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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 198/ г.

Заказ № 12291 Тираж 50 экз.

8303-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-8

Нефтеловушка из сборных железобетонных элементов на расход 110 л/сек

Альбом IУ/69

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

Разработан:
Государственным проектным институтом "Союзводоканал-проект"

Альбом IУ/69
Введен в действие приказом по институту "Союзводоканалпроект" N 124 от 11 июня 1969 г.

Главный инженер института (Назаров И.А.)
Главный инженер проекта (Минкевич М.Н.)
Нач.сметного отдела (Богуславский А.В.)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва - 1969 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
I.	Пояснительная записка	3.
2.	Объектная смета	4.
8.	Смета № I 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.
IO.	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 нефтеловушки из сборных железобетонных элементов производительностью II0 л/сек.

Настоящие сметы пересчитаны в цены и нормы введенные с I.I-I969г. 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-I969г.

В сметах учтены:

Накладные расходы: на строительные работы-I6,5%
на металлоконструкции - 8,8%
плановые накопления -6%

Нормативная часть смет на технологическое оборудование и электрооборудование, исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I.I-I969г. и действующим прейскурантом оптовых цен.

С выпуском настоящих смет в альбоме IУ/69 ранее выпущенные сметы в альбоме IУ 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 I территориального р-на

№№ пп	№№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.) строительных работ	монтажных работ	Оборудование приспособлений, инструментов и производ.инвентаря	Прочих затрат	Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Вариант с удалением осадка через донные клапаны						
I	I	Нефтеловушки	22,242	-	-	-	22,242	емк.1014м³ 2Ip.08к.
2	8	Колодцы	0,507	-	-	-	0,507	
3	4/5	Обогрев	0,41 / 0,45	-	-	-	0,41 / 0,45	
4	6	Технологическое оборудование	-	I,02	23,01	-	24,03	
5	8	Электрооборудование, автоматика и электроосвещение	0,509	0,767	3,545	-	4,821	
		Итого:	23,668 / 23,708	I,787	26,555	-	52,01 / 52,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		П.Вариант с удалением осадка гидроэлеватором						
6	I	Нефтеловушка	22,242	-	-	-	22,242	IOI4м3 / 2Iр93к
7	2	Колодцы	0,823	-	-	-	0,823	
8	4	Обогрев	0,4I	-	-	-	0,4I	
	5		0,45				0,45	
9	7	Технологическое оборудование	-	I,55	22,96	-	24,5I	
IO	9	Электрооборудование, автоматика и электроосвещение	0,539	0,779	3,545	-	4,863	
		Итого	24.0I4 / 24.054	2,329	26,505	-	52,848 / 52,888	

Примечание: В числителе указана стоимость с обогревом при теплоносителе вода I50-70°С, в знаменателе указана стоимость с обогревом при теплоносителе пар Р-40 ати.

Главный инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Нач.сметного отдела (Богуславский А.В.)

Рук.сметной группы (Кузнецова З.А.)

ем

СМЕТА № I

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

Общестроительные работы

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

Подсчета объемов работ по чертежам № АС-I по АС-I8

Сметная стоимость 22,24 тыс. руб.

Емкость 1014 м3

Стоимость I м3- 21 руб.93 к

№ пп	№ единич. расцен.	Наименование работ	Един. измер.	Стоимость един.	Кол-во	Общая сметная стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-285 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	I4,4	I8,8I	27I
2.	Цен.№I ч.I К=I стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км 0,25х I,75=	м3	0,438	I88I	823

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-I40 I0-29-б	Срезка недобора грунта II группы в выемках, разработанных механизированным способом	I00м3	85	I,42	I2I
4.	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями- самосвалами до I0 т	I00м3	I,96	I3,8I	37
5.	I-237 I0-35-ж т.ч. п.26 К=0,I	Разработка грунта II группы экскаватором прямой-лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы / для обратной засыпки/				
		I3,9- /I2,86 х 0,1/	I00м3	I2,6I4	6,07	77
6.	Цен.№ 3 ч.I К=I стр.28	Перемещение разработанного грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние до I км				
		0,25х I,75	м3	0,438	607	266
7.	I-435 I-436 К=I I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением до I0 м	I00м3	2,34	4,87	II
		I,65 + 0,69				
8.	I-6II I0-I03-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,43	I20	52

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-79I I0-I4I-к	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00м3	6,8	4,87	33
		Итого по I разделу	руб.			I63I
		II. Бетонные и железобетонные конструкции а/ монолитные				
I0.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	м3	23,54	62,0	I459
II.	I2-I52 20-22-б с поправ. на м.б.и водонепр.Ц.№I ч.IУ т.ч. п.I9 таб. 2	Днище плоское железобетонное из бетона М-200, МРз-I50,В-6 33,93-/28,40-24,60/хI,0I5+ + /3,2хI,0I5/хI,02=	м3	33,38	II6,4	3885
I2.	Цен.№I ч.II р.IУ п.29	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I65	3,462	57I
I3.	-"- п.30	То же из стали класса А-II	т	I73	I,996	345
I4.	-"- п.3I	То же из стали класса А-III	т	I93	I,65	3I8

I.	2	3	4	5	6	7
I5.	I2-I56 20-22-е	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-I00	м3	28,72	I0,7	307
		36,47- /28,40-20,80/xI,02				
I6.	II-497 I9-32-а	Угловые участки стен из монолитного железобетона при толщ. I50 мм из бетона М-200,МРз-I50, В-6	м3	65,59	7,5	492
		66,34-/29,60-25,60/xI,0I5+				
		+ 3,20xI,0I5/xI,02=				
I7.	Цен.№ I ч.II р.IУ п.4I	Арматура тонарная из стали класса А-I	т	I6I	0,004	I
I8.	-"- п.42	То же, из стали класса А-II	т	I69	0,73	I23
I9.	Цен.№№I ч.II стр.I6 т.I4	Стоимость закладных деталей/днища и мон.участков стен/	т	268	I,52	407
20.	Цен.№ I ч.IУ т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	I74	I,52	264
2I.	I2-28 20-3-ж	Монолитные железобетонные опорные плиты привода из бетона М-200	м3	29,50	0,4	I2
		28,I8+/23,20-2I,90/xI,0I5				

I	2	3	4	5	6	7
22.	Цен.№I ч.II р.IУ п.5	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I59	0,00I	I
23.	-"- п.6	То же, из стали класса И-II	т	I68	0,057	I0
24.	Цен.№ I ч.I р.XII п.I32	Добавляется стоимость жидкого стекла в железобетонных конструкциях / по поз.II,I6 из расчета I4,7 кг/стекла на I м3 жел. бетон/	т	6I,8	I,82I	II3
		Итого по разделу II				8308
		б/ сборные				
25.	II-482 / I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2 в емкостных сооружениях канализ.	м3	2I,63	40,0	865
26.	КСЦ ч.Ш п.463I	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-I50, В-6				
		50,90 - I,0х I,02=	м3	49,88	34,78	I736
27.	КСЦ ч.Ш п.4255	То же, панелей щелевых ПС-22-4, ПС-22-I МРз-I50				
		88,0 + I,0х2хI,02	м3	0,04	3,76	338

I	2	3	4	5	6	7
28.	КСЦ ч.Ш п.4255 с поправ. на Мрз	То же, плит ПО-59-I2 из бетона М-200, МРз-I50 88,0+I,0×2×1,02	м3	90,04	I,46	I3I
29.	КСЦ прилож.2 п.I	Арматура товарная из стали класса А-I 170×1,02	т	I73	0,372	64
30.	-"- п.2	то же, из стали класса А-II I80×I,02	т	I84	2,848	524
3I.	-"- п.3	То же из стали класса А-Ш 190×1,02	т	I94	0,563	I09
32.	-"- п.I0	То же, проволока холодно-тянутая В-I 2I0×1,02	т	2I4	0,II9	25
33.	-"-	Закладные оцинкованные детали 300×I,02+ I74	т	480	I,I7	562
34.	II-493 / I9-32-н	Установка лотков сечением 0,5 м3 в емкостных сооружениях канализации	м3	3I,88	I,0	32
35.	КСЦ ч.Ш п.4649 К=I	Стоимость сборных железобетонных конструкций из бетона М-200 МРз-I50, весом I,3 т 72-I,0×I,02	м3	70,98	I,0	7I

I	2	3	4	5	6	7
36.	КСЦ прил.2 п.I	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-а	Установка блоков бетонных стаканов объемом до 0,4 м3	м3	7,I7	0,45	3
39.	КСЦ ч.I п.I54	Стоимость конструкций из бетона М-I00	м3	35,9	0,45	I6
40.	II-489 / I9-32-и	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях канализации	м3	II,75	I4,69	I73
4I.	КСЦ ч.II п.I652	Стоимость плит ПКК-5 серия ПК-0I-I06	м3	75,0	I4,69	II02
42.	Цен.№I ч.I р.XII п.I52	Добавляется стоимость жидкого стекла железобетонных конструкций 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	I0 м2	4,2I	28,3	II9
44.	37-454 57-I-г	Изоляция горизонтальной бетонной поверхности холодной асфальтовой мастикой в 3 слоя общей толщ. I5 мм	м2	2	50I	I002
45.	I2-I57 I2-I59 20-23-а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя I0 мм с подготонкой поверхности I,58- 0,42х2	м2	0,74	56,8	42
46.	I2-I57 20-23-а	То же, при толщ.слоя 20 мм	м2	I,58	I4,0	22
47.	Цен.№I ч.I р.XII п.I52	Стоимость жидкого стекла при торкретштукатурке / I4,7хI4,5/х0,00I	т	6I,8	0,2I3	I3
		Итого по Ш разделу	руб.			II98

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Металлоконструкции				
48.	I4-50 22-8-н К=I,I5	Монтаж металлического ограждения 26,I + /7,7+I8,6/х0,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 IУ разделу	руб.			342
		У. Прочие работы				
52.	I5-79 23-I2-а	Установка деревянной переливной доски 300х200 мм	м2	0.45	4,7	2
53.	Цен. № I ч.IУ 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

I	2	3	4	5	6	7
54.	I2-43 I2-44 20-6-а	Подливка лотка цементным раствором средней толщ.30 мм 0,55 + 0,24	м2	0,79	3,5	3
55.	I6-506 26-3-п	Покрытие нефтеловушки из волнистых асбестоцементных листов усиленного профиля	м2	2,05	221	453
56.	Цен.№ I ч.IУ т.ч.п.336 п.77 ЦIч1	Оцинкованные анкерные болты для крепления асбестоцементных листов 430+ I74	т	604	0,072	43
57.	I4-265 22-52-ж	Окраска масляным составом за 2 раза щитов, ограждений и закладных деталей	т	I0,5	I,28	I3
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,I4	I0I4	I42
		Итого по У разделу	руб.			690

тр

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ ПО СМЕТЕ № I

Накладные расходы и плановые накопления
на строительные работы К=I,I65xI,06= I,2849
на металлоконструкции К=I,088xI,06=I,I480

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измер.	Колич.	Сумма (руб.) Прямых затрат	Сумма (руб.) С накладными расходами и план. накоп.	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) Прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) С накл. расх. и план. накопл.	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	2028	I69I	2088	0,84	I,03	9,35
II	Бетонные и железобетонные конструкции							
	а) монолитные	м3	I97	8808	I0260	42,I7	52,08	45,92
	б) сборные	м3	56,I4	5806	7I70	I03,42	I27,7I	32,54
III	Изоляционные работы	м2	855	II98	I479	I,40	I,73	6,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9
IУ	Металлоконструкции	т	I,25	342	398	278,6	3I4,4	I,76
У	Прочие работы	руб.	-	690	852	-	-	8,8I
	Всего по смете	руб.	-	I8085	22242			I00%

Стоимость I м3 = $\frac{22242}{1014}$ = 21,93

Главный инженер проекта (Манкевич М.Н.)

Начальник сметного отдела (Богуслявский А.В.)

Составила: (Зотова М.М.)

ем

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 № №902-2-8

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Стоимость единица р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-520 88-29-б	Колодцы водопроводные, круглые, сборные жел.бетон. в мокрых грунтах	м3	I,9I	90,88	I74
2	26-522 88-29-г	Колодцы водопроводные прямоугольные сборные жел.бет. в мкорых грунтах	м3	5,I5	88,I6	428

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.I ч.I п.8264	Стоимость чугунных люков	шт	2	I6,I	32
4	Ц.I ч.II р.II п.394	Стоимость вторых деревянных крышек	м2	0,6	3,59	2
5	Ц.I ч.I п.468	Поковки металлические для деревянных крышек	кг	I2,6	0,37	5
6	32-I84 / 45-34-в	Отмостки при высоте камня I20 мм по песчанному основанию	м2	I0,8	2,33	25
		Итого				666
		Накладные расходы на строительные работы - I6,5 %	руб.	-	-	II0
		Итого	руб.	-	-	776

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.			47
		ВСЕГО	руб.			823

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

СМЕТА № 8

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

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-520 88-29-6	Колодцы водопроводные, круглые, сборные жел.бет.в мокрых грунтах	м3	8,82	90,88	847
2.	Ц.I ч.I п.3264	Стоимость чугунных люков	шт.	2	I6,I0	82
3.	Ц.I ч.II р.П п.394	Установка ветровых деревянных крышек	м2	0,60	3,59	2
4.	Ц.I ч.I п.468	Поковки металлические для деревянных крышек	кг	I2,6	0,37	5

1	2	3	4	5	6	7
5	32-184 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 /Манжевич/

Начальник сметного отдела /Богуславский/

Составила /Зотова/

С М Е Т А № 4

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

Составлена в ценах с I.I-I969 г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость 0,4I тыс.руб.

№№ пп	Обоснование принятой сметн.стоим. №№ един.расц.	Количество	Един. измерения	Сметная стоимость единицы (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
I.	28-49	2I0	п.м.	I,24	Труба водогазопроводная д-40	260
2.	28-72 с поправкой на диаметр	I5	"	I,66	Труба стальная бесшовная ф 38х2,5 Гр.5: 2,38+I,I5+0,43	25
3.	Ц.№ I ч.III п.I24	6	шт.	I,I5	Вентиль I5 кч 18 бр д=20	7
4.	п.I26	4	шт.	I,76	То же, д=32	7
5.	24-708	4I	кг	0,34	Опоры и упоры из уголков	I4
6.	I7-703	3I	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	I7
7.	28-I04	225	м	0,03	Испытание системы	7
			руб.		Итого	337

1	2	3	4	5	6	7
			руб.		Итого	337
			"		Накладные расходы 14,9	50
			"		Плановые накопления 6%	23
			"		На пуск и регулировку I%	4
			руб.		**Итого**	414

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

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

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

Сметная стоимость 0,45 т.р.

№№ пп	Обоснование принятой сметн. стоим. расц.	Количество	Един. измер.	Сметная стоимость (р.к.)	Наименование работ или затрат	Общая сметная стоимость (руб.)
I	2	8	4	5	6	7
I	28-48	210	м	I,I2	Труба водогазопровод. д-82	235
2	28-72	I5	"	I,66	То же стальн. бесшовн. ø38-25 гр. 5 : 2,88 -I,I5+0,48	25
3	28-699	2	"	26,2	Конденсатоотводчик 45ч9нж ду-25 с трубной обвязной и вентилями	52
4	Ц №I ч.I и п.I24	4	"	I,I5	Вентиль I5 кчI8бр ду-20	5
5	п.I25	8	"	I,55	То же ду-25	5
6	п.I26	2	"	I,76	То же ду 82	4

I	2	3	4	5	6	7
7	24-708	4I	кг	0,84	Опора и упор из уголка	I4
8	I7-703	29	м2	0,548	Окраска труб масляной краской за 2 раза	I6
9	I4-235	0,04I	т	7,68	То же опорных конструкций гр. 5 : 7,09 х I,083	I
I0	28-I04	225	м	0,08	Испытание системы	7
					Итого:	864
					Накладные расходы I4,9%	54
					Плановые накопления 6%	25
					Пуск и регулировка I%	4
					Итого:	447

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила: (Кусова)

8503-05

СМЕТА № 6 -27-

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 28,01 -"-
монтаж I,02 -"-

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудования, монтажа, заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ общая	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ в т.ч. заработная плата
I	2	8	4	5	6	7		8	9	I0
					I. Оборудование					
I.	Доп.№ 2 к 28-08-I п.I8-099 8-2402	2	комп.	6278 229 II4	Транспортер скребковый Гр.5: 4250х7I20 4820	7,I2	I4,24	I2556	458	228
2.	-"- п.I8-I0I	4	"	I820,89	Нефтесборная труба с электроприводом ЭПВ-I0 Гр.5: I5 20:597х7I5	0,7I5	2,86	7282	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
				42,3					
3.	I2-5I	2,85	м	I8,5	Монтаж трубы			I2I	58
4.	80-8I0 К-I,04	4	шт.	29,38 5,8	Монтаж электропривода			II7	2I
5.	-"- п.I8-098 28-07 п.8-004 I2-4I94 К-I,25	4	"	522 22,23 I2,68	Клапан донный с электроприводом ЭПВ-I0 Гр.5: 285+237 I9,7+I0,Ix0,25 I0,IxI,25		2088	89	5I
					Итого		2I926	785	858
					На комплектацию 0,7%		I58		
					Транспорт 8%		662		
					Заготовительно-складские расходы I,2%		278		
					Итого		23014	755	858
					II. Трубопроводы				
I.	I2-47	0,439	т	54,2 24,4	Труба стальная бесшовная ф 2I9х7			24	II
2.	Доп.к Ц.№ I ч.У п.I066	0,457	т	308	Стоимость			I88	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3	Ц.№ I ч.II 468 I8-280	0,I80	т	886,I 56,I	Кожух из листовой стали (803+58,5)хI,088		50	7	
4	I4-235 с начисл.	0,I8	т	7,68	Окраска кожуха масляной краской за 2 раза			I	
5.	I7-702 с начисл.	I4	м2	0,494	То же, трубопроводов			7	
					Итого			220	I8
					Плановые накопления 6%			I3	
					Итого			288	

Общая сводка по смете

I) Оборудование	23014
2) Монтаж	785
3) Трубопроводы	238
Итого	24037

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

СМЕТА № 7

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 -"-

№№ пп	Наименование прейскуранта и ценника и №№ един.расц.	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборуд., монтажа заработ. платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: Единицы	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: Оборудования	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: общая	Сметная стоимость в рублях: Монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	10
					I. Оборудование					
I.	Доп. № 2 к 28-08-I п.I3-099 8-2402	2	комп.	6278 229 II4	Транспортер скребковый гр.5: 4250х7I20 / 4820	7,I2	I4,24	I2556	458	228
2.	-"- п.I8-I0I	4	"	I82C,44 42,8	Труба нефтесборная с электроприводом Гр.5: I520х7I5 / 597	0,7I5	2,86	7282		
3.	I2-5I	2,86	т	18,5	Монтаж трубы				I2I	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4.	30-8I0 К-I,04	4	шт.	29,33 5,3	Монтаж электропривода			II7	2I
5.	23-07 2-085I I2-4I9I	2	шт.	554 I0,30 5,95	Задвижка с электроприводом ЗКЛШЭ-I50-I6 Гр.5: 9,II + 4,76х0,25 4,76 хI,25		II08	2I	I2
6.	п.2-0252 I2-4I92 I2-4I89 К-I,25	2	шт.	465 7,30 4,34	То же, ЗКЛШЭ-I00-I6 Ду = I00 Гр.5: 6,43+3,47х0,25 3,47хI,25		930	I5	9
7.	26-435	0,208 (4)	т. (шт.)	I084,62	Гидроэлеватор гр.5 93IхI,I65	0,052 0,208		226	
8.	29-03-I9 п.6-0I2 30-839	4	шт.	3 I,58	Трансмиссия для управления задвижками Ду= I00 I50 Гр.5: I03х0,03 52,7х0,03			I44 I2	- 6
					Итого		2I876	III4	323

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					На комплектацию 0,7%		I58		
					Транспорт 3%		66I		
					Заготовительно-складские расходы I,2%		272		
					Итого		22962		
					Плановые накопления 6% на гр.9			67	
					Итого		22962	II8I	828
					II. Трубопроводы и арматура				
I.	I2-44 Доп.к П.№ I ч.IУ-I002	0,282	т	70,4 82,7	Труба стальная бесшовная ф I59х4,5			20	9
2.		0,293	т	847	Стоимость			I02	
3.	I2-42	0,247	т	79,4 87,I	То же, ф I08х4			20	9
4.	-"- п.994	0,257	т	404	Стоимость			I04	
5.	I2-40	0,08	т	92 44	То же, ф 89х4			7	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
6.	п.990	0,088	т	409	Стоимость			94	
7.	Ц.№ I ч.П-468 I8-280	0,I8	т	386,I 56,I	Сталь листовая для кожухов			50	7
8.	I4-285 с начисл.	0,I8	т	7,68	Окраска кожухов масляной краской			I	
9.	I7-702 с начисл.	22	м2	0,494	То же, трубопроводов			II	
					Итого			849	29
					Плановые накопления 6%			2I	
					Итого			870	29

Общая сводка по смете:

I. Оборудование	22962
2. Монтаж	II8I
8. Трубопроводы	870
Итого	245I3

Главный инженер проекта (Манкевич)

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Составила (Куксова)

СМЕТА № 8

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	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: единицы	Вес в тоннах: общий	Сметная стоимость в рублях: оборудования	Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: общая	Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0
					I. Оборудование и его монтаж					
I.	Калькул. № I	I	комп	2I68,6 208,88 8I,89	Щит станций управления ЩСУ состоящий из 5 шкафов			2I64	208	8I
2.	I5-04 ч.I I8-I56 8-6880	I0	шт	I8,8 6,65 I,62	Переключатель универсальный УП 5802-С225			I88	67	I6
3.	I5-04 ч.I стр. 54I I8-I58 8-6242	2	"	9I 6,02 I,57	Кнопочный пост КУ - ВЗГ- М-2			I32	I2	8
4.	То же 8-I58 8-6242	8	"	98 6,02 I,57	То же. КУ-I33Г-М-3			784	48	II

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Итого:		3313	330	III
					Транспорт и прочие расходы - 7%		232		
					Плановые накопления - 6%			20	
					Итого:		3545	350	III
					II. Материалы, не учтенные ценником				
5.	Ценник № I ч.У стр. 330	I	шт	I,58	Выключатель пакетный ВГП - I0			2	
6.	То же, стр.I44	7I	м	0,7I7	Кабель марки КНРБ- сеч. 7 х I,5 кв.мм			5I	
7.	То же	5I	"	0,579	То же, сеч. 5хI,5кв.мм			30	
8.	То же	4I	"	0,504	То же, сеч. 4хI,5 кв.мм			2I	
9.	То же, стр.I50	I0	"	0,976	Кабель марки АКНРГ сеч. 27 х I,5 кв.мм			I0	
I0.	То же	I5	"	0,708	То же, сеч.I9xI,5			II	
II.	То же	I5	"	0,242	То же, сеч.5х2,5 кв.мм			4	
I2.	24-05 стр.86	I0	шт	9,8	Коробка клапанная КК - 20			98	
I8.	То же	I	"	4,5	То же, КК-I0			5	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO
I4.	Ценник № I ч.У стр.808	8	мт	II,8	Арматура осветительная ВБГ - I50			85	
I5.	I6-08 7-0I8	6	"	0,II5	Лампа электрическая 220 в, I50 вт			I	
I6.	Ценник № I ч.У стр.I04	43	м	0,8	Труба стальная газовая 8/4"			I4	
I7.	То же	II	"	0,4I	То же, ⌀ I" /для изготовления кронштейнов/			5	
I8.	Ценник № I ч.У стр.282	I24	м	0,0854	Провод марки АПРТО-500 сеч. 2,5			4	
					Итого:			286	
					Транспортные и прочие расходы по пп I2 и I8 = I0,7%			I0	
					I5 = 8,6%			I	
					Итого:			297	
					Плановые накопления - 6%			I8	
					ИТОГО:			3I5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					Ш. Монтаж материалов, не учтенных ценником				
I9.	8-5970	I	шт	2,6 I,I2	Пакетный выключатель ВПП - I0			3	I
20.	II-I593	I0	"	8,97 4,78	Коробка клапанная КК-20			90	48
2I.	II-I592	I	"	8,02 4,28	То же, КК-I0			8	4
22.	8-70I7	3	"	4,28 0,69	Светильники с подвесом на кронштейне, установленные вне здания			I3	2
23.	8-4309	45	м	2,3I 0,662	Труба водогазопроводная диам. 3/4" с креплением накладными скобами			I04	30
24.	8-4395	45	м	0,I7 0,066	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы сеч. до 2,5 кв.мм			8	3
25.	8-4403	75	"	0,0237 0,0I3	То же, каждый последующий			2	I
26.	8-I40I	I45	м	0,II6 0,0267	Кабель весом до I кг/м в готовой траншее			I7	4
27.	8-I450	45	"	0,5I7 0,204	Кабель весом до I кг/м с креплением накладными скобами			23	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
28.	8-I45I	I00	м	0,586 0,2I8	То же, до 2 кг/м			54	2I
29.	8-I604	6	шт	0,79 0,86	Разделки контрольного кабеля сеч. до 2,5кв.мм с кол. жил до 7			5	2
30.	8-I606	4	"	I,87 0,86	То же, до I9 жил			7	8
3I.	8-I607	2	"	2,88	То же, до 30 жил			6	8
32.	8-I604 к-09	76	"	0,702 0,824	То же, с медными жилами до 7			58	25
					Итого:			893	I56
					Плановые накопления - 6%			24	
					Итого:			4I7	I56
					IУ. Строительные работы				
33.	I-6I0 I-6II	52	м3	I,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах II-й категории для прокладки кабелей с обратной засыпкой			77	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
84.	КСЦ разд.6 п.25	0,6	I000 шт	47,5	Кирпич			29	
85.	8-I4I0 8-I4II	I,95	I00 м	I5,I8 4,26	Устройство постели			30	8
86.	8-I4I2 8-I4I3	I,95	"	I5,6I 4,28	Покрытие кабеля кирпичом			30	8
					Итого:			I66	I6
					Накладные расходы - I6,5% по п.п. 83 и 84			I7	
					Плановые накопления 6%			II	
					ИТОГО:			I94	I6

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	-	8545
2. Монтаж		767
3. Материалы	-	8I5
4. Строительные работы	-	I94
ВСЕГО:		482I

/ Главный инженер проекта / Манкевич М.Н./
Нач.сметного отдела / Богуславский А.В. /
/Составила / Семенкова Н.Т./

СМЕТА № 9

К типовому проекту нефтеловушки на расход воды 110 л/сек

Электрооборудование, автоматику и электроосвещение (вариант удаления осадка гидроэлеватором)

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 4,86 т.р.

№ № п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Количество	Единица измерения	Цена: единицы оборудов., монтажа заработной платы	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Вес в тоннах: единицы	Вес в тоннах: общая	Сметная стоимость в рублях: оборудования	Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: общая	Сметная стоимость в рублях: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0
					I. Оборудование и его монтаж					
I.	Калькул. № I	I	комп	2I68,60 203,33 8I,39	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из 5 шкафов			2I64	203	8I
2.	I5-04, ч.I I8-I56 8-6330	I0	шт	I8,8 6,65 I,62	Переключатель универсальный УП-5802-С225			I83	67	I6
3.	I5-04, ч.I стр.54I I8-I58 8-6242	2	"	9I 6,02 I,37	Кнопочный пост КУ- ВЗГ-М-2			I82	I2	8
4.	То же, I8-I59 8-6242	8	"	98 6,02 I,37	То же, КУ-ВЗГ-М-3			784	48	II
					Итого:			33I8	330	III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
					Транспорт и прочие расходы - 7%		282		
					Плановые накопления - 6%			2 0	
					Итого:		3545	350	III
					II. Материалы, не учтенные ценником				
5.	Ценник № I ч.У стр.330	I	шт	I,58	Выключатель пакетный ВПП - I0			2	
6.	То же стр.I44	I02	м	0,7I7	Кабель марки КНРБ сеч. 7 х I,5 мм2			73	
7.	То же	5I	"	0,579	То же, сеч.5хI,5			30	
8.	То же	7I	"	0,504	То же, сеч. 4хI,5			36	
9.	То же стр.I50	I0	"	0,976	Кабель марки АКНРГ сеч. 27 х 2,5			I0	
I0.	То же	I5	"	0,708	То же, сеч. I9х2,5			II	
II.	То же	26	"	0,242	То же, сеч. 5х2,5 кв.мм			6	
I2.	24-05 стр. 86	I0	шт	9,30	Коробка клеммная КК - 200			93	
I3.	То же	I	"	4,5	То же, КК-I0			5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
I4.	Ценник № I ч. У стр.303	3	шт	II,8	Арматура осветительная ВЗГ - I50			35	
I5.	I6-03 7-0I3	6	"	0,II5	Лампа электрическая 220 в, I50 вт			I	
I6.	Ценник № I ч. I стр.I04	47	м	0,3	Труба стальная газовая 3/4"			I4	
I7.	То же	II	"	0,4I	То же, диам. I"			5	
I8.	Ценник № I ч.У стр.232	I24	"	0,0354	Провод марки АПРТО-500 сеч. 2,5 кв.мм			4	
					Итого:			325	
					Транспортные и прочие расходы по п.п. I2-I3= I0,7%			I0	
					I5 = 8,6%			I	
					Плановые накопления - 6%			20	
					Итого.			356	
					Ш. Монтаж материалов, не учтенных ценником				
I9.	8-5970	I	шт	2,6 I,I2	Пакетный выключатель ВГП - I0			3	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	II-I593	I0	шт	8,97 4,78	Коробка клеммная КК-20			90	48
2I.	II-I592	I	"	8,02 4,28	То же, КК-I0			8	4
22.	8-70I7	3	"	4,28 0,69	Светильник с подвесом на кронштейне вне здания			I3	2
23.	8-4309	45	м	2,3I 0,662	Труба водогазопроводная диам.3/4" с креплением накладными скобами			I04	30
24.	8-4395	45	м	0,I7 0,066	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы сеч. до 2,5 кв. мм			8	3
25.	8-4403	75	"	0,0237 0,0I3	То же, последующий			2	I
26.	8-I40I	205	м	0,II6 0,0267	Кабель весом до I кг/м в готовой траншее			24	5
27.	8-I450	55	"	0,5I7 0,2I3	То же, с креплением накладными скобами			28	I2
28.	8-I45I	I00	"	0,536 0,2I3	То же, до 2 кг/м			54	2I
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	"	I,87 0,86	То же, до I9 жил			7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
3I.	8-I607	2	шт	2,88 I,84	То же, до 30 жил			6	8
32.	8-I604 К=0,9	76	"	0,702 0,824	То же, с медными жилами до 7			58	25
					Итого:			405	I60
					Плановые накопления - 6%			24	
					ИТОГО:			429	I60
					IУ. Строительные работы				
33.	I-6IO I-6II	64	м3	I,49	Рытье и засыпка траншей в грунтах П-й группы для прокладки кабелей с обратной засыпкой			95	
34.	КСЦ разд.6 п. 25	0,6	I000 шт	47,5	К и р п и ч			29	
35.	8-I4IO 8-I4II	0,95	I00 м	I5,I8 4,26	Устройство заземл			I4	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
86.	8-I4I2 8-I4I8	0,95	I00 м	I5,6I 4,28	Покрытие кабеля кирпичом			I5	4
					Итого:			I58	8
					Накладные расходы - I6,5% по поз. 33 и 34			20	
					Итого:			I78	
					Плановые накопления - 6%			I0	
					ИТОГО:			I88	8

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	3545
2. Монтаж	779
3. Материалы	356
4. Строительные работы	I83
ВСЕГО:	4863

Главный инженер проекта / Манкевич М.Н. /
Нач.сметного отдела / Богуславский А.В. /
Составила / Семенкова Н.Т. /

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости оборудования, изготовления и монтажа I ЩСУ по черт. ЭЛ-6 проекта 902-2-8

№№ п/п	Наименование пр-та, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость (в рублях) единицы: оборудования	завод. монтажа (изгот.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	общая: оборудования	завод. монтажа (изгот.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 ч.II I-039 8-6606	Шкаф управления размером 2400х800	шт	5		73	I7,2	6		365	86	30
2.	Калькул. СВКП I5-04 ч.II I-377	Блок управления БУ-9552-00В2А	шт	8	I39,7	I,35	7,62	2,76	4I9,I	4,05	22,86	8,28
8.	То же	То же, БУ 9555-00ВI	"	8	I3б,09	I,35	7,57	3,I5	408,27	4,05	22,7I	9,45
4.	То же	То же, БУ5447-03В2А	"	4	II0,92	I,35	8,44	4,I6	443,68	5,4	33,76	I6,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	Кальк. СВКП I5-04 ч.II	То же, БУ 5I47-03В2А	шт	I	I03,22	I,35	8,44	4,I6	I03,22	I,35	8,44	4,I6
6.	I-377	То же, БНХ-9I03-23ГО	"	I	III,85	I,85	8,97	3,72	III,85	I,35	8,97	3,72
7.	I5-04 ч.I д.№ I I9-236 I5-04 ч.II 2-III 8-6735	Табло световое ТСБ	шт	II		3,35	0,9	0,42		36,85	9,9	4,62
8.	I5-04 ч.I 06-00I I5-04 ч.II 2-II4 8-6707	Пакетный выключатель ПВ2-I0	"	2	I,25	2,70	0,66	0,27	2,5	5,4	I,82	0,54
9.	I5-04 доп.№ 2 8-3I0 2-II0 8-67I4	Кнопка управления КУ-I2I-I	"	8	0,8	I,55	0,6	0,27	6,4	I2,4	4,8	2,I6
		Блок управления по черт. 9I-II										
I0.	I5-04 ч.II I-00I	Плита асбоцементная разм. 500х600	шт	I		3,4				3,4		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
II.	I5-04 ч.I I8-I27 I5-04 ч.II I-297 8-678I	Реле времени ЭВ- 248	шт	I	I4,5	8,65	I,27	0,46	I4,5	8,65	I,27	0,46
I2.	I5-04 ч.I I2-I08 I5-04 ч.II I-307 8-678I	Реле промежуточное ПЭ-6	"	I	8,I	4,I	I,27	0,46	8,I	4,I	I,27	0,46
I3.	I5-04 ч.I I2-427 I5-04 ч.II I-3II 8-678I	Реле счета импульсов РСИ-I	"	I	2I	2,6	I,27	0,46	2I	2,6	I,27	0,46
I4.	I5-04 ч.I 03-002 03-0I6 03-024 I-I43 8-6687	Предохранитель ПР-2 220в 60а	шт	2	0,46	I,35	0,38	0,22	0,92	2,7	0,76	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I5-04 ч.II	Клемма	шт.	60		0,9				54		
		Итого:							I534,54	506,3	203,33	8I,39
		За специальную комплектную регулировку аппаратуры надбавка 8% от оборудования								I22,76		
		Итого:							I534,54	629,06	203,33	8I,39
		Всего:								2I63,60		

Составила: /Семенкова/

gost.e-ecolog.ru