

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-159**

**НЕФТЕЛОВУШКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/сек ИЗ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОЙ 2,4 и 3,6 м ДЛЯ СТОЧНЫХ  
ВОД, СОДЕРЖАЩИХ НЕФТЬ**

**А Л Ь Б О М П**

**Сметы**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать 11 1982 г.

Заказ № 2439 Тираж 50

НЕФТЕЛОВУШКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 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.	10,46	14,08
Строительно-монтажные работы	"-	9,11	12,74
I м3 сооружений	руб	39,02	33,6

Разработан Государственным  
проектным институтом  
"Гипротрубопровод"

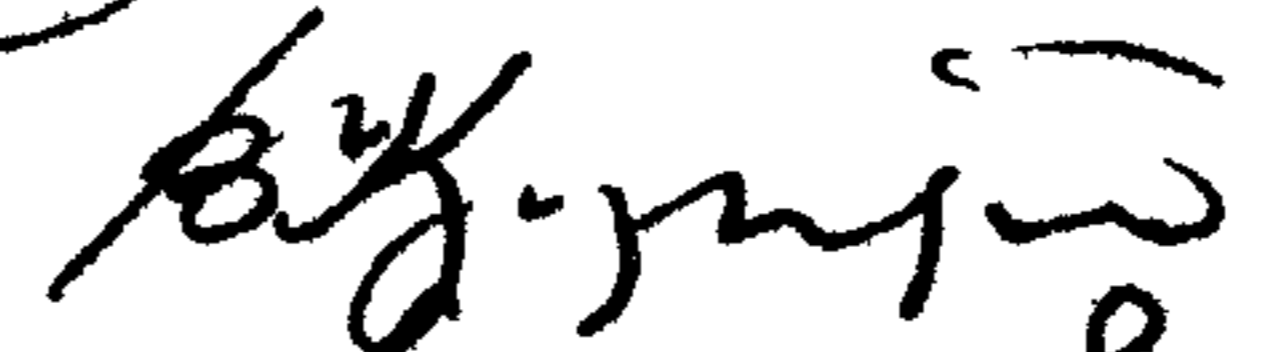
Утвержден и введен в  
действие Миннефтепромом  
с 30.8.1971 г. протокол  
от .....13.8. 1971 г.

Главный инженер института



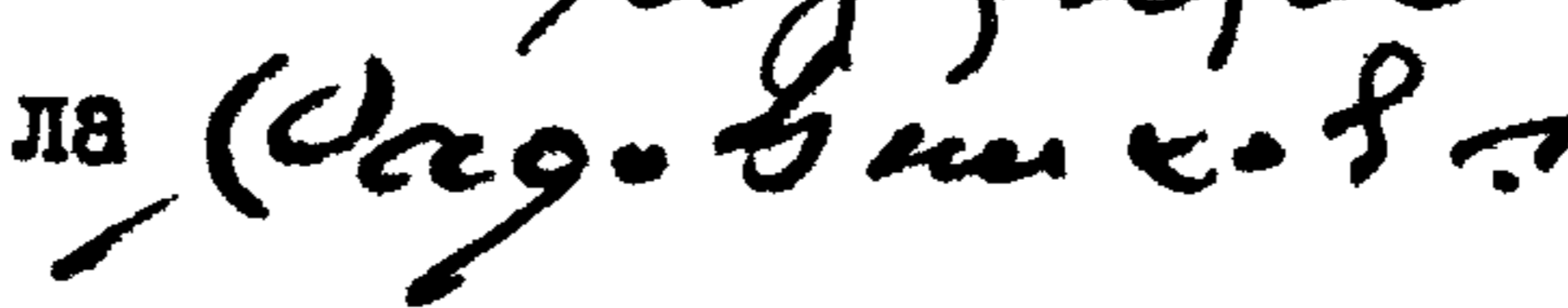
(А.ТИЩЕНКО)

Главный инженер проекта



(В.КУПРИЯНОВ)

Начальник сметного отдела



(Г.САДОВНИКОВ)

г.Москва

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование сметной документации	№№ страниц
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 20 л/сек из сборных ж.б. панелей высотой 2,4 м (I вариант)	5
3	Смета № I-I 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-I 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)	27
8	Объектн. смета № 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 20 л/сек из сборных ж.б. панелей высотой 3,6 м (II вариант)	34
9	Смета № 2-I на общестроительные работы	35
10	Сводка объемов и стоимости работ по сметам 2-I и I-2	43
II	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и № 2 (по I и II вариантам)	45

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 20 л/сек, из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м. в мокрых грунтах.

б) на нефтеловушку производительностью 20 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 л 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-го территориального района (подрайон I "а");

б) ценник базисных цен на местные строительные материалы бетонные и железобетонные конструкции и изделия для второго пояса Московской области:

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 франко-пункт I-го территориального района (подрайон № I "а").

7. Накладные расходы в соответствии с протоколом Госстроя СССР от 27.I-1969 г. за № 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-объектными сметами.

9. Сметная документация составлена применительно к условиям строительства в районах с расчетной зимней температурой воздуха - 30<sup>0</sup>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  
производительностью 20 л/сек, из сборных железобе-  
тонных панелей 2,4м

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет или СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости			
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. произв. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.	
1	I-1	Общестроительные работы	6,84	-	-	-	6,84	м3	268	25,50	
2	I-2	Обогрев нефтеловушки	0,24	-	-	-	0,24	м3	268	0,91	
3	I-3	Оборудование и материалы	0,02	1,71	1,34	-	3,07	-	-	-	
4	I-4	Электроосвещение и заземление	0,01	0,30	-	-	0,31	-	-	-	
-----			-----			-----			-----		
Всего по смете			7,11	2,01	1,34	-	10,46	м3	268	39,02	

Главный инженер проекта

Нач.сметного отдела

Составил:ст.инженер

Проверил:гр.инженер

*В.Куприянов*  
*Г.Садовников*  
*Н.Тихоненко*  
*П.Аникин*

В.КУПРИЯНОВ

Г.САДОВНИКОВ

Н.ТИХОНЕНКО

П.АНИКИН

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту нефтеловушки производительностью  
20 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой  
2,4 м. в мокрых грунтах  
Общестроительные работы

Составлена в ценах 1969 г.  
Основание: чертежи № Л.АС-I-29

Стоимость по смете 6,84 т.руб.  
для базисного района

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

I. Земляные работы

1.	I-285 т.10-38ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	2,46	14,4	35
2.	I-285 к-1,25 т.10-38ж	То же, мокрого грунта	100м <sup>3</sup>	0,52	18,0	9
3.	I-47 к-1,25 т.10-21ж	То же, в отвал мокрого грунта	100м <sup>3</sup>	1,77	14,3	25
4.	I-638 к-1,2 к-0,8 к-1,15 т.10-104к	Доработка вручную мокрого грунта II группы 1,13x1,2x0,8x1,15=1,25	м <sup>3</sup>	16	1,25	20



1	2	3	4	5	6	7
5.	I-47 т. IO-2I-ж	Перекидка, разработанного грунта вручную, экскаватором на бровку котлована	100м <sup>3</sup>	0,16	11,4	2
6.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 т. IO-48д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ на расстоя- ние до 50 м. (3,06x0,85)+(1,77x4(=9,68	100м <sup>3</sup>	1,93	9,68	19
7.	I-405 I-406 к-0,85 к-4 т. I9-48д	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки на расстояние до 50 м.	100м <sup>3</sup>	1,93	9,68	19
8.	I-435 т. IO-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5 м	100м <sup>3</sup>	1,45	1,65	2
9.	I-639 т. IO-IO4н	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	48	0,44	21
10.	I-79I т. IO-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	100м <sup>3</sup>	1,45	6,8	10
11.	ц. 3ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км. 298x1,75=521,5 тн	т	521,5	0,25	130
12.	I-344 т. IO-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспор- тировании грунта автосамосвалами на I км	100м <sup>3</sup>	2,98	2,16	6

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-364 т.10-44ж	Работа на отвале	100м <sup>3</sup>	2,98	1,96	6
I4.	I-713 т.10-2б	Водоотлив из котлованов	м <sup>3</sup>	245	0,88	215
Итого по разделу I			м <sup>3</sup>	491	1,05	519
<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
<u>а) монолитные</u>						
I5.	I6-43 т.25-6д	Подготовка под днище из бетона М-50	м <sup>3</sup>	14,8	20,6	305
I6.	I2-152 т.20-22б	Монолитное жел.бетонное днище из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)=30,1	м <sup>3</sup>	32,0	30,1	963
I7.	ц.1ч.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	тн	0,598	154	92
I8.		ст. А-Ш	тн	0,610	180	110
I9.		ст. А-П	тн	0,831	162	135
20.	I2-149 т.20-21в	Монолитные жел.бетонные участки стен из бетона М-200 46,2-(28,4-24,6)=42,4	м <sup>3</sup>	7,68	42,4	326

I	2	3	4	5	6	7
21.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,087	161	14
22.		ст. А-III	т	0,704	187	132
23.	I6-43 т.25-6д	Набетонка в прямках из бетона М-50	м3	10,6	20,6	218
24.	I2-I5I т.20-22а	Монолитный жел.бетонный листок из бетона М-200 62-3,8=58,2	м3	0,288	58,2	17
25.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,021	151	3
26.	Заделка стыков и панелей в днище бетоном I2-I49 т.20-2I-в	М-300	м3	2,0	46,2	92
27.	I2-I49 т.20-2Iв	Монолитные жел.бетонные перегородки из бетона М-200 46,2-3,8=42,4	м3	1,2	42,4	51
28.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,063	178	11
29.	I2-42 т.20-5в	Закладные детали в монолитном бетоне	тн	0,224	309	69
Итого по разделу "а"			м3	68,6	38,9	2538

1	2	3	4	5	6	7	
		<u>б) сборные</u>					
30.	II-483 т.19-32в	Монтаж сборных жел.бетонных плоских стеновых панелей площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	15,9	18,8	299	
31.	Цен. п.363I	Стоимость сборных жел.бетонных стеновых панелей из бетона М-200	м <sup>3</sup>	15,9	50,9	809	
32.	ц.Ич.IY таб.46	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	387	0,173	67	
33.	--"	ст. А-III	кг	1055	0,194	205	
34.	--"	Закладные детали	кг	17	0,31	5	
35.	II-314 т.19-14м к-0,8	Укладка сборных жел.бетонных плит покрытия площадью до 1 м <sup>2</sup>	шт	16	0,62	10	
36.	Ценник п.1654	Стоимость сборных жел.бетонных плит покрытия из бетона М-200 (ПЖ-I-3)	шт	16	5,97	96	
37.	II-199 т.19-11м к-0,85	Укладка сборных жел.бетонных балок весом до 0,3 тн 11,4х0,85=9,69	м <sup>3</sup>	1,15	9,69	11	
38.	Ценник п.345I	Стоимость сборных жел.бетонных балок-перемычек из бетона М-200	м <sup>3</sup>	1,15	52,7	61	
39.	ц.Ич.IY таб.46	Стоимость арматуры ст. А-III	кг	27	0,173	5	

I	2	3	4	5	6	7
40.	-"-	-"- В-I	кг	17	0,204	3
41.	-"-	Закладные детали	кг	6	0,31	2
Итого по разделу "б"			м3	18,2	86,10	1573
Итого по разделу П			руб.	-	-	4111
<u>III. Прочие работы</u>						
42.	I5-100 т.23-14б	Установка деревянной переливной доски	м2	0,96	3,47	3
43.	I2-43 т.20-6а	Подливка лотка цементным раствором с уклоном в сторону отводящей трубы ср.толщиной 20 мм	м2	1,8	0,56	1
44.	I6-506 т.26-3в	Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля	м2	89	2,05	182
45.	I6-626 т.26-11в	Выравнивающий цементный слой по плитам покрытия	м2	89	0,306	27
46.	I3-48 т.21-7ч	Кладка поверху панелей кирпичных отенок толщиной в 1/2 кирпича	м2	6,8	2,84	19
47.	I7-288 т.27-23в	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен	м2	13,5	0,86	12
48.	32-146 т.45-24а	Устройство щебеночного основания тол. 100 мм под отмостку	м2	37	1,26	47

I	2	3	4	5	6	7
49.	32-337 т.45-57в	Асфальтовое покрытие откоски	м2	37	0,795	29
50.	26-435 т.38-21д	Стальные фасонные части	т	0,566	930	526
51.	14-50 т.22-8-я	Сборка и установка металлического ограждения	тн	0,132	26,1	3
52.	ц.Ич.П п.437	Стоимость металлоконструкций	тн	0,132	214	28
53.	14-235 т.22-50-2	Масляная окраска металлоконструкций	тн	0,132	7,09	1
54.	12-161 т.20-231	Гидравлическое испытание нефтеловушки	м3 емк.	246	0,14	34
Итого по разделу III			м2 застр.	112	8,1	912
Итого по смете			руб.	-	-	5542
Накладные расходы на стр. работы			%	16,5		909
Накладные расходы на металлоконстр.			%	8,3	31	3

1	2	3	4	5	6	7
		Итого с н/расходами	Руб.		-	6454
		Плановые накопления	%	6	-	387
		Всего по смете	Руб.	-	-	6841

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: гр. инженер

*В. Куприянов*  
*Г. Садовников*  
*Н. Тихоненко*  
*П. Аникин*

В. КУПРИЯНОВ

Г. САДОВНИКОВ

Н. ТИХОМЕНКО

П. АНИКИН

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки произ-  
водительностью 20 л/сек из сборных железобетонных  
панелей высотой 2,4 м в сухих грунтах

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

Стоимость по смете 0,24 т.руб.

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

ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ  
ТРУБ

1.	23-45 т.30-10-а	диам. 15 мм	м	2	0,74	I
2.	23-48 т.30-10а	диам. 38x2,5м	м	100	1,12	II2
3.	23-204 т.30-24б ц.1ч.Ш п.198	Вентили фланцевые 15с-22НШ диаметром 40 мм	шт	4	17,1	68
4.	ц.1ч.Ш п.98	Вентили муфтовые 15Б-1бр диаметром 15 мм	шт	4	0,74	3



I	2	3	4	5	6	7
5.	17-703 т.27-60э т.27-68э	Масляная окраска труб	квм	20	0,543	II
6.	23-104 т.30-14а	Испытание системы гидравлическим давлением	п.м.	102	0,03	3
Итого			руб.			198
Пуск и регулировка			%	I	2	
Итого			руб.		200	
Накладные расходы			%	14,9	30	
Итого с накладными расходами			руб.			230
Плановые накопления			%	6		14
Всего по смете						244

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

/В.КУПРИЯНОВ/  
 /Г.САДОВНИКОВ/  
 /Н.ТИХОНЕНКО/  
 /П.АНИКИН/

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам № I-I и № I-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 20 л/сек из сборных жел.бетонных панелей высотой 2,4 м.

№№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы измерения	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
I.	Земляные работы	м3	491	1,30	640
2.	Бетонные и жел.бетонные конструкции:				
	а) монолитные	м3	68,6	45,6	3134
	б) сборные	м3	18,2	106,8	1944
3.	Прочие работы	м2 застр.	112	10,0	1124
-----					
	Итого по разделу I	м3	268	25,5	6842
<u>II. Сантехнические работы</u>					
4.	Обогрев нефтеловушки	м3	268	0,9	244
-----					
	Итого по разделу II	м3	268	0,9	244

I	2	3	4	5	6
	Всего по сводке	м3	268	26,4	70,86

Главный инженер проекта *В. Куприянов* В. КУПРИЯНОВ  
 Нач. сметного отдела *Г. Садовников* Г. САДОВНИКОВ  
 Составил: ст. инженер *Н. Тихоненко* Н. ТИХОНЕНКО  
 Проверил: гр. инженер *П. Аникин* П. АНИКИН

Типовой проект Альбом II  
902-2-159

- 18 -  
С М Е Т А № I-3

к типовому проекту на строительство нефтеловушки произ-  
водительностью 20 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 3,07 т.руб.  
в т.ч. оборудование 1,34 т.руб.  
монт. работы 1,71 т.руб.  
стр. работы 0,02 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	единица			общая		
					нетто	нетто	обо- руд.	монт. работ		обо- руд.	монт. работ	
					брутто	брутто		всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I.	пр.23-03 ч.Идоп.2 п.13-100 по весу 30-570 к-0,75 по весу	Нефтесборное устройство Ø 300мм (из ст.бесшовных труб Ø 325x9 мм l=3000 мм ГОСТ 8732-58 с поворотным механизмом	шт	2	0,32	0,64	384	71/0,75	28,2/3,55	768	107	42/5
									0,75/0,75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	Пр. 19-06 ч. Штр. 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. Шп. 21 -005 16-671	Ролики чугунные $\varnothing$ 280мм в сборе (боковые, выход- ные, верхние)	шт	12	0,032	0,384	30	4,39	2,1/0,32	360	53	25/4	
Итого										1206	204	86/3	
Запчасти			%	2								24	
Тара, упаковка			%	2								25	
Транспортные расходы			%	5								63	
Итого:											1318		
Заготовит. складские расходы				%	1,2							16	
Затраты на комплектацию оборудования				%	0,7							8	
Итого:											1342		
Отклонения по зарплате для территориального района ...х...х 1,7 =													
То же, на эксплуатацию машин ...х...х 1,3 =													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого									204	
		Плановые накопления	%	6							12	
		Итого:									1342	216
		Всего по разд. I	руб								1558	
		<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 (2шт)	т	0,063				53,5	51,8/0,1	-	3	3/-
6.	3-3845	Навеска каната на лебедки $\phi$ 10 мм	100м	0,6				10	5,37/-	-	6	3/-
7.	13-194	Щит для подгона нефти (2шт)	т	0,061				64,9	49,5/1,94	-	4	3/-
8.	3-2786	Направляющая из швеллера сборн. д/движения доп. вып.3	т	0,605				45,8	24,5/0,67	-	30	16/-
9.	13-279	Механические детали (ползун, стяжки, храповое колесо и пр) обеспечивающие движение щита	т	0,08				62,7	61,2/-	-	5	5/-



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

То же, на металлоконструкции  
...х...хI,083 руб

Итого:

Плановые накопления % 6 430

Итого по разд. П руб

III. Материалы, не учтенные ценником

Устройство для подгона  
нефти состоящее из:

19.	Пр.№27- -16-39 стр.24, 35	Указательное устройст- во 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 стойка из швеллера и угольника для указатель- ного устройства (2шт)	т	0,063	-	0,063	269	17
21.	Пр.01-05 ч.Шстр.13	Канат (10-Г-В-П-Н-160)	м	60	0,51	-	0,134	8
22.	Пр.01-09 п.574"а"	Направляющая из швелле- ра № 12	т	0,665	-	0,665	263	175
23.	Пр.01-09 п.468	Щит для подгонки нефти	т	0,061	-	0,061	293	18



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	Пр.26-16-39 стр.24стр35	Механические детали (под- зун, стяжки, храповое колесо и пр) обеспечиваю- щие движение щита (700+1245)=	т	0,08	-	0,08		1945			156	
25.	Пр.19-06 ч. IV п.5-017	Цепь некалиброванная СН-II -3I Гост 2313-65	т	0,021	-	0,021		259			5	
<u>Узел системы размывающего осадка и подводка к гидроэлеватору</u>												
26.	Пр.01-04 стр.35	Трубы от.электросварные Ду 273-7мм ГОСТ 10704-63 524x1,02	т	0,534	-	0,534		140			75	
27.	стр.34	Трубы от.электросварные Ду 159x4,5 мм ГОСТ 10704- -63 0,856x1,02	т	0,873	-	0,873		159			139	
28.	стр.33	То же, Ду 114x4 мм 34x1,02=	м	35	10,85	0,380		1,82			64	
29.	стр.30	То же, Ду 57x3,5 мм 23x1,02=	м	24	4,62	0,111		0,781			19	
30.	ц.1ч.П п.645 доп. вып.2	Гидроэлеватор серии КС-02-25	шт	2	75	0,150		47,85			96	





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5								2
		Итого:										17
		Плановые накопления	%	6								1
		Итого по разд. IV										18
		Всего по смете										3070

Главный инженер проекта



В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела



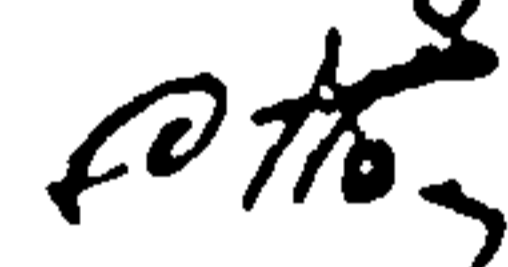
Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. техник



Л. ПУШИКИНА

/ Проверил: гр. инженер



А. МИТРОФАНОВА

Типовой проект Альбом II  
902-2-159

- 27 -

## С М Е Т А № I-4

в типовому проекту на строительство нефтеловушки  
производительностью 20 л/сек для сточных вод,  
содержащих нефть

Электроосвещение и заземление

Составлена в ценах 1969 г.  
на основании рабочих  
чертежей л.30-I для  
базисного района

Стоимость по смете 0,31 т.руб.  
в т.ч. монт. работы 0,30 т.руб.  
отр. работы 0,01 т.руб.

№ пп	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- руд.	монт. работ		обо- руд.	монт. работ		
					брутто	брутто		всего	в т.ч. зарпл. основн.		всего	в т.ч. зарпл. основн.	
					зарпл. по экспл. машин			зарпл. по экспл. машин					
I	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13

### I. Строительные работы

I. Сб.ЕРЕР	Разработка вручную												
I-570 т.ч.	грунта II группы в тран-												
п.п.63,64	шее без креплений, глу-												
к-1,15; к-0,8	биной более 0,5 м ши-												
	риной менее 1 м												
	0,76x1,15x0,8=		м3	4	-	-	-	-	0,699	-	-	2,8	-

902-2-159 Альбом П

- 28 -

11212-02

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	руб	4	-	-	-	0,43	-	-	1,7	-
		Итого:									4,5	
3.	-	накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
		Итого:	руб								5,2	
4.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
		Итого по I разделу	руб								5,5	
		<u>П. Монтажные работы</u>										
I.	8-4316	Трубы стальные водопроводные в готовых траншеях под засыпку землей во взрывоопасных условиях диаметром до 25 мм	100мм	0,02	-	-	-	157	<u>45.1</u>	-	3,1	<u>0.9</u>
									2,77			0,1
2.	8-4309	То же, с креплением скобами	-#-	0,28	-	-	-	231	<u>66.2</u>	-	<u>64.7</u>	<u>18.5</u>
									10,2		-	2,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4020	Стойка-кронштейн для осветильника наружного освещения	шт	4	-	-	-	5,31	<u>1,52</u> 0,86	-	<u>21,2</u>	<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 и стойки, провод первый сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,45	-	-	-	6,86	<u>2,62</u> 0,81	-	3,1	<u>1,2</u> 0,4
6.	8-4403	То же, провод каждый последующий сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	"	0,45	-	-	-	2,37	<u>1,31</u> -	-	1,1	0,6
7.	II-1596	Фитинг, тройник отдельно-устанавливаемый	шт	5	-	-	-	0,78	<u>0,45</u> -	-	3,9	<u>2,3</u> -
8.	8-70I7	Светильник взрывонепроницаемый с глухим креплением на стальной труба	100 шт	0,04	-	-	-	428	<u>68,8</u> 25,3	-	17,1	<u>2,8</u> 1,0





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		...х...х I,3	руб									
		Итого	руб								199,1	50,9
16.	-	Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	11,9	-
		Итого по II разделу	руб								211	59
<u>III. Материалы, не учтенные ценником</u>												
1.	I5-07 OI-05I	Светильник взрывонепроницаемый ВЗГ-200м с отражателем	шт	4	-	-	-	10,96	-	-	43,8	-
2.	OI-04 таб. I	Труба стальная водопроводная Ду 20 мм	т	0,053	-	-	-	159	-	-	8,4	-
3.	Доп. Iк 24-05 п. I-906	Стойка-кронштейн для светильника, высотой 2,5 м. тип. К-94I	шт	4	-	-	-	1,3	-	-	5,2	-
4.	-	Кабель АВРБ-500 сеч...	(определяется при привязке проекта)									
5.	I5-09 таб. I56	Провод АПРТО-500 сеч. 2,5 кв.мм	км	0,06	-	-	-	30	-	-	1,8	-
6.	- таб. I83	Провод марки ПРКС сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	- "	0,03	-	-	-	360	-	-	10,8	-
7.	24-05 п. I-749	Фитинг ФТ-20	шт	3	-	-	-	2	-	-	6	-



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

Сводка по смете

I. Строительные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-
II. Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211	59
III. Материалы, не учтенные ценником	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	-
-----												
Всего по смете	руб										308	59

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил:

Проверил: рук. группы

В. КУПРИЯНОВ

Р. САДОВНИКОВ

З. САДКОВА

Ю. ДРУЖИНИНА

Типовой проект Альбом П  
902-2-159

- 34 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство нефтеловушки  
производительностью 20 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет или СФР	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспособ. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	колич. един. изм.	стоим. един. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Общестроительные работы	10,46	-	-	-	10,46	м3	418	25,02
2.	1-2	Обогрев нефтеловушки	0,24	-	-	-	0,24	м3	418	0,57
3.	1-3	Оборудование и материалы	0,02	1,71	1,34	-	3,07	-	-	-
4.	1-4	Электрообвешение и заземление	0,01	0,30	-	-	0,31	-	-	-
----- Всего по смете			10,73	2,01	1,34	-	14,08	м3	418	33,6

Главный инженер проекта

В. КУПРИЯНОВ

Нач. сметного отдела

Г. САДОВНИКОВ

Составил: ст. инженер

Н. ТИХОНЕНКО

Проверил: гр. инженер

Н. АНИКИН

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту нефтеловушки производительностью 20 л/сек  
из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м в мокрых  
грунтах

Составлена в ценах 1969 г.  
Основание: чертежи №2 Л.АС1-29

Стоимость по смете 10,46 т.р.  
для базисного района

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

1. Земляные работы

1.	I-285 т.10-38ж	Разработка сухого грунта экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	100м <sup>3</sup>	4,08	14,4	59
2.	I-285 к-1,25 т.10-38ж	То же, мокрого грунта 14,4х1,25=18рб	100м <sup>3</sup>	0,61	18,0	11
3.	I-47 к-1,25 т.10-21ж	То же, в отвал мокрого грунта	100м <sup>3</sup>	3,31	14,3	47
4.	I-638 к-1,2 к-0,8 к-1,15 т.10-104к	Доработка вручную мокрого грунта II группы	кбм	16	1,25	20

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-47 т.10-2Iж	Перекидка разработанного грунта вручную экскаватором на бровку котлована	100м <sup>3</sup>	0,16	11,4	2
6.	I-405 I-406 к-4:к-0,85 к-1,15 т.10-48д	Перемещение грунта бульдозером на время производства работ на расстоянии до 50м (3,06x0,85)+(1,77x4)x1,15=11,13	100м <sup>3</sup>	3,47	11,13	39
7.	I-405,406 к-0,85 к-1,15 к-4 т.10-48д	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки на расстоянии до 50м 9,68x1,15=11,13рб	100м <sup>3</sup>	3,47	11,13	39
8.	I-435 т.10-249д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 5м	100м <sup>3</sup>	2,60	1,65	4
9.	I-639 т.10-104к	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м <sup>3</sup>	87	0,44	38
10.	I-79I т.10-14Im	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбованием	100м <sup>3</sup>	2,60	6,8	18
11.	Ц.3ч,1 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км. 469x1,75=821 тн.	тн	821	0,25	205
12.	I-344 т.10-43ж	Ремонт и содержание дороги при транспортировке грунта автосамосвалами на I км	100м <sup>3</sup>	4,69	2,16	10

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-364 т.10-44ж	Работа на отвале	100м <sup>3</sup>	4,69	1,96	9
I4.	I-713 т.10-26	Водоотлив из котлованов	м <sup>3</sup>	408	0,88	359
Итого по разделу I			кбм	816	1,15	950
<u>II. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
а) монолитные						
I5.	I6-43 т.25-6д	Подготовка под днище из бетона М-50	кбм	15,2	20,6	313
I6.	I2-152	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 33,9-(28,4-24,6)=30,1 рб	кбм	46,5	30,1	1400
I7.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	тн	0,681	154	105
I8.	"-	ст. А-III	тн	1,523	180	274
I9.	"-	ст. А-II	тн	1,078	162	175
20.	I2-149 т.20-21в	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-200 46,2-(28,4-24,6)=42,4 рб	м <sup>3</sup>	15,44	42,4	655
21.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	т	0,014	161	2

I	2	3	4	5	6	7
22.		ст. А-III	т	2,303	187	431
23.	I6-43 т.26-6д	Набетонка в прямках из бетона М-50	м3	10,6	20,6	218
24.	I2-151 т.20-22а	Монолитный ж.б. лоток из бетона М-200 62-3,8=58,2 рб	м3	0,288	58,2	17
25.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	тн	0,021	151	3
26.	I2-149 т.20-21в	Заделка стыков и панелей в днище бетоном М-300	м3	2	46,2	92
27.	I2-149 т.20-21в	Монолитные ж.б. перегородки из бетона М-300 46,2-3,8=42,4	м3	1,2	42,4	51
28.	ц.Ич.П стр.191	Стоимость арматуры ст. А-I	тн	0,052	178	9
29.	I2-42 т.20-5в	Закладные детали в монолитном бетоне	тн	0,24	309	74
Итого по разделу "а"			м3	91,3	42,0	3819
б) сборные						
30.	II-483 т.19-32в	Монтаж сборных ж.б. плоских стеновых панелей площадью до I2	кбм	25,65	18,8	482



I	2	3	4	5	6	7
31.	Ценник п.3 63I	Стоимость сборных ж.б. стеновых панелей из бетона М-200	м3	25,65	50,9	1356
32.	ц.Ич.ИУ т.46	Стоимость арматуры ст. А-I	кг	853	0,173	148
33.	-"-	ст. А-III	кг	3027	0,194	587
34.	-"-	Закладные детали	кг	17	0,31	5
35.	II-3I4 т.19-14м к-0,8	Укладка сборных ж.б. плит покрытия пло- щадью до I квм $0,73-(0,56 \times 0,2)=0,62$ рб	шт	17	0,62	10
36.	Ценн. п.1654	Стоимость сборных ж.б. плит покрытия из бетона М-200 (ПЖI-3)	шт	16	5,97	96
37.	II-199 т.19-11м к-0,85	Укладка сборных ж.бетонных балок весом до 0,3 тн $11,4 \times 0,85=9,69$	м3	1,15	9,69	11
38.	ценник п.445I	Стоимость сборных ж.б.бетонных балок - перемычек из бетона М-200	м3	1,15	52,7	61
39.	ц.Ич.ИУ т.46	Стоимость арматуры ст. А-III	кг	27	0,194	5
40.		ст. В-I	кг	17	0,214	4

902-2-159 Альбом II

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7
41.	-"-	Закладные детали	кг	6	0,31	2
		Итого по разделу "б"	м3	27,9	98,8	2767
		Итого по разделу II	руб.	-	-	6586
		<u>III. Прочие работы</u>				
42.	I5-I00 т.23-I4б	Установка деревянной переливной доски	м2	0,96	3,47	3
43.	I2-43 т.20-6а	Подливка лотка цементным раствором с уклоном в сторону отводящей трубы ср. толщ. 20 мм	м2	1,8	0,55	1
44.	I6-506 т.26-3в	Покрытие нефтеловушки асбестоцементными листами усиленного профиля	м2	89	2,05	182
45.	I6-626 т.26-IIв	Выравнивающий цементный слой по плитам покрытия	м2	89	0,306	27
46.	I3-48 т.2I-7и	Кладка поверху панелей кирпичных стенок толщ. в I/2 кирпича	м2	6,8	2,84	19
47.	I7-288 т.27-23в	Штукатурка цементным раствором кирпичных стен с двух сторон	м2	13,5	0,86	12
48.	32-I46 т.45-24а	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отмостку	м2	37	1,26	47
49.	32-337 т.45-57а	Асфальтовое покрытие отмостки	м2	37	0,795	29

I	2	3	4	5	6	7
50.	26-435 т.38-2Iд	Стальные фасонные части	тн	0,566	930	526
51.	I4-I26 т.22-8н	Сборка и установка металлического ограждения	тн	0,132	40,8	5
52.	ц. Iч. II п. 45I	Стоимость металлоконструкций	тн	0,132	244	32
53.	I4-235 т.22-50а	Масляная окраска металлоконструкций	тн	0,132	7,09	I
54.	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание нефтеловушки	м3 омк	370	0,14	52
Итого по разделу III			квм застр.	116	8,06	936
Итого по смете			руб.			8472
Накладные расходы на строительные работы бев п.п. 5I,52			%	16,5	8435	1392
Накладные расходы на металлоконструкции п. 5I,52			%	8,3	37	3
Итого с накладными расходами			руб.			9867

I	2	3	4	5	6	7
	Плановые накопления		%	6		592
	Всего по смете		руб.			10459

Главный инженер проекта

/В. КУПРИЯНОВ/

Нач. сметного отдела

/Г. САДОВНИКОВ/

Составил: от. инженер

/Н. ТИХОНЕНКО/

Проверил: гр. инженер

/П. АНИКИН/

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по сметам № 2-1 и № 1-2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 20 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 3,6 м

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сметная стоимость един. изм.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
1.	Земляные работы	м3	816	1,40	1173
2.	Бетонные и железобетонные конструкции:				
	а) монолитные	м3	91,3	51,6	4716
	б) сборные	м3	27,9	122,4	3417
3.	Прочие работы	м2 застр.	116	9,9	1156
-----					
	Итого по разд. I	м3	418	25,02	10462

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

II. Сантехнические работы

4.	Обогрев нефтеловушки	м3	418	0,57	244
Итого по разд. II		м3	418	0,57	244
Всего по оводке		м3	418	25,6	10706

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил: от. инженер

Проверил: гр. инженер

*В. Куприянов*  
/В. КУПРИЯНОВ/

*Г. Садовников*  
/Г. САДОВНИКОВ/

*Н. Тихоненко*  
/Н. ТИХОНЕНКО/

*Л. Аникин*  
/Л. АНИКИН/

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Потребности в производственных ресурсах по объектным сметам № I и 2 к типовому проекту на строительство нефтеловушки производительностью 20 л/сек из сборных железобетонных панелей высотой 2,4 м и 3,6 м

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

I. Общестроительные работы

1.	Затраты труда	ч/дн	175	241
2.	Заработная плата	РБ	529	720
<u>Механизмы</u>				
3.	Автосамосвалы	м-см	8,34	13,1
4.	Бульдозеры	м-см	2,95	3,32
5.	Краны автомобильные 5 тн	м-см	0,16	0,2
6.	Краны башенные 5 тн	-"-	0,56	0,56
7.	Краны гусеничные 10 тн	-"-	1,2	2,0
8.	Катки самоходные	-"-	0,3	0,3
9.	Машины поливочные	-"-	0,03	0,03

I	2	3	4	5
10. Насосы центробежные		—"	62	102
11. Растворонасосы		—"	0,11	0,11
12. Трамбовки пневматические		—"	1,9	3,6
13. Экскаваторы		—"	2,32	3,82
14. Прочие машины		Рб	1366	171
<u>Материалы</u>				
15. Бревна строительные		м3	0,48	0,64
16. Бруски Ш с		м3	0,41	0,67
17. Болты строительные		кг	7,0	7,0
18. Вода		м3	310	463
19. Гвозди		кг	20,6	33,7
20. Гипс		кг	1,35	1,35
21. Доски хвойных пород		м3	2,4	3,13
22. Кирпич		тыс. шт	0,36	0,36
23. Листы асбестоцементные		м2	116	116
24. Олифа		кг	0,18	0,18
25. Песок		м3	0,2	0,2



I	2	3	4	5
26.	Поковки	кг	15	15
27.	Сталь кровельная	тн	0,02	0,02
28.	Сетка проволочная	м2	0,36	0,36
29.	Смесь асфальтобетонная	тн	2,2	2,2
30.	Сурик	кг	0,62	0,62
31.	Щебень каменный	м3	5,4	5,5
<u>Полуфабрикаты</u>				
32.	Арматура товарная	тн	4,4	9,6
33.	Бетон тяжелый	м3	96	98
34.	Опалубка щитовая-	м2	26,3	43,9
35.	Раствор	м3	2,3	2,8
<u>Детали и изделия</u>				
36.	Железобетонные сборные элементы	м3	18,2	27,9
37.	Закладные детали	тн	0,25	0,26
38.	Фасонные детали	тн	0,566	0,566
39.	Металлоконструкции	тн	0,13	0,13
40.	Прочие материалы	руб.	79	93

I	2	3	4	5
41.	Вес материалов	тн	246	335
<u>П. Сантехнические работы</u>				
42.	Затраты труда	ч/дн.	10,1	10,1
43.	Заработная плата	руб.	32,5	32,5
44.	Прочие машины	руб.	1,4	1,4
<u>Материалы</u>				
45.	Белила цинковые	кг	2,72	2,72
46.	Вода	м <sup>3</sup>	1,12	1,12
47.	Краски тертые	кг	0,52	0,52
48.	Олифа	кг	2,2	2,2
<u>Трубы и арматура</u>				
49.	Труба $\varnothing$ 15 мм	м	2	2
50.	"- " $\varnothing$ 38 мм	м	100	100
51.	Болты с гайками	кг	5,2	5,2
52.	Вентили фланцевые 15С 22НШ $\varnothing$ 40 мм	шт	4	4

I	2	3	4	5
53.	Вентили муфтовые $\varnothing$ 15 мм	шт	4	4
54.	Фланцы стальные	шт	8	8
55.	Прочие материалы	руб.	1,7	1,7
56.	Вес материалов	тн	0,471	0,471

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составил: ст. инженер

Проверил: гр. инженер

*В. Куприянов*  
/В. КУПРИЯНОВ/

*Г. Садовников*  
/Г. САДОВНИКОВ/

*Н. Тихоненко*  
/Н. ТИХОНЕНКО/

*Л. Аникин*  
/Л. АНИКИН/