

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-161

Нефтеловушки производительностью 45 л/сек. из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом II

Сметы

г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-16Г

Нефтеловушки производительностью 45 л/сек. из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м для сточных вод, содержащих нефть

Альбом - П

Сметы

Стоимость при высоте панелей:		2,4 м.	3,6 м.
Общая	тыс.руб.	15,34	20,19
Строительно-монтажные работы		13,33	18,18
I мЗ сооружений	руб.	34,5	29,3

Разработан Государственным
 проектным институтом
 "Гипротрубопровод"

Утвержден и введен в
 действие Миннефтепромом
 с 30.8.1971 г. протокол
 от 13.8. 1971 г.

Главный инженер института *А. Тищенко* (А.ТИЩЕНКО)

Главный инженер проекта *В. Куприянов* (В.КУПРИЯНОВ)

Начальник сметного отдела *Г. Садовников* (Г.САДОВНИКОВ)

г. Москва

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	Наименование сметной документации	№ страниц
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек, из сборных ж/б. панелей высотой 2,4 м (I вариант)	5
3	Смета № I-1 на общестроительные работы	6
4	Смета № I-2 на обогрев нефтеловушки (по I и II вариантам)	14
5	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № I-1 и № I-2	16
6	Смета № I-3 на оборудование и материалы (по I и II вариантам)	18
7	Смета № I-4 на электроосвещение и заземление (по I и II вариантам)	28
8	Объектная смета № 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных ж/б. панелей высотой 3,6 м (II вариант)	35
9	Смета № 2-1 на общестроительные работы	36
10	Сводка объемов и стоимости работ по сметам № 2-1 и I-2	45
II	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и № 2 (по I и II вариантам)	47

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметная документация к рабочим чертежам типовой нефтеловушки составлена в ценах на I. I. 1969 г. в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства /СН-227-70/ утвержденной Постановлением Госстроя СССР от 7-го июля 1970 г. за № 76.

2. Сметная документация составлена на 2 варианта нефтеловушек, а именно:

а/ на нефтеловушку производительностью 45 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м в мокрых грунтах;

б/ на нефтеловушку производительностью 45 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м в мокрых грунтах.

3. Локальные сметы с объемами повторяющимися для всех вариантов нефтеловушек представлены единой сметой.

4. Исходными нормативными данными для ценообразования приняты:

а/ Сборники Единых районных единичных расценок на строительные работы для I территориального района /подрайон I "а"/;

б/ Ценник базисных цен на местные строительные материалы бетонные и железобетонные конструкции и изделия для второго пояса Московской области;

в/ Ценник № I ч. III Госстроя СССР на санитарно-технические материалы.

5. Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР для

I-го территориального района (подрайон I "а").

6. Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен с учетом транспортных расходов франкопункт I-го территориального района /подрайон I "а"/.

7. Накладные расходы в соответствии с протоколом Госстроя СССР от 27.I.1969 г. № 0957, приняты в следующих размерах:

а) на строительные работы	- 16,5%
б) на внутренние сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
г) плановые накопления	- 6%

8. Сметная документация выпускается в одном альбоме с 2-мя объектными сметами.

9. Сметная документация составлена применительно к условиям строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха - 30°С. Для районов с другой расчетной температурой стоимость уточняется привязкой типового проекта к местным условиям строительства.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производ.
45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 7,94 тыс.руб.

№ п/п	№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс.руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Общестроительные работы	10,87	-	-	-	10,87	м3	445	24,4
2	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,32	-	-	-	0,32	м3	445	0,72
3	I-3	Оборудование и материалы	0,03	1,73	2,01	-	3,77	-	-	-
4	I-4	Электроосвещение и заземление	0,01	0,37	-	-	0,38	-	-	-
----- Всего по смете:			11,23	2,10	2,01	-	15,34	м3	445	34,5

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: гр. инженер

В. Куприянов
В. КУПРИЯНОВ

Г. Садовников
Г. САДОВНИКОВ

М. Солдатов
М. СОЛДАТОВА

П. Аникин
П. АНИКИН

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производи-
тельностью 45 л/сек. из сборных жел.бетонных панелей высотой
2,4 м. в мокрых грунтах

Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
Основание: чертежи листы АС-I по АС-29

Стоимость по смете 10,87 т.руб.
Для базисного района

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-285	I. Земляные работы				
	т.10-38-И	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емк. 0,5 куб с погрузкой на автосамосвалы	100кубм	3,82	14,5	55
2	I-285 к=1,25	То же, мокрого грунта				
	т.10-38-И	14,4х1,25=18,0р.	100кубм	1,27	18,0	23
3	I-47 к=1,25	То же, в отвал мокрого грунта				
	т.10-21-И	11,4х1,25=14,3	100кубм	2,29	14,3	33

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-638 к-1,15 к-1,2 к-0,8 т.10-104-к	Доработка вручную мокрого грунта II группы I,13xI,2x0,8xI,15=I,25 р.	кбм	25	I,25	3I
5.	I-47 т.10-21-к	Перекидка грунта, разработанного вручную, экскаватором на бровку котлована	100кбм	0,25	II,4	3
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстояние до 50 в (3,06x0,85)+(I,77x4)xI,15=II,I3р	100кбм	2,54	II,I3	28
7.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48д	Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстояние до 50м.	100кбм	2,54	II,I3	28
8.	I-435 т.1-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м. (75%)	100кбм	I,90	I,65	3
9.	I-639 т.10-104-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	кбм	64	0,44	28

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-79I т.10-14I-я	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием при обратной засылке бульдозером	100кбм	1,90	6,8	13
11.	Цен.3 ч.1 стр.28	Отвозка грунта II группы автосамосвалами на I км	т	890	0,25	223
12.	I-344 т.10-43-к	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта II группы автосамосвалами на расстояние до I км.	100кбм	5,09	2,16	11
13.	I-364 т.10-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	100кбм	5,09	1,96	10
14.	I-713 т.10-2-б	Водоотливные работы	кбм	382	0,88	336
Итого по I разделу			м3	763	1,08	825
II. Бетонные и железобетонные КОНСТРУКЦИИ						
15.	I6-43 т.25-6-д	а) монолитные Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	кбм	23,5	20,6	484

I	2	3	4	5	6	7
16.	I2-152 Т.20-22-б	Монолитное жел.бетонное "плоское" днище из бетона М-200 $33,9-(28,4-24,6)=30,1$	кбм	48	30,1	1445
17.	Ц.Ич.П стр.190	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,94	154	145
18.		ст. А-II	т	1,35	162	219
19.		ст. А-III	т	0,85	180	153
20.	I2-42 Т.20-5-в	Закладные детали в монолитных кон- струкциях	т	0,24	309	74
21.	I2-149 Т.20-21-в	Монолитные жел.бетонные участки стен из бетона М-200 $46,2-(28,4-24,6)=42,4р.$	кбм	7,68	42,4	326
22.	Ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,09	161	14
23.		ст. А-III	т	0,70	187	131
24.	I6-43 Т.25-6-д	Набетонка в прямике из бетона М-50	кбм	10,6	20,6	218
25.	I2-151 Т.20-22-а	Монолитный жел.бетонный лоток из бе- тона М-200 $62-3,8=58,2$	кбм	0,3	58,2	17

1	2	3	4	5	6	7
26.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,021	151	3
27.	12-149 т.20-21-в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	кбм	3,25	46,2	150
28.	12-149 т.20-21-в	Монолитные жел.бетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4	кбм	1,54	42,4	65
29.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,064	178	11
Итого по разделу "а"			кбм	94,87	36,41	3455
б) сборные						
30.	II-483 т.19-32-в	Монтаж сборных жел.бетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 квм	кбм	28,6	18,8	538
31.	Ценник п.3631	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	кбм	28,6	50,9	1456
32.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	971	0,173	168
33.		ст. А-III	кг	1425	0,194	276
34.		Закладные детали	кг	31	0,31	10

I	2	3	4	5	6	7
35.	II-314 т.19-14-м к-0,8	Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до I м ² 0,73-(0,56x0,2)=0,62р.	шт	16	0,62	10
36.	Ценник п.1654	Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПХІ-3)	шт	16	5,97	96
37.	п.1ч.1У таб.46	Закладные детали	кг	6	0,31	2
38.	II-199 т.19-II-м к-0,85	Укладка сборных жел.бетонных перемычек весом до 0,3 т. II,4x0,85=9,69 р.	кбм	2,46	9,69	24
39.	Ценник п.3451	Стоимость сборных жел.бетонных перемычек из бетона М-200	кбм	2,46	52,7	130
40.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры ст.А-III	кг	56,7	0,194	11
41.		ст.В-I	кг	36,3	0,214	8
		Итого по разд. "б"	кбм	32,2	84,75	2729
		Итого по II разделу	руб.	-	-	6184
		<u>III. Прочие работы</u>				
42.	15-100 т.23-14-б	Установка деревянной переливной доски	квм	0,96	3,47	3

I	2	3	4	5	6	7
43.	I2-43 т.20-6-а	Подливка лотка цементным раствором для создания уклона к отводящей трубе	квм	1,8	0,55	1
44.	I3-48 т.21-7-и	Кладка поверх панелей кирпичных стенок толщ. в 1/2 кирпича	квм	10,2	2,84	29
45.	I7-288 т.27-23-в	Штукатурка стенок цементным раствором с 2-х сторон	квм	20,4	0,86	18
46.	I6-506 т.26-3-в	Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля	квм	161	2,05	330
47.	I6-626 т.26-11-в	Устройство цементной стяжки	квм	161	0,306	49
48.	32-146 т.45-24-а	Основание щебеночное толщ. 100 мм под асфальтовую отмостку	квм	56	1,26	71
49.	32-337 т.45-57-а	Асфальтовое покрытие отмостки	квм	56	0,795	45
50.	I2-161 т.20-23-г	Гидравлическое испытание нефтеловушки	кбм. эмк.	412	0,14	58
51.	26-435 т.38-21-д	Стальные фасонные части	т	1,24	930	1154
52.	I4-50 т.22-30-б	Монтаж металлического ограждения	т	0,132	40,8	5

Типовой проект АХБСМ II
902-2-161

- I 4 -

1124-02

С М Е Т А № I-2

На обогрев нефтеловушки к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительность 45 л/сек из сборных, железобетонных панелей высотой 2,4 и 3,6 м. в мокрых грунтах

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района
Основание: чертежи № ТВ I-2

Сметная стоимость 0,32т.руб.

№ пп	Шифр сметн. справочн.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7

Трубопровод из **стальных** водогазо-проводных труб

1.	23-45 т.30-10-а	диам. 15мм	м	2	0,74	I
2.	23-48 т.30-10-а	диам. 38x2,5 мм	м	148	1,12	166
3.	23-204 т.30-24-б ц.1ч.III п.198	Вентиль фланцевый I5с - 22яч диам. 40 мм	шт	4	17,14	68

1	2	3	4	5	6	7
4.	ц.Ич.Ш п.98	Вентили муфтовые И5Б-Ибр диам. 15 мм	шт	4	0,74	3
5.	27-703 т.27-60а т.27-68з	Масляная окраска труб	м2	31,2	0,548	17
6.	23-104 т.30-14а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	150	0,03	5
Итого:			руб.	-	-	260
Пуск и регулировка			%	1	-	3
Итого:			руб.	-	-	263
Накладные расходы			%	14,9	-	39
Итого с накладными расходами			руб.	-	-	302
Плановые накопления			%	6	-	18
Всего по смете			руб.	-	-	320

Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

Составил: ст.инженер

Проверил: гр.инженер

В.КУПРИЯНОВ

Г.САДОВНИКОВ

М.СОЛДАТОВА

П.АНИКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам №1-1 и 1-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м.

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6

1. Общестроительные работы

1.	Земляные работы	кбм	763	1,34	1019
2.	Бетонные и жел.бетонные конструкции				
	а) монолитные	кбм	94,9	44,9	4266
	б) сборные	кбм	32,2	104,7	3370
3.	Прочие работы	квм. застр.	185,5	11,7	2172
	в т.ч. металлоконструкции	т	0,132	325,7	43
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
	Итого по I разделу	кбм	445	24,4	10870

1	2	3	4	5	6
<u>П. Сантехнические работы</u>					
4.	Обогрев нефтеловушки	кбм	445	0,72	320

	Итого по П разделу	кбм	445	0,72	320
	Всего по сводке:	руб.	-	-	III 90

Главный инженер проекта

В. Куриянов

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

(с) Соловьев

Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер

Солдатов

М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер

Аникин

П. АНИКИН

С И М Е Т А № I-3

к типовому проекту на строительство нефтеловушки
производительностью 45 л/сек для сточных вод
содержащих нефть

Оборудование и материалы

Основание: спецификации
рабочих чертежей № ПЗ-8
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Стоимость по смете 3,77 т.руб.
в т.ч. оборудование 2,01 т.руб.
монт. работы 1,73 т.руб.
стр. работы 0,03 т.руб.

№ пп.	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Название и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)						
					един.	общий	е д и н и ц ы				о б щ а я		
							нетто	нетто	обо-руд	монт. работ	обо-руд	монт. работ	
												брутто	брутто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование

I.	Пр.23-03	Нефтесборное устройство											
	ч.1доп.2	Ø300мм (из ст.основных											
	п.13-100	труб Ø325-9мм l=3000мм											
	по весу	Гост 8732-58) с поворот-											
	30-570	ным механизмом											
	к-0,75		шт	2	0,32	0,64	384	71х	28,2х/3,55				
	по весу	555:462х320=						Ø0,75	х0,75/0,75	768	107	42/5	

902-2-161 Альбом П

- 19 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Пр.19-06 ч.Пстр.9 п.1-016 3-1151	Лебедка ручная ДР-1,25 ГОСТ 7014-63	шт	2	0,18	0,36	39	22	9,7/1,9	78	44	19/4
3.	Пр.19-06 ч.Ш п.21-005 16-671	Ролики чугунные \varnothing 280мм в сборе (боковые, выход- ные, верхние)	шт	24	0,031	0,747	30	4,39	2,1/0,32	720	105	50/8
		Итого:								1566	256	111/17
-		Запчасти	%	2						31		
-		Тара, упаковка	%	2						32		
-		Транспортные расходы	%	5						82		
		Итого:								1711		
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						21		
		Затраты на комплектацию оборудования	%	0,7						11		
		Итого:								1743		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Отклонение по зарплате для ... территориального района ...х...х I,7										
		То же, на эксплуатацию машин ...х...х I,3										
		Итого:								256		
		Плановые накопления	%	6							15	
		Итого:							1743	271		
		Всего по разделу I									2014	
		<u>П. Монтажные работы</u>										
		Устройство для подгона нефти состоящее из:										
4.	3-3463	Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом)	шт	2				8,06	4,69/-		16	9/-
5.	13-280	Опорная конструкция и стойка из швеллера и уголка для указательного устройства (шт.2)	т	0,063				53,5	51,8/0,1		3	3/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	3-3845	Навеска каната на лебедки Ø 10 мм	100м	I	-	-	-	10	5,37/-	-	10	5/-
7.	13-194	Щит для подгона нефти (2 шт)	т	0,061	-	-	-	64,9	49,5/1,94	-	4	3/-
8.	3-2786 сборн. доп. вып.3	Направляющая из швеллера № 12	т	1,164	-	-	-	45,8	24,5/0,67	-	53	29/1
9.	13-279	Механические детали (пол- зун, стяжки, храповое колесо и пр.) обеспечиваю- щие движение щита	т	0,08	-	-	-	62,7	61,2/-	-	5	5/-
10.	3-2878	Цепьнекалиброванная <u>Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору</u>	м	8	-	-	-	1,23	0,71/-	-	10	6/-
11.	12-2419	Трубы стальные электро- сварные Ду 273 мм	м	11,4	-	-	-	3,82	1,41/0,28	-	44	16/3
12.	12-2417	То же, Ду 159 мм	м	50	-	-	-	2,41	0,91/0,18	-	121	46/9
13.	12-2417	Трубы ст.электросварные Ду 114 мм	м	34	-	-	-	2,41	0,91/0,18	-	82	31/6
14.	12-2413	То же Ду 57 мм.	м	23	-	-	-	1,08	0,5/0,06	-	25	12/1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по разделу II		руб							495	
		<u>III. Материалы не учтенные цеником</u>										
		Устройство для подгона нефти состоящее из:										
19.	Пр.27-16-39 стр.24 стр.35	Указательное устройство к лебедке (барабан с замерным колесом) (700+2145)х0,01=	шт	2	0,01	0,02	-	28,45	-	-	57	-
20.	Пр.01-09 п.574а	Опорная конструкция и стой- ка из швеллера и уголка для указательного устрой- ства (2 шт)	т	0,063	-	0,063	-	269	-	-	17	-
21.	Пр.01-05 ч.Шстр13	Канат (10-Г-В-П-И-160)	м	100	0,51	0,51	-	0,134	-	-	13	-
22.	Пр.01-09 п.468	Щит для подгона нефти (2 шт).	т	0,061	-	0,061	-	293	-	-	18	-
23.	Пр.01-09 п.574"б"	Направляющая из швеллера № 12	т	1,164	-	1,164	-	263	-	-	306	-
24.	Пр.27-16-39 стр.24 стр.35	Механические детали (ползун.стяжки, храповое колесо и пр). обеспечи- вающие движение щита (700+1245)=	т	0,02	-	0,08	-	1945	-	-	156	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25. Пр. 19-06 ч. IУ п. 5-017	Цель некалиброванная СН-11-3Г Гост 2313-65		т	0,02I	-	0,02I	-	259	-	-	5	-
<u>Узел системы размывающего осадка и подвода к гидроэлеватору</u>												
26. Пр.01-04 стр.35	Трубы ст.электросварные Ду 273х7мм Гост 10704-63 524хI,02		т	0,534	-	0,534	-	140	-	-	75	-
27. стр.34	Труба ст.электросварная Ду159х4,5мм Гост 10704-63 0,856хI,02=		т	0,873	-	0,873	-	159	-	-	139	-
28. стр.33	То же, Ду 114х4мм 34хI,02=		м	35	10,85	0,380	-	1,82	-	-	64	-
29. стр.30	То же, Ду 57х3,5мм 23хI,02=		м	24	4,62	0,111	-	0,781	-	-	19	-
30. Цен. №Iч.П п. 645Доп. вып.2	Гидроэлеватор серии КС-02-25 638х0,075=		шт	2	75	0,150	-	47,85	-	-	96	-

902-2-161 Альбом П

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого по разделу IV	руб	-	-	-	-	-	-	-	25	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	-	3766	-

Главный инженер проекта

В. Куприянов

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

С. Садовников

Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. техник

Л. Пушикина

Л. ПУШИКИНА

Проверил: гр. инженер

А. Митрофанова

А. МИТРОФАНОВА

С М Е Т А № I-4

к типовому проекту на строительство нефтедвух-
ки производительностью 45 л/сек для сточных
вод содержащих нефть.

Электроосвещение и заземление

Составлена в ценах 1969 г.
на основании рабочих чертежей
Лист 90-1
Для I базисного района

Сметная стоимость 0,38 т.руб.
в т.ч. монтаж. работы 0,37 т.руб.
строит. работы 0,01 т.руб.

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
					един.	общий	е д и н и ц ы			о б щ а я		
					кг	т	Обо- монт. работ		Обо- монт. работ			
					брутто	брутто	Руд.	всего	в т.ч. зарпл.	Руд.	всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Строительные работы

I. Сб. ЕРЕР I-570 т.ч. п. 63, 64 к-1, 15 к-0,8	Разработка вручную грунта II группы в траншею без креплений, глубиной более 0,5м. шириной менее 1м	м3	6	-	-	-	0,699	-	-	4,2	-
--	---	----	---	---	---	---	-------	---	---	-----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I-6II	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без креплений	м3	6	-	-	-	0,43	-	-	2,6	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	6,8	-
3.	-	Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	7,9	-
4.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	8,4	-

П. Монтажные работы

1.	8-4316	Трубы стальные водогазопро- водные в готовых траншеях под засыпку землей во взрыво- опасных помещениях, диаметром до 25 мм	100м	0,03	-	-	-	157	<u>45,1</u> 2,77	-	4,7	<u>1,4</u> 0,1
2.	8-4309	То же, с креплением скобами "		0,40	-	-	-	231	<u>66,2</u> 10,2	-	92,4	<u>26,5</u> 4,1

902-2-161 Альбом II

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-4020	Стойка-кронштейн для светильника наружного освещения	шт	4	-	-	-	5,31	<u>1,52</u> 0,86	-	21,2	<u>6,1</u> 3,4
4.	8-903	Металлоконструкции сварные	т	0,027	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	12,0	<u>2,0</u> -
5.	8-437I	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы, провод первый сечением до 2,5 мм ²	100м	0,58	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	4,0	<u>1,6</u> 0,5
6.	8-4403	То же, провод каждый последующий сечением до 2,5 мм ²	"	0,58	-	-	-	2,37	<u>1,31</u> -	-	1,4	<u>0,8</u> -
7.	II-1596	Фитинг, тройник отдельно устанавливаемый	шт	5	-	-	-	0,78	<u>0,45</u> -	-	3,9	<u>2,3</u> -
8.	8-7017	Светильник взрывонепроницаемый с глухим креплением на стальной трубе	100шт	0,04	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,3	-	17,1	<u>28,8</u> 1,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	То же,	То же, по зарплате на эксплуатацию машин ...х...х I,3	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:		руб								264,7	68,4 9,6
16.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	15,9	-
	Итого по II разделу:		руб								280,6	78,0

III. Материалы, не учтенные ценником

1.	I5-07 0I-05I	Светильник взрывоне-проницаемый ВЭГ-200м	шт	4	-	-	-	10,96	-	-	43,8	-
2.	0I-04 т.1	Труба стальная водопроводная Ду=20 мм	т	0,075	-	-	-	159	-	-	11,9	-
3.	I5-09 т.183	Провод марки ПРКС-500 сеч. I,5 мм2	км	0,03	-	-	-	360	-	-	10,8	-
4.	-	Кабель марки АВРБ-500 сеч										(определяется при привязке проекта)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-09 т.156	Провод марки АПРТО-500 сеч. 2,5 кв.мм.	км	0,03	-	-	-	30	-	-	0,9	-
6.	24-05 п.1-749	Фитинг ФТ-50	шт	3	-	-	-	2	-	-	6,0	-
7.	24-05 п.1-746	Фитинг ФОД-20	"	2	-	-	-	1,40	-	-	2,2	-
8.	Доп1к 24-05 п.1-906	Стойка-кронштейн для светильника высотой 2,5м. типа К-941	шт	4	-	-	-	1,3	-	-	5,2	-
Итого:			руб								81,4	
Начисления, транспорт и заготовительно-склад- ские расходы по поз.1			%	7,8	-	43,8	-	-	-	-	3,4	-
по поз. 2			%	9,2	-	11,9	-	-	-	-	1,1	-
по поз. 3,5			%	10,6	-	11,7	-	-	-	-	1,2	-
по поз. 6,7			%	7,6	-	8,8	-	-	-	-	0,7	-

902-2-161 Альбом II

- 34 -

ИЗМ-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		по поз. 8	%	14,6	-	5,2	-	-	-	-	0,8	-
		Итого:	руб								88,6	
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5,3	-
		Итого материалы	руб								93,9	
		Всего по смете:	руб								383	

Главный инженер проекта

В. Куприянов

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

Садовников

Г. САДОВНИКОВ

Составила:

Дружина

Ю. ДРУЖИНИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производитель-
ностью 45 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 10,26тыс.руб.

№ пп	№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособ. произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы	15,72	-	-	-	15,72	м2	689	22,8
2.	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,32	-	-	-	0,32	м3	689	0,46
3	I-3	Оборудование и материалы	0,03	1,73	2,01	-	3,77	-	-	-
4	I-4	Электроосвещение и заземление	0,01	0,37	-	-	0,38	-	-	-
----- Всего по смете:			16,08	2,10	2,01	-	20,19	м3	689	29,3

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составил: ст. инженер
Проверил: гр. инженер

В. Куприянов
Г. Садовников
М. Солдатова
П. Аникин

В. КУПРИЯНОВ
Г. Садовников
М. Солдатова
П. Аникин

Типовой проект Альбом II
902-2-161

- 36 -

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 45 л/сек
из сборных железобетонных панелей высотой 3,6м. в мокрых
грунтах. Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.
Основание: чертежи
№№ АС-1 по АС-29

Стоимость по смете 15,72 т.р.
для базисного района

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость	
					единицы р.к.	общая, руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-285 т.10-38-х	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 куб с погрузкой на ав- тосамосвалы	100куб	6,30	14,4	91
2.	I-285 к-1,25 т.10-38-х	То же, мокрого грунта 14,4х1,25=18,0р	100куб	1,38	18,0	25
3.	I-47 т.10-21-х к-1,25	То же, в отвал мокрого грунта 11,4х1,25=14,3р.	100куб	4,66	14,3	67

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-638 к-1,2 к-1,15 к-0,8 т.10-104-ж	Доработка вручную мокрого грунта II группы I,13xI,2x0,8xI,15=I,25р.	кбм	25	I,25	3I
5.	I-47 т.10-2I-ж	Перекидка грунта разработанного вручную экскаватором на бровку котлована	100кбм	0,25	II,4	3
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 т.10-48-д к-1,15	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на рас- стояние до 50 м /3,06x0,85/(I,77x4)xI,15=II,13р.	100кбм	4,9I	II,13	55
7.	I-7I3 т.10-2-б	Водоотливные работы	кбм	.629	0,88	554
8.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 к-1,15 т.10-48-д	Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстояние до 50 м	100кбм	4,9I	II,13	55
9.	I-435 т.10-49-д	Обработка засыпки грунта II группы бульдозером с перемещением до 5м (15%)	100кбм	3,68	I,65	6

I	2	3	4	5	6	7
10. I-639 т.10-104-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную		кбм	123	0,44	54
11. I-791 т.10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневма- тическим трамбованием при обратной засыпке бульдозером		100кбм	3,68	6,8	25
12. цен.3 стр.28	Отвозка грунта II группы автосамосва- лами на I км		т	1344	0,25	336
13. I-344 т.10-43-м	Ремонт и содержание дороги при тран- спортировании грунта II группы автосамо- свалами на расстояние до I км		100кбм	7,68	2,16	17
14. I-364 т.10-44-м	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т.		100кбм	7,68	1,96	15
Итого по I разделу			кбм	1259	1,58	1334
<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
<u>а) монолитные</u>						
15. I6-43 т.25-6-д	Бетонная подготовка под днами из бе- тона М-50		кбм	24,2	20,6	499

I	2	3	4	5	6	7
16.	I2-152 т.20-22-б	Монолитные железобетонные плоское днище из бетона М-200 $33,9-(28,4-24,6)=30,1$	кбм	71	30,1	2137
17.	ц.Ич.П стр.190	Стоимость арматуры от. А-I	т	1,06	154	163
18.		Ст. А-II	т	1,72	162	279
19.		Ст. А-III	т	2,25	180	405
20.	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали в монолитных кон- струкциях	т	0,26	309	80
21.	I2-149 т.20-21-в	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 $46,2-(28,4-24,6)=42,4$ р.	кбм	15,44	42,4	655
22.	ц.Ич.П стр. 191	Стоимость арматуры Ст А-I	т	0,013	161	2
23.		Ст А-III	т	2,30	187	430
24.	I6-43 т.25-6-д	Нащитки в приямках из бетона М-50	кбм	10,6	20,6	218
25.	I2-151 т.20-22-а	Монолитный железобетонный лоток из бетона М-200 $62,3,8=58,2$ р.	кбм	0,3	58,2	17

1	2	3	4	5	6	7
26.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,021	151	3
27.	12-149 т.20-21-в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	кбм	3,25	46,2	150
28.	12-149 т.20-21-в	Монолитные железобетонные перегородки из бетона М-200, 46,2-3,8=42,4 р.	кбм	1,54	42,4	65
29.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,064	178	11
Итого по разделу "а"			кбм	126	40,58	5114
<u>б) сборная</u>						
30.	11-483 т.19-52-в	Монтаж сборных железобетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 квм	кбм	46,2	18,8	869
31.	Ценник п.3631	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	кбм	46,2	50,9	2352
32.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры стр. А-I	кг	1508	0,173	261
33.		ст. А-III	мг	3558	0,194	690
34.		Закладные детали	кг	31	0,31	10

1	2	3	4	5	6	7
35.	II-314 т.19-14-м к-0,8	Укладка сборных железобетонных плит покрытия площадью до 1 м ² 0,73-(0,56x0,15)=0,62р.	шт	16	0,62	10
36.	Ценник п.1654	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПЖ-3)	шт	16	5,97	96
37.	ц,тч.IV таб.46	Закладные детали	кг	6	0,31	2
38.	II-199 т.19-II-м к-0,85	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т. II,4x0,85=9,69	кбм	2,46	9,69	24
39.	Ценник п.3451	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	кбм	2,46	52,7	130
40.	Ценник прил.2	Стоимость арматуры ст. А-III	кг	56,7	0,173	10
41.		ст. В-I	кг	36,3	0,214	8
		Итого по разделу "б"	кбм	49,8	89,59	4462
		Итого по II разделу	руб.	-	-	9576

1	2	3	4	5	6	7
<u>И. Прочие работы</u>						
42.	I5-100 т.23-14-б	Установка деревянной переливной доски	квм	0,96	3,47	3
43.	I2-43 т.20-6-а	Подливка лотка цементным раство- ром для срадания уклона к отво- дящей трубе	квм	1,8	0,55	1
44.	I3-48 т.21-7и	Кладка поверх панелей кирпичных стенок толщ. в 1/2 кирпича	квм	10,3	2,84	29
45.	I7-288 т.27-23-в	Штукатурка стенок цементным раство- ром с 2-х сторон	квм	20,6	0,86	18
46.	I6-506 т.26-3-в	Покрытие нефтеловушки асбестоце- ментными листами усиленного про- филя	квм	161	2,05	330
47.	I6-626 т.26-II-в	Устройство цементной стяжки	квм	161	0,306	49
48.	32-146 т.45-24-а	Основание щебеночное толщ. 100 мм под асфальтовую отмостку	квм	56	1,26	71
49.	32-337 т.45-57-а	Асфальтовое покрытие отмостки	квм	56	0,795	45
50.	I2-161 т.20-23-г	Гидравлическое испытание нефтело- вушки	кбм емк.	627	0,14	88

I	2	3	4	5	6	7
51.	26-435 т.38-2I-д	Стальные фасонные части	т	1,24	930	1153
52.	14-50 т.22-30-б	Монтаж металлического ограждения	т	0,132	40,8	5
53.	ц.Ич.П п.45I	Стоимость металлоконструкций	т	0,132	244	32
54.	14-235 т.22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций	т	0,132	7,09	1
Итого по III разделу			квм застр.	191,5	9,53	1825
Итого по смете			руб.	-	-	12735
В т.ч. строительные работы			руб.	-	-	12698
металлоконструкциям			руб.	-	-	37
Накладные расходы на строительные работы			%	16,5		2095
Накладные расходы на металлоконструкции			%	8,3		3
Итого с накладными расходами			руб.	-	-	14833

902-2-161

Альбом II

- 41 -

№214-02

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	%	6	-	890
		Всего по смете	Р6	-	-	15723

Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

Составил:ст.инженер

| Проверил:гр.инженер

В.Куприянов
Садовников
Соедаев
Иванов

В.КУПРИЯНОВ

Г.САДОВНИКОВ

М.СОЛДАТОВА

П.АНИКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам № 2-I и I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 3,6 м.

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Код-во	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6

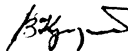
I. Общестроительные работы

I	Земляные работы	кбм	I259	I,3I	I64,7
2	Бетонные и жел.бетонные конструкции:				
	а) монолитные	кбм	I2,6	50,1	63I6
	б) сборные	кбм	49,8	II0,7	55I0
3	Прочие работы	квм звстр.	I9I,5	II,5	2208
	в т.ч. металлоконструкции	т	0,132	325,7	42
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>					
	Итого по I разделу	кбм	689	22,8	I5723

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Сантехнические работы</u>						
4	Обогрев нефтеловушки		кбм	689	0,72	320

	Итого по II разделу		кбм	689	0,72	320
	Всего по сводке		руб.	-	-	16043

Главный инженер проекта



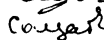
В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела



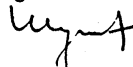
Р. САДОБНИКОВ

Составил: ст. инженер



М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер



П. АНИКИН

Типовой проект Альбом II
902-2-161

- 47 -

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м и 3,6 м

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество	
			При $H = 2,4$ м	При $H = 3,6$ м
I	2	3	4	5

I. Общестроительные работы

1.	Затраты труда	ч/дн.	296	377
2.	Заработная плата	РБ	885	1184
<u>Механизмы</u>				
3.	Автосамосвалы	м/см	14,3	21,5
4.	Бульдозеры	м/см	2,97	5,94
5.	Краны автомобильные 5 т	-"-	0,16	0,16
6.	Краны башенные 5т	-"-	0,64	0,64
7.	Краны гусеничные 10т	-"-	2,18	3,58
8.	Катки самоходные	-"-	0,35	0,35
9.	Машины поливочные	-"-	0,04	0,04

I	2	3	4	5	6
10.	Насосы центробежные		м.см.	95,5	157
11.	Растворонасосы		м.см.	0,17	0,18
12.	Распределитель каменной мелочи		-"-	0,01	0,01
12.	Автогрейдеры		м-см.	0,004	0,004
14.	Трамбовки пневматические		м/см.	3,42	6,62
15.	Экскаваторы		-"-	4,04	6,58
16.	Прочие машины		руб.	308	376
<u>Материалы</u>					
17.	Бревна строительные		м3	0,26	0,42
18.	Бруски III с		м3	0,74	1,20
19.	Болты строительные		кг	12,7	12,7
20.	Вода		м3	514	784
21.	Гвозди		кг	25	32
22.	Гипс		т	0,002	0,002
23.	Доски хвойных пород		м3	3,06	4,69
24.	Кирпич		тыс.шт.	0,52	0,53

1	2	3	4	5
25.	Листы асбестоцементные	м2	209	209
26.	Песок	м3	0,28	0,28
27.	Поковки	кг	354	35,4
28.	Сурик тертый	кг	0,62	0,62
29.	Сталь кровельная	т	0,03	0,03
30.	Сетка проволоочная	м2	0,54	0,54
31.	Смесь асфальтобетонная	т	3,30	3,30
32.	Олифа	кг	0,18	0,18
33.	Щебень каменный	м3	8,08	8,19
	<u>Полуфабрикаты</u>			
34.	Арматура товарная	т	6,0	12,6
35.	Бетон тяжелый	м3	103	138
36.	Опалубка щитовая	м2	29,9	47,4
37.	Раствор	м3	4,41	5,13
	<u>Детали и изделия</u>			
38.	Жел.бетонные сборные элементы	м3	32,0	50,0

1	2	3	4	5
39.	Закладные детали	т	0,28	0,28
40.	Стальные конструкции	т	0,132	0,132
41.	Фасонные детали	т	1,24	1,24
42.	Прочие материалы	руб.	156	207
43.	Вес материалов	т	364	501
<u>П. Сантехнические работы</u>				
44.	Затраты труда	ч/дн.	12,9	12,9
45.	Заработная плата	руб.	42,6	42,6
46.	Прочие машины	руб.	6,39	6,39
<u>Материалы</u>				
47.	Белила цинковые	кг	4,24	4,24
48.	Вода	м3	1,65	1,65
49.	Краски тертые	кг	0,81	0,81
50.	Колер масляный	кг	3,10	3,10
51.	Олифа	кг	3,46	3,46

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Трубы и арматура

52. Труба \varnothing 15 мм	м	2	2
53. Труба \varnothing 32 мм	м	148	148
54. Болты с гайками	кг	5,20	5,20
55. Вентили фланцевые 15с 22нж \varnothing 40 мм	шт	4	4
56. Вентили муфтовые \varnothing 15 мм	шт	4	4
57. Фланцы стальные	шт	8	8
58. Прочие материалы	руб.	3,60	3,60
59. Вес материалов	т	0,67	0,67

Главный инженер проекта *В. Кузнецов* В. КУЗНЕЦОВ
 Нач. сметного отдела *С. Соловьев* С. СОЛОВЬЕВ
 Составил: ст. инженер *С. Соловьев* М. СОЛДАТОВА
 Проверил: гр. инженер *И. Аникин* П. АНИКИН