

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

902-2-161

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

Альбом - II

Сметы

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 м3 сооружений руб.	34,5	29,3

Разработан Государственным
проектным институтом
"Гипротрубопровод"

Утвержден и введен в
действие Миннефтепромом
с 30.8.1971 г. протокол
от13.8. 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
1	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 электросвещение 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 3,6м (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	Средняя 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.1969г. 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 сантехнические 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 - 30⁰С. 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.

№ пп	№ 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

В. Куприянов

В. КУПРИЯНОВ

Начальник сметного отдела

Г. Садовников

Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер

М. Солдатов

М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер

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

№ пп	№ единичных расценок	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						
I	I-285 т.10-38-И	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшом емк. 0,5 кубм с погрузкой на автосамосвалы	100кубм	3,82	14,5	55
2	I-285 к=1,25 т.10-38-И	То же, мокрого грунта 14,4x1,25=18,0р.	100кубм	1,27	18,0	23
3	I-47 к=1,25 т.10-21-И	То же, в отвал мокрого грунта 11,4x1,25=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-ж	Доработка вручную мокрого грунта II группы I,13xI,2x0,8xI,15=I,25 р.	кбм	25	I,25	31
5.	I-47 т.10-21-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 к-1,15 т.10-48д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстояние до 50 в (3,06x0,85)+(1,77x4)xI,15=II,13р	100кбм	2,54	II,13	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,13	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 засыпке 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-I52 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	I445
17.	ц.Ич.П стр.190	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,94	I54	I45
18.		ст. А-II	т	1,35	I62	219
19.		ст. А-III	т	0,85	I80	I53
20.	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали в монолитных кон- струкциях	т	0,24	309	74
21.	I2-I49 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.	Цен.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,09	I61	I4
23.		ст. А-III	т	0,70	I87	I31
24.	I6-43 т.25-6-д	Набетонка в прямке из бетона М-50	кбм	10,6	20,6	218
25.	I2-I51 т.20-22-а	Монолитный жел.бетонный лоток из бе- тона М-200 $62-3,8=58,2$	кбм	0,3	58,2	I7

I	2	3	4	5	6	7
26.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,021	151	3
27.	И2-И49 т.20-21-в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	кбм	3,25	46,2	150
28.	И2-И49 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.	И1-483 т.19-32-в	Монтаж сборных жел.бетонных плос- ких 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 1 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 (ПЖИ-3)	шт	16	5,97	96
37.	ц.Ич.IV 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.345I	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.	I5-100 т.23-14-б	Установка деревянной переливной доски	квм	0,96	3,47	3

1	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. смк.	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

С М Е Т А № I-2

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

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

Сметная стоимость 0,32 т.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 водогазопроводных 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.Ш п.198	Вентиль фланцевый 15с - 22як диам. 40 мм	шт	4	17,14	68

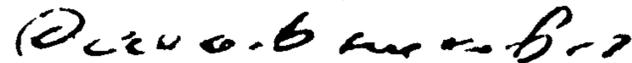
1	2	3	4	5	6	7
4.	ц.Ич.Ш п.98	Вентили муфтовые I5Б-I6р диам. I5 мм	шт	4	0,74	3
5.	27-703 т.27-60в т.27-68э	Масляная окраска труб	м2	31,2	0,548	17
6.	23-I04 т.30-I4а	Испытание системы гидравлическим давлением	м	150	0,03	5
Итого:			руб.	-	-	260
Пуск и регулировка			%	1	-	3
Итого:			руб.	-	-	263
Накладные расходы			%	14,9	-	39
Итого с накладными расходами			руб.	-	-	302
Плановые накопления			%	6	-	18
Всего по смете			руб.	-	-	320

Главный инженер проекта



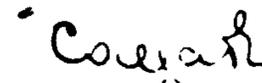
В.КУПРИЯНОВ

Нач.сметного отдела



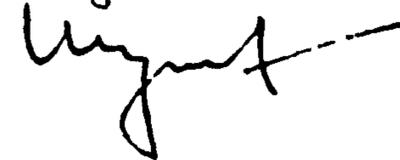
Г.САДОВНИКОВ

Составил:ст.инженер



М.СОЛДАТОВА

Проверил:гр.инженер



П.АНИКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам №I-I и I-2 к типовому проекту на строительство нефтедобушки 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
I	2	3	4	5	6

I. 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

	Итого по I разделу	кбм	445	24,4	10870

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

П. Сантехнические работы

4. Обогрев нефтеловушки	кбм	445	0,72	320
Итого по П разделу	кбм	445	0,72	320
Всего по сводке:	руб.	-	-	11190

Главный инженер проекта



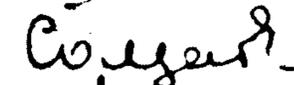
В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела



Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер



М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер



П. АНИКИН

С 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		всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I. Пр.23-03	Нефтесборное устройство												
ч.Идоп.2	φ300мм (из ст. бесшовных												
п.13-100	труб φ325-9мм ℓ=3000мм												
по весу	Гост 8732-58) с поворот-												
30-570	ным механизмом												
к-0,75	555:462x320=												
по весу													
			шт	2	0,32	0,64	384	71x x0,75	28,2x/3,55 x0,75/0,75		768	107	42/5

902-2-161 Альбом II

- 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 ЛР-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>II. 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 ∅ 10 мм	100м	1	-	-	-	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	Цепь некалиброванная <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

902-2-161 Альбом П

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

Итого по разделу П руб

495

III. Материалы не учтенные дневником

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-11-160)	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. IV п. 5-017	Цепь некалиброванная СН-II-3I Гост 2313-65	т	0,02I	-	0,02I	-	259	-	-	5	-
<u>Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору</u>												
26.	Пр. 01-04 стр. 35	Трубы ст. электросварные Ду 273x7мм Гост 10704-63 524xI,02	т	0,534	-	0,534	-	140	-	-	75	-
27.	стр. 34	Труба ст. электросварная Ду 159x4,5мм Гост 10704-63 0,856xI,02=	т	0,873	-	0,873	-	159	-	-	139	-
28.	стр. 33	То же, Ду 114x4мм 34xI,02=	м	35	10,85	0,380	-	1,82	-	-	64	-
29.	стр. 30	То же, Ду 57x3,5мм 23xI,02=	м	24	4,62	0,111	-	0,78I	-	-	19	-
30.	Цен. № I ч. II п. 645 Доп. вып. 2	Гидроэлеватор серии КС-02-25 638x0,075=	шт	2	75	0,150	-	47,85	-	-	96	-

902-2-161 Альбом II

- 27 -

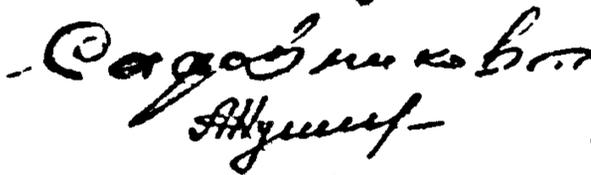
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	I	-
	Итого по разделу IV		руб	-	-	-	-	-	-	-	25	-
	Всего по смете:		-	-	-	-	-	-	-	-	3766	-

Главный инженер проекта



В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела



Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. техник



Л. ПУШИКИНА

Проверил: гр. инженер



А. МИТРОФАНОВА

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

II. Монтажные работы

I.	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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 ВЗГ-200м	шт	4	-	-	-	10,96	-	-	43,8	-
2.	0I-04 т. I	Труба стальная водогазопровод- ная Ду=20 мм	т	0,075	-	-	-	159	-	-	11,9	-
3.	I5-09 т. I83	Провод марки ПРКС-500 сеч. I,5 мм ²	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 АПРГО-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 ФФД-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 -

11214-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			%	14,6	-	5,2	-	-	-	-	0,8	-
			руб								88,6	
			%	6	-	-	-	-	-	-	5,3	-
			руб								93,9	
			руб								383	

Главный инженер проекта *В. Куприянов* В. КУПРИЯНОВ
Нач. сметного отдела *Г. Садовников* Г. САДОВНИКОВ
Составила: *Ю. Дружинина* Ю. ДРУЖИНИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 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. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	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-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 куб с погрузкой на автосамосвалы	100куб	6,30	14,4	91
2.	I-285 к-1,25 т.10-38-ж	То же, мокрого грунта 14,4х1,25=18,0р	100куб	1,38	18,0	25
3.	I-47 т.10-21-ж 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 K-I,2 K-I,15 K-0,8 T.IO-104-ж	Доработка вручную мокрого грунта II группы I,13xI,2x0,8xI,15=I,25р.	кбм	25	I,25	31
5.	I-47 T.IO-2I-ж	Перекидка грунта разработанного вручную экскаватором на бровку котлована	100кбм	0,25	II,4	3
6.	I-405 I-406 K-0,85 K-4 T.IO-48-д K-I,15	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ в отвал на расстоянии до 50 м $[3,06 \times 0,85 / (1,77 \times 4)] \times I,15 = II,13р.$	100кбм	4,91	II,13	55
7.	I-713 T.IO-2-б	Водоотливные работы	кбм	629	0,88	554
8.	I-405 I-406 K-0,85 K-4 K-I,15 T.IO-48-д	Перемещение грунта бульдозером к сооружению для обратной засыпки на расстоянии до 50 м	100кбм	4,91	II,13	55
9.	I-435 T.IO-49-д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5м (75%)	100кбм	3,68	I,65	6

I	2	3	4	5	6	7
10.	I-639 г.10-104-к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	кбм	123	0,44	54
11.	I-791 г.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 г.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 г.10-44-ж	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 г.25-6-д	Бетонная подготовка под днище из бе- тона М-50	кбм	24,2	20,6	499

I	2	3	4	5	6	7
16.	I2-I52 т.20-22-б	Монолитное железобетонное плоское двигце 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 ст. 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-I49 т.20-21-в	Монолитные железобетонные участки отен 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	Набетонка в приямках из бетона М-50	кбм	10,6	20,6	218
25.	I2-I51 т.20-22-а	Монолитный железобетонный лоток из бетона М-200 $62,3,8=58,2$ р.	кбм	0,3	58,2	17

I	2	3	4	5	6	7
26.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,021	151	3
27.	I2-I49 т.20-21-в	Заделка стыков и панелей в днище бе- тоном М-300	кбм	3,25	46,2	150
28.	I2-I49 т.20-21-в	Монолитные железобетонные перегород- ки 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.	II-483 т.19-32-в	Монтаж сборных железобетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 квм	кбм	46,2	18,8	869
31.	Ценник п.363I	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	кг	3558	0,194	690
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 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 (ПШ-3)	шт	16	5,97	96
37.	ц.1ч.IV таб.46	Закладные детали	кг	6	0,31	2
38.	II-199 т.19-II-м к-0,85	Укладка сборных железобетонных пере- мычек 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

I	2	3	4	5	6	7
<u>III. 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 раствором для создания уклона к отводящей 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 раствором с 2-х сторон	квм	20,6	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 емк.	627	0,14	88

I	2	3	4	5	6	7
51.	26-435 г.38-21-д	Стальные фасонные части	т	1,24	930	1153
52.	14-50 г.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 г.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
металлоконструкции			руб.	-	-	37
Накладные расходы на строительные работы			%	16,5		2095
Накладные расходы на металлоконструкции			%	8,3		3
Итого с накладными расходами			руб.	-	-	14833

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

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: гр. инженер

В. Куприянов
Садовников Г.
Соедак
Шуф

В. КУПРИЯНОВ

Г. САДОВНИКОВ

М. СОЛДАТОВА

П. АНКИН

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ по сметам № 2-1 и 1-2 к
типовому проекту на строительство нефтеловушки произво-
дительностью 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
1	2	3	4	5	6

I. Общестроительные работы

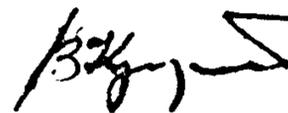
1	Земляные работы	кбм	1259	1,31	164,7
2	Бетонные и жел.бетонные конструкции:				
	а) монолитные	кбм	12,6	50,1	6316
	б) сборные	кбм	49,8	110,7	5510
3	Прочие работы	квм застр.	191,5	11,5	2208
	в т.ч. металлоконструкции	т	0,132	325,7	42

	Итого по I разделу	кбм	689	22,8	15723

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

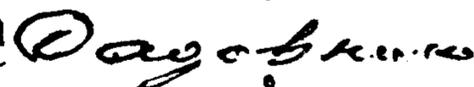
	Итого по II разделу		кбм	689	0,72	320
	Всего по сводке		руб.	-	-	16043

Главный инженер проекта



В. КУПРИЯЕВ

Нач. сметного отдела



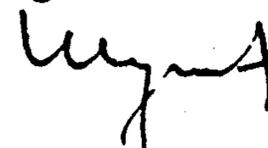
Р. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер



М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер



П. АНИСИН

Типовой проект Альбом П
902-2-161

- 47 -

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № 1 и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 45 л/сек из сборных жем.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
1	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 Ш 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	м ²	209	209
26.	Песок	м ³	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 проволочная	м ²	0,54	0,54
31.	Смесь асфальтобетонная	т	3,30	3,30
32.	Олифа	кг	0,18	0,18
33.	Щебень каменный	м ³	8,08	8,19
<u>Полуфабрикаты</u>				
34.	Арматура товарная	т	6,0	12,6
35.	Бетон тяжелый	м ³	103	138
36.	Опалубка щитовая	м ²	29,9	47,4
37.	Раствор	м ³	4,41	5,13
<u>Детали и изделия</u>				
38.	Жел.бетонные сборные элементы	м ³	32,0	50,0

I	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>II. 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 22нх \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. Куприянов* В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела *Садовников* Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер *Солдатова* М. СОЛДАТОВА

Проверил: гр. инженер *Паникин* П. ПАНИКИН