель ВРП - 10			3	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	II-1593	10	шт	8,97 4,78	Коробка клеммная КК-20			90	48
21.	II-1592	1	"	8,02 4,28	То же, КК-10			8	4
22.	8-7017	3	"	4,28 0,69	Светильник с подвесом на кронштейне вне здания			13	2
23.	8-4309	45	м	2,31 0,662	Труба водогазопроводная диам. 3/4" с креплением накладными скобами			104	30
24.	8-4395	45	м	0,17 0,066	Затягивание проводов в проложенные стальные тру- бы сеч. до 2,5 кв. мм			8	3
25.	8-4403	75	"	0,0237 0,013	То же, последующий			2	1
26.	8-1401	205	м	0,116 0,0267	Кабель весом до 1 кг/м в готовой траншее			24	5
27.	8-1450	55	"	0,517 0,213	То же, с креплением накладными скобами			28	12
28.	8-1451	100	"	0,536 0,213	То же, до 2 кг/м			54	21
29.	8-1604	6	шт	0,78 0,36	Разделки контрольного ка- беля сеч. до 2,5 кв. мм с кол. жил до 7			5	2
30.	8-1606	4	"	1,87 0,86	То же, до 19 жил			7	3

902-2-8

- 44 -

8303-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	8-I607	2	шт	2,88 1,84	То же, до 30 жил			6	8
32.	8-I604 K=0,9	76	"	0,702 0,324	То же, с медными жилами до 7			58	25
Итого:								405	160
Плановые накопления - 6%								24	
Итого:								429	160
<u>IV. Строительные работы</u>									
33.	I-6I0 I-6II	64	м3	1,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах II-й группы для прокладки кабелей с обратной засыпкой			95	
34.	КСЦ разд. 6 п. 23	0,6	1000 шт	47,5	К и р п и ч			29	
35.	8-I4I0 8-I4II	0,95	100 м	15,18 4,26	Устройство траншей			14	4

902-2-3

8303-05

-45-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36.	8-1412 8-1413	0,95	100 м	15,61 4,28	Покрытие кабеля кир- ничом			15	4
Итого:								153	8
Накладные расходы - 16,5% по пов. 33 и 34								20	
Итого:								173	
Плановые накопления - 6%								10	
Итого:								183	8

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование	3545
2. Монтаж	779
3. Материалы	356
4. Строительные работы	183
ВСЕГО:	4863

/ Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
/ Составила

Т. С. С.
М. Н. М.

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа I ЩСУ по черт. ЭЛ-6 проекта
902-2-3

№ № ц/п	Наиме- нование пр-та, ценника и №№ позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- це изме- ре- ния	Коли- че- ст- во	Сметная стоимость (в рублях)							
					единицы			общая				
					обору- дова- ния	завод- ского монта- жа (из- го- товл.)	монтаж- ных работ все- го	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	завод- ского монта- жа (изго- товл.)	монтаж- ных ра- бот всего	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
I.	I5-04 ч.П I-039 8-6606	Шкаф управления раз- мером 2400x800	шт	5	73	17,2	6		365	86	30	
2.	Кальк. СВКП I5-04 ч.П I-377	Блок управления БУ-9552-00B2A	шт	3	139,7	1,35	7,62	2,76	419,1	4,05	22,86	8,28
3.	То же	То же, БУ 9555-00B1	"	3	136,09	1,35	7,57	3,15	408,27	4,05	22,71	9,45
4.	То же	То же, БУ5447-03B2A	"	4	110,92	1,35	8,44	4,16	443,68	5,4	33,76	16,64

902-2-3

- 47 -

8303-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Калык. СВКП 15-04 ч.П	То же, БУ 5147-03В2А	шт	I	103,22	1,35	8,44	4,16	103,22	1,35	8,44	4,16
6.	1-377	То же, БНХ-9103-23ГО	"	I	111,85	1,35	8,97	3,72	111,85	1,35	8,97	3,72
7.	15-04 ч.И д. № I 19-236 15-04 ч.П 2-III 8-6735	Табло световое ТСБ	шт	II		3,35	0,9	0,42		36,85	9,9	4,62
8.	15-04 ч.И 06-00I 15-04 ч.П 2-II4 8-6707	Пакетный выключатель ПВ2-10	"	2	1,25	2,70	0,66	0,27	2,5	5,4	1,82	0,54
9.	15-04 доп. № 2 8-310 2-II0 8-6714	Кнопка управления КУ-121-1	"	8	0,8	1,55	0,6	0,27	6,4	12,4	4,8	2,16
10.	15-04 ч.П 1-00I	Блок управления по черт. 9Л-11 Плита асбоцементная разм. 500x600	шт	I		3,4				8,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	I5-04 ч. I I3-I27 I5-04 ч. II I-297 8-673I	Реле времени 9В-248	шт	I	14,5	8,65	1,27	0,46	14,5	8,65	1,27	0,46
I2.	I5-04 ч. I I2-I08 I5-04 ч. II I-307 8-673I	Реле промежуточное П9-6	"	I	8,1	4,1	1,27	0,46	8,1	4,1	1,27	0,46
I3.	I5-04 ч. I I2-427 I5-04 ч. II I-311 8-673I	Реле счета импульсов РСИ-I	"	I	2I	2,6	1,27	0,46	2I	2,6	1,27	0,46
I4.	I5-04 ч. I 03-002 03-016 03-024 I-143 8-6687	Предохранитель ПР-2 220В 60а	шт	2	0,46	1,35	0,38	0,22	0,92	2,7	0,76	0,44

902-2-3

49

8303-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I5. I5-04 ч.П	Клемма	шт.	60	0,9						54			
Итого:										1534,54	506,3	203,33	81,39
За специальную комплектную регулировку ап- паратуры надбав- ка 8% от обору- дования											122,76		
Итого:										1534,54	629,06	203,33	81,39
Всего:										2163,60			

Составила:

/Семенова/