

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-6-1

СЛИВО-НАЛИВНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА ДЛЯ  
СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ДЛЯ НЕФТЕБАЗЫ  
II КАТЕГОРИИ

АЛБОМ У

С М Е Т Ы

СФ448-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-6-1

СЛИВО-НАЛИВНАЯ БЕЛЕЗНОДОРЖЕВНАЯ ЭСТАКАДА  
 ДЛЯ СВЕТЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ  
 II КАТЕГОРИИ

АЛБЮМ У

СМЕТЫ

СТОИМОСТЬ:	вариант в железобетонных конструкциях	вариант в металлических конструкциях
- общая	66,38 тыс.руб.	65,22 тыс.руб.
- строительно- монтажных работ	50,27 тыс.руб.	49,11 тыс.руб.
- одного стояка	2886,09 руб.	2835,56 руб.

разработан  
 проектным институтом  
 "Типронефтьтранс"

Утвержден  
 Госкомнефтепродуктом РСФСР  
 Приказ № 281 от 30 ноября 1979г.  
 Введен в действие  
 "Типронефтьтранс"  
 Приказ № 100 от 19 марта 1980 г.  
 Срок действия типового проекта  
 до 01 января 1985 года

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА



Г.А. ПРОЗНОВ  
 В.В. НОВИКОВ  
 В.С. КАПУСТИН

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I - на строительство сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории (Вариант в железобетонных конструкциях)	4
3. Смета № I-1 - на общестроительные работы	6
4. Смета № I-2 - на внутриплощадочные сети водопровода	13
5. Смета № I-3 - на внутриплощадочные сети производственно-ливневой канализации	15
6. Смета № I-4 - на приобретение и монтаж электрооборудования и электроосвещения	18
7. Смета № I-5 - на приобретение и монтаж средств молниезащиты и заземления	23
8. Смета № I-6 - на приобретение и монтаж телефонизации	27
9. Смета № I-7 - на приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов	31
10. Смета № I-8 - на приобретение и монтаж нестандартного оборудования	48
II. Смета № I-9 - на приобретение инвентаря	53
12. Объектная смета №2 - на строительство сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории (Вариант в металлических конструкциях)	54
13. Смета № 2-1 - на общестроительные работы	56
14. Смета № 2-2 - на приобретение и монтаж электрооборудования и электроосвещения	62
15. Смета № 2-3 - на приобретение и монтаж средств молниезащиты и заземления	67
16. Смета № 2-4 - на приобретение и монтаж телефонизации	71
17. Сводная ведомость - потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории (вариант в металле)	75
18. Сводная ведомость - потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории (вариант в металле)	79

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта на строительство сливно-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для вариантов:

- в железобетонных конструкциях;
- в металлических конструкциях.

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70.

Объемы строительно-монтажных работ определены по рабочим чертежам разработанным институтом "Тиронефтьтранс".

Стоимость строительных работ, местных материалов и конструкции определена по каталогам единичных расценок Госстроя СССР для 1-го территориального района и ценника сметных цен на местные строительные, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

Стоимость монтажных работ и оборудования определена по ценникам на монтаж оборудования и преискурантам оптовых цен на промышленную продукцию, введенных в действие с 1.01.73г.

Нормы накладных расходов приняты в следующих размерах:

- на строительные работы - 16,5%;
- на сантехнические работы - 14,9%;
- на металлоконструкции - 8,3%;

На каждый вариант проекта составлена своя объектная смета на основании соответствующих локальных смет.

Сметы общие для обоих вариантов обозначены одинаковыми номерами и приложены только один раз, в варианте в железобетонных конструкциях.

СОСТАВИЛ

*Р.В.*

ПРОБЕТОР

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

К типовому проекту "Сливо-наливной железнодорожной эстакады  
для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории  
(Вариант в железобетонных конструкциях)

Сметная стоимость 66,38 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969года  
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости
			строитель- ных работ	монтажных работ	Оборудован. приспособлен. дистр. инвен- таря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Смета №1-1к1	Общестроительные работы сливно-наливной эстака- ды	21,04					21,04
2.	"- №1-2	Внутриплощадочные сети водопровода	0,43					0,43
3.	"- №1-3	Внутриплощадочные сети производственно-ливне- вой канализации	0,86					0,86
4.	"- №1-4	Приобретение и монтаж электрооборудования и электроосвещение эстакады		3,02	0,20			3,22
5.	"- №1-5	Приобретение и монтаж средств молниезащиты и заземления	0,05	0,27				0,32

104-6-1

(5)

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	-"- № 1-6	Приобретение и монтаж телебонизации		0,03	0,25		0,28	
7.	-"- №1-7	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов эста- кады	0,12	24,33	15,21.		39,66	
8.	-"- №1-8	Приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования эстакады		0,12	0,43		0,55	
9.	-"- №1-9	Приобретение инвентаря			0,02		0,02	
		Итого:	22,50	27,77	16,11		66,38	

704-6-1

(7)

5

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  
НАЧАЛЬНИК СЧЕТНОГО ОТДЕЛА:  
СОСТАВИЛА:



НОВИКОВ  
КАПУСТИН  
ВМГАЧЕВА

## СМЕТА № 1-1

на общестроительные работы сливо-наливной эстакады для светлых нефтепродуктов. (Вариант в железобетонных конструкциях)

К типовому проекту "Сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории"

Основание: Альбом 1  
черт. AP-1 + AP-8

Сметная стоимость 21,04 тыс. руб.  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснован. стоимости (в единичных расценок шифр сметных норм)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость	
					стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
<b>А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ</b>						
1.	КРЕП 1-399 1-400 т.40- -486 тех.ч п.39	Срезка растительного слоя (5,29+4,09x4)x1,15	100 м <sup>3</sup>	2,3	24,898	57,27
2.	1-750 т.10- -140ц	Планировка площадки под застройку	100 м <sup>2</sup>	7,63	6,40	48,83
3.	1-92 т.10-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем 0,5м <sup>3</sup> в отвале	100 м <sup>3</sup>	5,70	10,90	62,13
4.	1-320 т.10- -41х	То же, с погрузкой на автосамосвалы	100 м <sup>3</sup>	0,36	14,40	5,18
5.	III-г, стр.28	Отвоз лишнего грунта во временный резерв Об"ем: (36+230)x1,75	тн	465,50	0,25	116,38
6.	1-364 т.10- -44ж	Работа на отвале	100 м <sup>3</sup>	2,66	1,96	5,21

1	2	3	4	5	6	7
7.	1-610 тех.ч. п.13	Ручная разработка грунта после рабо- ты экскаватора 1,06x1,20	мз	6	1,272	7,63
8.	1-429 1-430 г.10- -496 Д.в5 1-910	Обратная засыпка котлована бульдо- зером мощностью до 75л.с. с пере- мешиванием до 20м Ц2,42+1,64x3+ +12,40	100мз	5,68	19,74	112,12
9.	1-611 г.10- -1036	То же, вручную	мз	8	0,43	3,44
10.	11-10 -71г г19-1е	Установка фундамен- тов башмаков БК-14 весом до 2,3тн	мз	8,28	3,66	30,30
11.	Ц1-ч1У г.46	Арматура класса А-1	кг	28,44	0,173	4,92
12.	Ц1-ч1У г.46	Арматура класса А-II	кг	1073,70	0,184	197,56
13.	13-1 г21-5А	Песчаная подготовка толщиной 100мм под фундаменты	мз	2,03	0,63	1,28
14.	13-30 г21-6ж	Обмазка стен фунда- ментов битумом	м2	68,4	0,56	38,30
15.	12-51 г20-8А	Установка монолит- ных колонн КЦ-1 из бетона М-200 об'ем: 0,9х9	мз	8,1	16,20	131,22
16.	Ц1-1У г.46	Арматура класса А-1	кг	179,10	0,173	30,98
17.	Ц1-1У г.46	Арматура класса А-III	кг	469,80	0,194	91,14
18.	Ц1-1У г.46	Закладные детали МН-1г2	кг	131,40	0,31	40,73



1	2	3	4	5	6	7
19.	11-10 -71 т19-1в	Установка фундамента ФК-10 из бетона М-150 весом 1,3тн	мз	11,44	3,66	41,87
20.	Ц1-ч1У т.46	Арматура класса А-1	кг	442,20	0,173	76,50
21.	Ц1-ч1У т.46	Арматура класса В-1	кг	76,12	0,214	16,29
22.	13-1 т21-5А	Песчаная подготовка под фундамент Ф-2	мз	2,64	0,63	1,66
23.	13-30 т21-6ж	Обмазка стен фунда- мента битумом	м2	83,6	0,56	46,82
24.	12-54 т20-8г	Монолитные стойки СМ1 из бетона М-200 высотой до 10м	мз	5,50	24,60	135,30
25.	Ц1-ч1У т.46	Арматура класса А-1	кг	37,40	0,173	6,47
26.	Ц1-ч1У т.46	Арматура класса А-III	кг	2442	0,194	473,75
27.	Ц1-ч1У т.46	Закладные детали МУ- 3+9	кг	2134,4	0,310	661,66
28.	12-20 т20-3А	Фундамент под нижнее сливное устройство из бетона М-150 СМ-1	мз	4,83	5,30	25,60
29.	12-40 т20-5А	Установка анкерных болтов А-1	кг	96,00	0,469	45,02
30.	13-1 т21-5А	Песчаная подготовка толщ. 100мм под фун- дамента СМ-1	мз	1,13	0,63	0,71
31.	13-30 т21-6ж	Обмазка стен фундамен- та битумом	м2	27,60	0,56	15,46

1	2	3	4	5	6	7
32.	12-20 т30-3А	Монолитный фунда- мент СМ-1 из бе- тона М-150	м3	1,40	5,30	7,42
33.	13-1 т.21 -5А	Песчаная подготов- ка под фундамент СМ-1	м3	0,13	0,63	0,08
34.	13-30 т.21-6ж	Обмазка стен фун- дамента битумом	м2	3,0	0,56	1,68
35.	11-125 -71г т.19-8ж	Монтаж балок Б-1- -ВП-в весом до 3,3тн по серии 3.015-2 кп.П-5	шт	16	6,79	108,64
36.	П1-ч1У т.46	Арматура класса Вр П	кг	1420,8	0,326	463,18
37.	П1-ч1У	Арматура класса А-III	кг	1155,2	0,194	224,11
38.	П1-ч1У т.46	Арматура класса А-1	кг	379,20	0,173	65,00
39.	П1-ч1У т.46	Закладные детали Металлоконструкции	кг	1465,6	0,310	454,34
40.	14-23 -71г т22-7А тех.ч п.6	Балки перекрытия стальные Б-2 Ц.18,90+(8,9+6,1)х х0,15	тн	1,791	21,15	37,88
41.	П1-чП п.116	Стоимость балок Б-2	тн	1,791	161,00	288,35
42.	14-122 -71г т22-19е	Монтаж металлокон- струкции эстакады	тн	7,052	54,20	382,22
43.	П1-чП п.313	Стоимость металло- конструкции	тн	7,012	203,00	1423,44

1	2	3	4	5	6	7
44.	Пр-нт 02-06 т108 стр.382 стр.380	Стоимость огра- ждения из алюмине- вого швеллера 940х1,1х1,053	тн	0,041	1119,822	45,91
45.	14-178 -71 т22-25л	Масляная окраска металлоконструк- ции	тн	7,052	10,50	74,05
46.	16-41 т25-6в	Подстилающий слой из щебня под по- крытие	мз	302,40	3,61	1091,66
47.	16-43 т25-6д	Покрытие из бетона М-200	мз	125,95	2,33	293,46
		Колодцы К-1, К-2				
48.	16-43 т25-6д тех.ч. п.14	Колодцы из бетона М-100 Ц. 2,33х1,15	мз	2,42	2,68	6,49
49.	16-60 т25-7ж	Изоляция стен ко- лодцев битумом	м2	0,09	29,60	2,66
50.	17-200 т.27- -17д	Отштукатуривание стен колодцев К-1,2	м2	6,02	0,63	3,79
51.	12-42 т20-5в	Закладные детали колодцев	тн	0,019	309	5,87
52.	13-64 т21-9е	Решетка Р-1 над колодцами К-1,2	тн	0,025	285	7,13
53.	17-699 т.27- -60-а тех.ч. п.27в	Масляная окраска металлоконструк- ции Ц. 0,588х2	м2	1,12	1,176	1,32
		Колодец ТК-1				
54.	12-137 т20-20г	Устройство монолит- ного бетонного ко- лодца ТК-1 из бе- тона М-150 при толщ. 200мм	мз	2,78	12,40	34,47

1	2	3	4	5	6	7
55.14-83 -71 т22- -12ж	Монтаж металличе- ской крышки колоде- ца		тн	0,088	35	3,08
56.Ц1-чп п468	Стоимость металло- конструкции (Ц-1, Ц-2, Д-1)		тн	0,088	303	26,66
57.14-178 -71 т22- -25ж	Масляная окраска металлоконструкции		тн	0,088	10,50	0,92
58.13-30 т21-6ж	Обмазка стен битумом		м2	10,90	0,56	6,10
59.12-42 т20-5в	Закладные детали МН-1+3		кг	175,80	0,309	54,32
60.13-1 т21- -5А	Песчаная подготовка под колодец толщ. 10см		м3	0,34	0,63	0,21
	Итого по разделу А					7646,77
	Накладные расходы без п. 40-44, 55, 56			5439,23	16,50%	897,47
	Накладные расходы по п. 40-44, 55, 56			2207,54	8,30%	183,22
	Итого:					8727,46
	Плановые накопления 6,00%					523,65
	Итого по разделу А					9251,11
	Б. МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
1. ПЩ к тип пр. п4471	Стоимость багмака БК-14 из бетона N-300	43,50+1,02+1,53	м3	8,28	46,05	381,28
2. -"- п.300	Песок для строитель- ных работ цена: 4,96x1,05 об. 2,03+2,64+1,13+ +0,13+0,34		м3	6,27	6,22	39,00

1	2	3	4	5	6	7
3.	п.15	Бетон М-200 цена: 24,60x1,015 об.8,10±5,50	мз	24,97	13,60	339,59
4.	п.4471	Стоимость блоков ЖК-10	мз	11,44	43,50	497,64
5.	п.4	Бетон марки 150 Цена: 2190x1,02 об. 4,83±1,40	мз	22,34	6,23	139,18
6.	п.222	Щебень М-1000 Цена: 9,31x1,25	мз	302,40	11,64	3519,94
7.	п.13	Бетон марки 150 П.22,80x1,02 Об. 2,42±2,78	мз	23,26	5,20	120,95
8.	ДСЦ к тип.пр. п.120	Раствор цементно- известковый Об.0,026x6,02	мз	0,16	14,80	2,37
9.	п.27	Бетон М-300 Об.0,245x0,34	мз	0,08	29,60	2,37
10.	п.15 тех.ч. к тип. пр.	Бетон марки 200 Цена: 24,60x1,02	мз	125,95	25,092	3160,34
11.	п.4372	Стоимость балок Б-1-ВрП-в из бе- тона М-400	мз	21,28	63,00	1340,64
		Итого по разделу Б				9543,31
		Накладные расходы 16,5%				1574,65
		Итого:				11117,96
		Плановые накопления 6,00%				667,08
		Итого по разделу Б				11785,04
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				21036,15

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
/СОСТАВИЛ СТАРШИИ ИНЖЕНЕР  
ПРОВЕРИЛА ГРК.ГРУППЫ

НОВИКОВ  
КАПУСТИН  
АДИЕВ  
ВИГАЧЕВА

## СМЕТА № 1-2

На внутриплощадочные сети водопровода

К типовому проекту "Сливо-наливной железно-дорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории

Основание: Альбом 1  
черт. НК-1 + НК-3Сметная стоимость 0,43 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969года  
для базисного района

№ п/п	Обоснова-ние стои-мости (в единичных расценках и цифр сметных норм)	Наименование работ и затрат	Еди-ница изме-рения	Коли-чест-во еди-ниц изме-рения	Сметная стоимость	
					стои-мость еди-ны цы в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1.	ЕРЕР 1-610 т.10- -1036	Разработка грунта вручную II гр. в траншее	м <sup>3</sup>	56	0,76	42,56
2.	1-611 т.10- -1036	Обратная засыпка грунта II группы в траншее	м <sup>3</sup>	54	0,34	18,36
3.	1-696 т.10- -112А пен.3 стр.28	Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили самосва-ды с перемещением до 1км 0,28+0,25x1,25	м <sup>3</sup>	2	0,59	1,18
4.	26-51 т.38- -3в	Прокладка чугунных водопроводных труб Д-50мм ГОСТ 5525-61	м	60	2,22	133,2
5.	26-441 т38-23А	Задвижка Д-50 31ч бнк	шт	1	0,70	0,70
6.	Доп.в4 В п1 ч1У п3285	Стоимость задвижки 31ч бнк	шт	1	18,70	18,70
7.	26-800 т.38- -51г	Ковер чугунный	шт	2	27,60	55,20

1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц1-чШ п.138	Вентиль муфтовый Д-25 15кч 18р	шт	2	1,22	2,44
9.	Ц1-чШ п.626	Головка соединитель- ная цапковая Д-25мм	шт	2	0,29	0,58
10.	Ц1-чШ п.1500	Краны спускные 15кч 18р Д-25мм	шт	1	0,82	0,82
11.	26-431 т38-21А	Чугунные фасонные части Д до 450мм	тн	0,173	320	55,36
12.	26-485 т38-27А	Врезка в существую- щую сеть	шт	1	11,40	11,40
13.	Сборн. 26 тех.ч. п.6 стр.4	Устройство времен- ных переходов, пе- реездов и огражде- ния траншей	км	0,060	80,0	4,80
		<b>Итого</b>				<b>345,30</b>
		<b>Накладные расходы 16,50%</b>				<b>56,97</b>
		<b>Итого:</b>				<b>402,27</b>
		<b>Плановые накопления 6,00%</b>				<b>24,13</b>
		<b>Итого</b>				<b>426,40</b>

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Совал* НОВИКОВ  
 БАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА *Ра* КАПУСТИН  
 /СОСТАВИЛ СТАРШИИ ИНЖЕНЕР *Алиев* АЛИЕВ  
 , ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ *Жигачева* ЖИГАЧЕВА

## СМЕТА № 1-3

На внутриплощадочные сети производственно-ливневой канализации

К типовому проекту "Сливно-ливневой железно-дорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории"

Основание: Альбом 1  
черт. НКК-1 + НКК-3

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969года  
для базисного района

№п/п	Обоснование стоимости (№ мости (№ единицы расценок шифр сметных норм)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					Стоимость в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
<b>А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ</b>						
1.	ЕРЕР 1-610 т.10- -1036	Разработка грунта вручную II гр. в траншее	м <sup>3</sup>	10	1,06	10,60
2.	1-646 т.10- -105А	То же, под железно-дорожными путями	м <sup>3</sup>	0,04	430	17,20
3.	ЕРЕР 1-611 т.10- -1036	Обратная засыпка вручную грунта II гр. в траншее	м <sup>3</sup>	9	0,43	3,87
4.	1-696 т.10- -112 пен.3 стр.28	Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы с перемещением до 1 км 0,28+0,25x1,75	м <sup>3</sup>	1	0,718	0,72
5.	26-56 т.38-3е	Прокладка чугунных водопроводных труб Д-200мм ГОСТ 5525-61	м	13,75	8,54	117,43
6.	34-360 т.46- -65г	Рельсовый пакет для перекрытия траншей шириной до 2м (2шт)	тн	8,400	34,60	290,64



1	2	3	4	5	6	7
7.	26-952 т.40- -11в	Колодцы канализационные круглые бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного ж/бетона в сухих грунтах	мз	1,81	15,50	28,06
8.	Ц1-ч1 п3264	Стоимость леса для колодца	шт	1	16,10	16,10
9.	26-431 т.38- -21а	Обсуждование колодца с гидрозатвором	шт	0,475	320,0	152,0
10.	32-43- -71г т.45-16ж	Устройство корыта под отмостку	100 м2	0,07	7,76	0,54
11.	32-200- -71г т45-53А	Щебеночное основание под отмостку толщ. 100мм	100 м2	0,07	20,10	1,41
12.	32-199 -71г т.45- -52в	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ. 25мм	100 м2	0,07	8,48	0,59
13.	Сб.26 тех.ч. п.6 стр.4	Устройство временных проездов, переходов и ограждения траншеи	км	0,01375	80	1,10
		Итого по разделу А				640,26
		Накладные расходы 16,50%				105,64
		Итого:				745,90
		Плановые накопления 6,00%				44,75
		Итого по разделу А				790,65
<b>Б. МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
1.	ИСК к тлж.пр. п.4656	Кольца железобетонные 700мм	мз	0,048	10,00	22,00

704-6-1

(У) 17

1	2	3	4	5	6	7
2.	-"- п.4643	Плиты непрямоуголь- ные М-200 с отверстием	мз	0,043	69,00	2,97
3.	-"- п.13	Бетон М-100	мз	0,91	20,8	18,93
4.	-"- п.224	Щебень Об. 15,0х0,07	мз	1,05	9,50	9,98
5.	-"- п.308	Асфальтобетонная смесь Об. 5,8х0,07	тн	0,41	13,50	5,54
6.	ПСЦ к ТЛС.ПР п.300	Балласт песчаный Об. 3,86х0,04	мз	0,15	4,96	0,74
		Итого по разделу Б				60,16
		Накладные расходы 16,50%				9,93
		Итого:				70,09
		Плановые накопления 6,00%				4,21
		Итого по разделу Б				74,30
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				864,95

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

НОБИКОВ

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:

КАПУСТИН

СОСТАВИЛ СТАРШИИ ИНЖЕНЕР:

АЛИЕВ

ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ

ШИГАЧЕВА

СМЕТА № 1-4

на приобретение и монтаж электрооборудования и электроосвещения

К типовому проекту на строительство сливно-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории

Основание: Альбом I, черт. Э-1, Э-2  
Э-3, Э-6

Сметная стоимость - 3,22 тыс. руб.  
В том числе:  
Оборудования - 0,20 тыс. руб.  
Монтажа - 3,02 тыс. руб.

№/п	Наименование предмета и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость ( в рублях)					
					едн-ница	общий	единицы		общий			
							обору-дова-ния	монтажных работ	обо-рудо-вания	монтажных работ	в т.ч. в/плата	в т.ч. в/цх.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Оборудование и монтажные работы												
1.15-04-1 18-150 8-6242		Кнопка управления взрывозащищенная КУ-92-ВЗТ на конструкции на полу	шт	18			10,10	6,02	1,37 0,01	-181,80	108,36	24,66 0,18
2.8-7097		Щиток осветительный ЩОВ-1 взрывонепроникаемый с автоматическими выключателями 8 групп	шт	1				6,48	2,39 0,019		6,48	2,39 0,02

704-6-1

(7)

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-7019	Подвеска светильников ВЗГ-200 А взрывозащищенных	шт	66				1,71	0,552 0,255		112,86	-36,26 16,83
4.	8-4379 к-0,8	Прокладка труб стальных водогазопроводных Д-20мм с креплением скобами 231х0,8 66,2х0,8 10,2х0,8	100 м	3,50				184,80	-52,96 8,16		646,80	-185,36 28,56
5.	8-4372	Затягивание первого провода сеч. 6мм <sup>2</sup> в проложенные трубы	100 м	3,50				8,49	3,35 0,97		29,72	11,73 3,40
6.	8-4404	То же, каждого последующего	100 м	9,50				2,72	1,47		25,84	13,97
7.	11-1593	Установка клеммных коробок У 615 на 20 клемм	шт	3				8,97	4,28 0,06		26,91	-14,34 0,18
8.	8-7183	Зарядка взрывозащищенных светильников ВЗГ-200А	шт	66				2,57	-0,365 0,003		169,62	-24,09 0,20

704-6-1

(7)

19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-903	Металлоконструкции для установки электроаппаратуры	тн	0,195				444	-74,6- 0,86		86,58	14,55 0,17
10.	8-903	Козирек защитный	"	0,181				444	-74,6 0,86		80,36	-13,50- 0,16
		итого оборудования									181,80	
		Начисление на оборудование:										
		Тара и упаковка 1,5%									2,73	
		Комплектация 0,7%									1,27	
		Транспорт 4,6%									8,36	
		Итого оборудования									194,16	
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									2,33	
		Итого оборудования									196,49	
		Итого монтажа:									1293,53	341,35 49,70
		Плановые накопления 6,00%									77,61	
		Итого монтажа:									1371,14	

704-6-1

(7)

20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные  
ценником

1.	15-04-П 4-125	Штык осветительный ЩОВ-1 взрывонепрони- цаемого исполнения 659x1,047	шт	1			689,973				689,97	
2.	15-07 1-038	Светильник ВЭГ-200А взрывозащищенный 9x1,078	шт	66			9,702				640,33	
3.	15-09 стр.105	Провод АПВ-500 сеч. 6 мм <sup>2</sup> 41x1,109	км	1,300			45,469				59,11	
4.	24-05 1-276 (прим.)	Коробка клеммная У-615 9,30x1,107	шт	3			10,295				30,89	
5.	Ц1-ч1 стр.104	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 Д-20мм	м	350			0,3				105,00	
6.	пр-нт 0,92 стр.11 к-0,95	Лампа накаливания 220в, 200вт 0,43x0,95x1,086	шт	80			0,444				35,52	
		Итого									1560,82	
		Плановые накопления 6,00%									93,65	

704-6-1

(7)

21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого материалов									1654,47	
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		Оборудование									196,49	
		Монтажные работы									1371,14	-341,35
												49,70
		Материалы									1654,47	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ									3222,10	

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 СОСТАВИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР  
 ПРОВЕРИЛА РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ

*Косов*  
*Косов*  
*Дубин*  
*Завоз*

НОВИКОВ  
 КАПУСТИН  
 ПУЧКОВА  
 ЗОЛОТУХИНА

704-6-1

(7)

22

СМЕТА № 1-5

На приобретение и монтаж средств молниезащиты и заземления  
К типовому проекту на строительство сливно-наливной железно-  
дорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз  
II категории

Основание: Альбом 1, черт. 3-4

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969года  
для базисного района

№	Наименование преиску- рента ценника и № по- зиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Колл- чест- во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
					еди- ницы	общий	единицы		общая			
							обо- рудо- ванья	МОНТАЖНЫХ работ	обо- рудо- ванья	МОНТАЖНЫХ работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Монтажные работы												
1.	8-4001	Установка молние- приемника СМ-5, весом до 0,5т	шт	5				7,58	1,84 1,13		37,90	9,20 5,65
2.	8-4273	Металлоконструкция для крепления молниеотвода	тн	0,115				432	81,8 0,76		49,68	9,41 0,09

704-6-1

(7)

23



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4707	Прокладка шин зазем- ления из полосовой стали сеч. 160мм <sup>2</sup> в траншее	100 м	1,50				28,3	7,11 0,17		42,45	10,66 0,26
4.	8-4715	То же, сеч. 100мм <sup>2</sup> по металлоконструк- циям	100 м	0,10				54,40	14,2 0,29		5,44	1,42 0,03
5.	8-4720	Провод медный для заземления, сечен. 6мм <sup>2</sup>	100 м	0,50				85,7	47,6		42,85	23,80
		Итого:		руб.							178,32	
		Плановые намопления 6,00%									10,70	
		Итого монтажа									189,02	54,49 6,03
		II. Материалы, не учтенные ценником										
1.	П1-чП п. 401	Стоимость молние- приемника СМ-5 длиной 10м 235x1,03-242 282x1,083		тн	0,242			305,406			73,91	
2.	15-09 отр. 107	Провод медный гибкий ПРГЛ-0,66 сеч. 6мм <sup>2</sup> 110x1,109		км	0,050			121,99			6,10	

704-6-1

(Г)

24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.								80,01	
		Плановые накопления 6,00%									4,80	
		Итого материалов									84,81	
		III.Строительные работы										
1.	1-570 тех.ч. и.п. 63,64	Рытье траншеи для прокладки шин заземления в грунте II ка- тегории 0,76x0,8x1,15	мз	39				0,699			27,26	
2.	1-571	Обратная засыпка грунта	мз	39				0,34			13,26	
		Итого!	руб.								40,52	
		Накладные расходы 16,50%									6,68	
		Итого:									47,20	
		Плановые накопления 6,00%									2,83	
		Итого строительных работ									50,03	

704-6-1

(7)

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ

Монтажные работы										189,02	54,49	
											6,03	
Строительные работы										50,03		
Материалы										84,81		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:										323,86		

704-6-1

(7)

26

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:  
 СОСТАВИЛА ИНЖЕНЕР  
 ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ

*Новиков*  
*Капустин*  
*Пучкова*  
*Золотухина*

НОВИКОВ  
 КАПУСТИН  
 ПУЧКОВА  
 ЗОЛОТУХИНА

## СМЕТА № 1-6

## На приобретение и монтаж телефонизации

К типовому проекту на строительство сливно-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории

Основание: Альбом 1  
черт.

Сметная стоимость - 0,28 тыс. руб.  
в том числе:

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

оборудования - 0,25 тыс. руб.  
монтажа - 0,03 тыс. руб.

№ п/п	Наименование преискурента ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол-во	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость ( в рублях)					
					еди- ницы	общий	единицы		общий			
							обору- дова- ние	монтажных работ	обору- дова- ние	монтажных работ	в т.ч. з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## 1. Оборудование и монтажные работы

1.	29-02-20 п.204 10-1110	Кабина телефонная КТ-4	шт	1	239	239	205	14,6	6,55	205,0	14,60	6,55
2.	16-02-1 04-0013 10-972	Аппарат телефонный ТА-200	шт	1	8,0	8,0	27,0	1,14	0,45	27,0	1,14	0,45

704-6-1

(7)

27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-2041	Прокладка кабеля ПРАМ-2х0,8 в траншее	км	при прокладке				78,5	22,1	-	-	-
									14,6			
4.	8-2807	Устройство для вывода кабеля из канализации	шт	1				13,5	5,26		13,50	5,26
									0,52			0,52
		Итого оборудования руб.								232,0	29,24	12,26
												0,52
		Начисление на оборудование:										
		Тара и упаковка 1,5%								3,43		
		Комплектация 0,7%								1,62		
		Транспорт 4,6%								10,67		
		Итого:								247,77		
		Заготовительно-складские 1,2%								2,97		
		Итого оборудования								250,74		
		Итого монтажа									29,24	
		Плановые накопления 6,00%									1,75	
		Итого монтажа:									30,99	12,26
												0,52

704-6-1

(7)

28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы												
1.	15-09 стр. 103	Кабель телефонизации ПРПМ 2x0,8 29 x 1,097	км			при привязке		31,813				
2.	Ц1-ч1 стр. 104	Труба водогазопроводная Д-25мм ГОСТ 3262-75	м	3				0,41			1,23	
		Итого:	руб.								1,23	
		Плановые накопления 6,00%									0,07	
		Итого материалов	"								1,30	
III. Строительные работы												
1.1-570 тех. ч. п.п. 63, 64		Рытье траншеи для прокладки кабеля телефонизации в грунте II категории 0,76x1,15x0,8	мз			при привязке		0,699				
2.1-571		Обратная засыпка грунта	мз			при привязке		0,34				
		Итого	руб.									
		Накладные расходы 16,5%										

704.6-1

(7)

29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого:

Планирове накопления

6,00%

Итого строительных работ

СВОДКА ЗАТРАТ

Оборудование

250,74

Монтажные работы

30,99

12,26

Материалы

1,30

Строительные работы

-

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

283,03

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:  
 СОСТАВИЛА СТАРШИИ ИНЖЕНЕР:  
 ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ:

*Косов*  
*Ря*  
*Дух*  
*Зелес*

НОВИКОВ  
 КАПУСТИН  
 ПУЧКОВА  
 ЗОЛОТУХИНА

Т04-6-1

(5)

30

СМЕТА № 1-7

На приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов эстакады  
К типовому проекту на строительство сливо-наливной железнодорож-  
ной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебазы II категории

Основание: Альбом 1 л.Т-9  
Спецификация № Т-9  
Составлена в ценах 1969года  
для базисного района

Сметная стоимость - 39,66 тыс.руб.  
В том числе:  
оборудования - 15,21 тыс.руб.  
монтажа - 24,45 тыс.руб.

№п/п	Наименование преискуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы	объем	единицы		объем		единицы	объем
							оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-07 п5-0043 12-У 3541	Установка для герметизированного слива ж/д вагонов цистерн АСН-7Б	шт	23			450	25,5	9,37 0,39	10350,0	586,5	215,51 8,97
2.	23-07 п2-0263 12-У- 2079	Залужка стальная фланцевая Ду-250 Ру-16 марки ЗКЛ2-250-16	шт	1			230	15,7	8,35 0,26	230,0	15,70	8,35 0,26
3.	11-1840	Ограничитель уровня НО-100	шт	22				7,38	4,16		162,36	91,52

704-6-1

(7)

31



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	19-06 -Пг п1-010 3-У- -561	Лебелка ручная ДР- -1 0 -1000 кгс 75,9x0,03 33,4x0,03 6,6x0,03	шт	22			165	2,277	1,002	3630,0	50,09	22,04 4,36
5.	12-У- 2077	Задвижка Ду-150, Ру-16 марки ЗКЛ2-150-16	шт	83			8,57	4,52 0,15		711,31	375,16 12,45	
6.	12-У- -2075	То же, Ду-80 Ру-16 марки ЗКЛ2-80-16	шт	6			5,36	2,97 0,02		32,16	17,82 0,12	
7.	12-У- -2073	Вентиль запорный фланцевый Ду-25 Ру-16 марки 15нк 65к из ст.ЭИ- -654	шт	8			2,75	1,55 0,01		22,0	12,40 0,08	
8.	12-У- -691	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д-273x6 ГОСТ 10704-63	шт	99			3,68	1,57 0,21		364,32	155,43 20,79	

704-6-1

(7)

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	12-У-10-76	Задвижка стальная фланцевая Ду-100 Ру-16 марки ЗКЛ2- -100-16	100 шт	22				6,43	3,47 0,07		141,46	76,34 1,54
10.	12-У-2166	Кран трехкодовый КРТ	шт	3				1,85	1,06 0,01		5,55	3,18 0,03
11.	12-У-892	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д325х8	шт	1				5,11	2,05 0,32		5,11	2,05 0,32
12.	12-У-891	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д-219х6 ГОСТ 10704-63	шт	99				3,68	1,57 0,21		364,32	155,43 20,79
13.	12-У-С97	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д-159х4,5 ГОСТ 8732-70	шт	390				3,68	1,57 0,21		1435,20	612,30 81,90
14.	12-У-890	То же, Д-108х9 ГОСТ 8734-75	шт	3				2,6	1,12 0,19		7,80	3,36 0,57

704-6-1

(Л)

33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	12-У-889	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб Д-89х3,5 ГОСТ 10704-63	мм	4				1,96	0,88 0,15		7,84	3,52 0,60
16.	12-У-839	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д-83х14 ГОСТ 8732-70	мм	1				1,96	0,88 0,15		1,96	0,88 0,15
17.	12-У-889	То же, Д-76х4 ГОСТ 8732-70	мм	5				1,96	0,88 0,15		9,80	4,40 0,75
18.	12-У-887	То же, Д-40х4 ГОСТ 8734-75	мм	1				0,83	0,46		0,83	0,46
19.	12-У-837	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб Д-32х2 ГОСТ 10704-63	мм	13				0,83	0,46		10,79	5,98
20.	12-У-887	Трубы алюминиевые Д-32х5 ГОСТ 494-76 Л-62	мм	2				0,83	0,46		1,66	0,92
21.	12-У-887	То же, Д-20х3 Л-62	мм	1				0,83	0,46		0,83	0,46

704-6-1

(7)

34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	12-У 889	То же, Т85х2,5 Л 59	ИМ	2				1,96	0,88 0,15		3,92	1,76 0,30
23.	12-У- 887	То же, ТМ 27х3,5 Л-51	ИМ	3				0,83	0,46		2,49	1,38
24.	12-У 2173	Вентиль запорный муфтовый 40-10 марки 15кч 18р	ИТ	2				3,71	2,01 0,03		7,42	4,02 0,06
25.	12-У- 887	Трубопроводы из водогазопровод- ных труб Ду-25 ГОСТ 3262-75	ИМ	7				0,83	0,46		5,81	3,22
26.	12-У- 887	То же, Ду-15	ИМ	3				0,83	0,46		2,49	1,38
27.	13-279	Металлоконструкции листовые 62,7х1,083 61,2х1,083	ТИ	0,61				67,904	66,28		41,42	40,43
28.	13-279	Металлоконструкции решетчатые 62,7х1,083 61,2х1,083	ТИ	0,315				67,904	66,28		21,39	20,88

704-6-1

(Г)

35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	13-68	Металлоконструкции опорные										
		33,8x1,083										
		19,2x1,083	тн	0,231				36,605	20,902		8,46	4,81
		0,89x1,083							0,964			0,22
30.	12-У- 1232	Рукав резиноткане- вый гр. II тип Б-5 Д-100	мм	132				0,14	0,08		18,48	10,56
31.	12-У 1232	То же, Д-40	мм	12				0,14	0,08		1,68	0,96
		Итого оборудования									14210,0	
		Начисление на оборудование										
		Тара и упаковка 0,5%									71,05	
		Комплектация 0,7%									99,47	
		Транспорт 4,6%									653,66	
		Итого:									15034,18	
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									180,41	
		Итого оборудования									15214,59	
		Итого монтажа									4051,14	

704-6-1

(7)

36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6,00%									243,07	
		Итого монтажа									4294,21	1856,91 154,72
		Материалы, не учтенные ценником										
32.23-07	п2-0241	Затяжка стальная фланцевая Ду-150 Ру-16 ЗКЛ2-150-16 118х1,076	шт	83			126,968				10538,34	
33.23-07	п2-0239	То же, Ду-80 Ру-16 марки ЗКЛ2-80-16 50х1,076	шт	6			53,80				322,80	
34.-"-	п1-0645	Вентиль запорный фланцевый Ду-25 Ру-16 15кч 650к из ст.ЗИ-654 86х1,076	шт	8			92,536				740,29	
35.-"-	п1-0291	То же, Ду-40 Ру-16 муфтовые, марки 15кч 18р 1,95х1,076	шт	2			2,098				4,20	

704-6-1

(Л)

37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.23-07 п2-0240	Задвижка стальная фланцевая Ду-100 Ру-16 марки ЗКЛ2- -100-16 68 x 1,076	шт	22				73,168				1609,70	
37.-"- п1-0046	Кран трехходовой КРТ 4,0x1,076	шт	3				4,304				12,91	
38.Д1-Ч1 р.Ш п.2254	Трубопроводы из стальных бесшовных труб Д-325x8	мм	1				9,5				9,50	
39.-"- п.298	Трубы электросвар- ные Д-273x6 ГОСТ 10704-63	мм	99				6,25				618,75	
40.-"-	То же, Д-219x6	мм	99				5,15				509,85	
41.-"- п2134	Трубы бесшовные Д-159x4,5 ГОСТ 8732-70	мм	390				2,97				1158,30	
42.-"- п.2005	То же, Д-108x9	мм	3				3,71				11,13	
43.-"- п.206	Тр, бы стальные электросварные Д-89x3,5 ГОСТ 10704-63	мм	4				1,35				5,40	

704-6-1

(2)

88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44.	-"- п.1951	Трубы бесшовные Д-33х14 ГОСТ 8732-70	шт	1				4,26			4,26	
45.	-"- п.1916	То же, Д76х4 ГОСТ 8734-75	шт	5				1,60			8,0	
46.	-"- п.1592	То же, Д-40х4 ГОСТ 8734-75	шт	1				0,99			0,99	
47.	-"- п.177	Трубы электро- сварные Д-32х2 ГОСТ 10704-63	шт	13				0,32			4,16	
48.	Ц1-чУ стр.420	Трубы алюминиевые Д-32х5 ГОСТ 494-75 Д-62	шт	2				3,21			6,42	
49.	-"- стр.419	То же, Д-20х3 Л-62	шт	1				1,55			1,55	
50.	-"- стр.421	То же, Т-85х2,5 Л-59	шт	2				7,85			15,70	
51.	-"- стр.420	То же, ТМ27х3,5 Л-54	шт	3				2,78			8,34	

704-6-1

(Л)

33



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52.	Ц1-ч1 р.Ш п.15	Трубопроводы из водогазопроводных труб Ду-25 ГОСТ 3262-75	мм	7				0,41			2,87	
53.	"- п.13	То же, Ду-15	мм	3				0,25			0,75	
54.	Ц1-чП п.468	Металлоконструкции листовые 303x1,083	тн	0,61			328,149				200,17	
55.	Ц1-чП п.462	Металлоконструк- ции решетчатые 272 x 1,083	тн	0,315			294,576				92,79	
56.	Ц1-чП п.576	Металлоконструкции опорные 209x1,083	тн	0,315			226,347				71,30	
57.	05-07 п.116	Рукав резинокла- нновый гр.П тип Б-5 Д-100 4,6x1,292	мм	132			5,943				784,48	
58.	"- п.104	То же, Д-40 1,55x1,292	мм	12			2,003				24,04	
59.	23-10- -29 п02-092	Фланец Ду-250 Рг-16 ГОСТ 12830- -57 12,5x1,075	шт	2			13,438				26,88	

104-6-1

(7)

40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
60.	-"- п.02-091	Фланец Ду-200 Ру-16 9,3x1,075	шт	2				9,998			20,0	
61.	-"- п.02-090	Фланец Ду-150 Ру-16	шт	109				3,494			380,85	
62.	-"- п02-088	Фланец Ду-100 Ру-16 2,15x1,075	шт	101				2,311			233,41	
63.	-"- п02-087	Фланец Ду-80 Ру-16 1,85x1,075	шт	10				1,989			19,89	
64.	-"- п01-079	Фланец Ду-25 Ру-16 ГОСТ 1255-67 0,55x1,075	шт	18				0,591			10,64	
65.	-"- п01-037	То же, Ду-100 Ру-6 1,35x1,075	шт	2				1,451			2,90	
66.	-"- п01-036	То же, Ду-80 Ру-6 1,1x1,075	шт	8				1,183			9,46	
67.	-"- п01-057	То же, Ду-40 Ру-10 0,8x1,075	шт	2				0,86			1,72	

704-6-1

(7)

41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68.	23-10 -29 п.17-025	Тройник 250С32 11 х 1,079	шт	1				11,869			11,87	
69.	-"- п17-065	Тройник 250х150 С32 11 х 1,079	шт	44				11,869			522,24	
70.	-"- п17-018	Тройник 150С32 4 х 1,079	"	16				4,316			69,06	
71.	-"- п17-009	Тройник 80С40 2,2х1,079	шт	1				2,374			2,37	
72.	-"- п12-019	Отвод 90° 100 С40 1,1 х 1,079	шт	45				1,187			53,41	
73.	-"- п19-019	Заглушка фланце- вая 0,6х1,075	шт	2				0,645			1,29	
74.	-"- п19-029	Заглушка 250С32 1,85х1,075	шт	2				1,989			3,98	
75.	-"- п17-021	Тройник 200х200С32 6 х 1,079	шт	2				6,474			12,95	

704-6-1

07

45

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
76.-"- п.17-066	Тс жг, 250x200 С32 8 x 1,079	шт	1				8,632			8,63	
77.-"- п12-035	Отвод 90° 150С40 Вес 6,1кг 2,35x1,079	шт	62				2,536			157,23	
78.-"- п12-018	Отвод 45° 100С40 1,05x0,6x1,079	шт	22				0,68			14,96	
79.-"- п12-012	Отвод 90° 80с50 Вес 1,6кг 0,8x1,079	шт	3				0,863			2,59	
80.-"- п12-046	Отвод 90° 200 С32 Вес 14,9кг 5x1,079	шт	3				5,395			16,19	
81.-"- п19-028	Заглушка 250с32 вес 5,6кг 1,65x1,075	шт	2				1,774			3,55	
82.-"- п19-024	Заглушка 200с40 Вес 4,6кг 1,35x1,073	шт	2				1,449			2,90	

704-6-1

(7)

43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83.	-"- п.02-091	Заглушка фланцевая 200-16 Вес 19,74кг ГОСТ 12831-67 9,3x1,075	шт	2				9,998			20,00	
84.	-"- п19-019	Заглушка 150С32 0,6x1,075	шт	4				0,645			2,58	
85.	23-10 -73г п23-144	Опора -ОПБ-2- - 100x159 0,8x1,079	шт	58				0,863			50,05	
86.	-"- п23-142	Опора-ОПБ-2- - 100x100 0,6x1,079	шт	22				0,647			14,23	
87.	23-10 -29 п18-043	Переход 3200x x150С40 3,15x1,079	шт	16				3,399			54,38	
88.	-"- п18-020	Переход к 100x x80С40 1,15x1,079	шт	2				1,241			2,48	
89.	01-04 стр.25	Муфта 15ГОСТ 8966-75 0,068x1,079	шт	1				0,073			0,07	

704-6-1

(7)

44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90.	-"-	Контргайка 15 ГОСТ 8968-75 0,019x1,079	шт	1				0,021			0,02	
91.	Ц1-ЧУ стр. 389	Листы латунные ЛАЗ-60	кг	4				1,148			4,59	
92.	Ц1-ЧП стр. 196	Чугун СЧ 15-32	кг	68				0,275			18,70	
93.	Ц1-ЧУ стр.395	Прокат чугунный Л-62	кг	10				1,244			12,44	
94.	-"- стр.387	Алюминий АЛ2	кг	69				1,83			126,27	
95.	-"- стр.376	Прутки бронзовые Бд	кг	7				3,192			22,34	
96.	Пенник к тип. проект- там п.5	Бетон марки 200	м <sup>3</sup>	0,4				23,2			9,28	

704-6-1

(Г)

45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97.	Ц1-чУ стр.470	Канат 6,2-Н-160В -9м	мм	198				0,071			14,06	
98.	Ц1-ч1 р.1 п 75	Крепек	тн	0,60				314			188,40	
		Итого:									18895,84	
		Плановые накопления 6,00%									1133,75	
		Итого материалов									20029,59	
		Строительные работы										
99.17-702		Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	м2	230				0,424			97,52	
		Итого:									97,52	
		Накладные расходы 16,50%									16,09	
		Итого									113,61	
		Плановые накопления 6,00%									6,82	
		Итого строительных работ									120,43	

704-6-1

(7)

46

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

СВОДКА ЗАТРАТ												
Оборудование											15214,59	
Монтаж											4294,21	1856,91 154,72
Материалы											20029,59	
Строительные работы											120,43	
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:											39658,82	

704-6-1

(7)

47

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:

СОСТАВИЛА СТАРШИИ ИНЖЕНЕР:



НОВИКОВ

КАПУСТИН

ПОПОВА



СМЕТА № 1-8

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования эстакады

К типовому проекту на строительство сливно-наливной железно-дорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории

Основание: Альбом 1  
Спецификация № Т-9

Сметная стоимость - 0,55 тыс.руб.  
В том числе:  
Оборудования - 0,43 тыс.руб.  
Монтажа - 0,12 тыс.руб.

№ п/п	Наименование преискуралта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость ( в рублях)					
					единицы	общий	единицы		общий			
							оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	в т.ч. з/плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	13-68 П1-чп п.576	Укосина Об. 209x1,083x0,02 19,3x1,083x0,02 33,8x1,083x0,02 0,89x1,083x0,02	шт	22			4,527	0,732	0,418 0,019	99,59	16,10	9,20 0,42
2.	23-03- -Иг п02-001 17-У-31	Вантуз Ду55/Ду100 Об.1220x0,083x1,12	шт	2			113,411	19,8	6,26 1,54	226,82	39,60	12,52 3,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-03 -Пг п02-001 17-У-31	Вантуз Ду 10/ Ду25 об. 1375х0,0095х х1,12	шт	2			14,63	19,8	6,26 1,54	29,26	39,60	12,52 3,08
4.	Кальку- ляция №1 12-У 2073 прям.	Воздушник Ду-25	шт	6			7,95	2,75	1,55 0,01	47,70	16,60	9,30 0,06
		Итого:								403,37		
		Начисление на оборудование:										
		Тара и упаковка 0,5%								2,02		
		Комплектация 0,7%								2,82		
		Транспорт 4,6%								18,56		
		Итого:								426,77		
		Заготовительно складские расходы 1,2%								5,12		
		Итого нестандарт- изированного обору- дования								431,89		

704-6-1

(Л)

49

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого монтажа									111,80	
	Плановые накопления 6,00%									6,71	
	Итого монтажа:									118,51	43,54 6,64
	<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>										
	Оборудование								431,89		
	Монтаж								118,51		43,54 6,64
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:								550,40		

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:

СОСТАВИЛА СТАРШИИ ИНЖЕНЕР:

*Новиков*  
*Капустин*  
*Ячменева*

НОВИКОВ

КАПУСТИН

ЯЧМЕНЕВА

704-6-1

(7)

50

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1

на приобретение и монтаж воздушника Ду-25

К типовому проекту на строительство сливно-наливной железно-  
дорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз  
II категории(основание: Альбом III  
Спецификация №3614 ТМ 17.00.00Составлена в ценах 1969года  
для базисного района

№п/п	Наименование прейскура- нта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Вес ( в тоннах)			Сметная стоимость (в.рублях)					
					еди- ницы	общий	обору- дова- ния	единицы		общая			
								монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния		
												всего	в т.ч. в/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	12-У 887	Труба 32х2 ГОСТ 10704-63	мм	1,82				0,83	0,46			1,51	0,84
2.	12-У- -2172	Вентиль запорный фланцевый Ду-25, Ру-16 марки 15кч 196р	шт	1				3,08	1,68 0,02			3,08	1,68 0,02
		Итого:										4,59	2,52
		Плановые накопления 6,00%											0,02
		Итого монтажа:											0,28
													4,87

704-6-1

(7)

51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Материалы, не учтенные  
ценником

3.П1-ч1 Р.Ш И.177	Труба Д-32х2 ГОСТ 10704-63	мм	1,82					0,32			0,58	
4.П1-ч1 И.174	Вентиль запорный флашковый Ду-25 Ру-16 15кч 196р	шт	1					2,33			2,33	
Итого:											2,91	
Плановые накопления 6,00%											0,17	
Итого материалов											3,08	
Всего по калькуляции											7,95	

СОСТАВИЛА РУК.ГРУППЫ



ЯЧМЕНЕВА

ИГ

704-6-1

(7)

52

## СМЕТА № 1-9

## На приобретение инвентаря

К типовому проекту на строительство сливо-наливной  
железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов  
для нефтебаз II категории

Основание: Альбом 1  
черт. Э-1

Сметная стоимость - 0,02 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№п/п	Наименование преискуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тоннах) единицы общир	Сметная стоимость (в рублях)							
						оборудования		монтажных работ		оборудования		монтажных работ	
						всего	в т.ч. з/плата	всего	в т.ч. з/плата	всего	в т.ч. з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

## Оборудование

Типовой набор оборудования	Лестница стремян-ка складная ЛСМ	шт	1				17				17,0	
	Итого:										17,0	

	Начисление на оборудование 8%										1,36	
--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--

	Итого:										18,36	
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:

СОСТАВИЛА:

НОВИКОВ

КАПУСТИН

ЗОЛОТУХИНА

704-6-1

(7)

53

ОБЪКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории "

(Вариант в металлических конструкциях)

Сметная стоимость 65,22 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1969 года для базисного района

№ п/п	№ смет и СФР	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Показатели стоимости в рублях
			строи-тельных работ	монтаж-ных работ	оборуд. приспособ. инструм. инвентари	прочих затрат	общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Смета №2-1	Общестроительные работы сливо-наливной эстакады	19,88				19,88	
2.	"- №1-2	Внутриплощадочные сети водопровода	0,43				0,43	
3.	"- №1-3	Внутриплощадочные сети производственно-ливневой канализации	0,86				0,86	
4.	"- №2-2	Приобретение и монтаж электрооборудования и электроосвещения эстакады		3,02	0,20		3,22	

704-6-1

177

54

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	-"- №2-3	Приобретение и монтаж средств молниезащиты и заземления	0,05	0,27			0,32	
6.	-"- №2-4	Приобретение и монтаж телефонизации		0,03	0,25		0,28	
7.	-"- №1-7	Приобретение и монтаж оборудования и трубопроводов эстакады	0,12	24,33	15,21		39,66	
8.	-"- №1-8	Приобретение и монтаж нестандартного оборудования эстакады		0,12	0,43		0,55	
9.	-"- №1-9	Приобретение инвентаря			0,02		0,02	
		ИТОГО:	21,34	27,77	16,11		65,22	

704-6-1

(7)

55

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:

СОСТАВИЛА РУК.ГРУППА:

НОВИКОВ

КАПУСТИН

ЛИГАЧЕВА



## СМЕТА № 2-1

на общестроительные работы сливо-наливной эстакады для светлых нефтепродуктов (Вариант в металлических конструкциях)

К типовому проекту "Сливо-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории".

Основание: Альбом 1  
черт. АС-1 + АС-4

Сметная стоимость—19,88т.руб.  
Составлена в ценах 1969года  
для базисного района

№п/п	Обоснование стоимости (в единицах расценок шифр сметных норм)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость	
					стоимость единицы в рублях	общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7

## А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

1.	ЕРЕР 1-399 1-400 т10- -48б	Срезка растительного слоя П. (5,29+4,09x4)x x1,15	100 мз	2,30	24,898	57,26
2.	1-750 т.10- -140д	Планировка площадки под застройку	100 м2	7,63	6,40	48,83
3.	1-82 т10-23с	Разборка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,5мз в* отвале	100 мз	5,70	10,90	62,13
4.	1-320 т10- -41ж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	100 мз	0,36	14,40	5,18
5.	III-ч1 стр.28	Отвоз лишнего грунта во временный резерв Об. (36+230)x1,75	тн	465,50	0,25	116,38
6.	1-364 т10- -44к	Работа на отвале	100 мз	2,66	1,96	5,21

1	2	3	4	5	6	7
7. 1-610 т10- -1036	Ручная разработка грунта после рабо- ты экскаватора 1,06x1,2		мз	6	1,272	7,63
8. 1-429 1-430 т10- -49 б п.в.5 7-910 т.10- -141х	Обратная засыпка котлована бульдо- зером мощн. 75л.с. с перемещением до 20м Ц.2,42+1,64x3+ +12,40		100 мз	5,68	19,74	112,12
9. 1-611 т.10- -1036	То же, вручную		мз	8	0,43	3,44
10. 12-7 т20-1х	Монолитные фунда- менты ФМ-1 из бетона марки 150		мз шт	40,80 48	7,83	319,46
11. 12-40 т20-5А	Установка анкерных болтов А-1		кг	415,68	0,469	194,95
12. 13-1 т21-5А	Песчаная подготов- ка толщ. 100мм под фундаменты ФМ-1		мз	6,92	0,63	4,36
13. 13-30 т21- -6х	Обмазка стен фунда- ментов битумом		м2	223	0,56	124,88
14. 17-200	Штукатурка цемент- ным раствором фунда- ментов		м2	23,0	0,63	14,49
15. 12-7 т20-1х	Монолитные фунда- менты ФМ-2 из бе- тона М-150		мз	1,16	7,83	9,08
16. 13-1 т21-5А	Песчаная подготовка толщ. 100мм под фундаменты ФМ-2		мз	0,20	0,63	0,13
17. 13-30 т21-6х	Обмазка стен фун- дамента битумом		м2	3	0,56	1,68

1	2	3	4	5	6	7
18.12-20 т20-3А	Фундамент ФОМ1 под оборудование из бетона М-150		кг м3	23 5,06	5,30	26,82
19.13-1 т21-5А	Печная подготовка толщ. 100мм под фундаменты ФОМ-1		м3	1,13	0,63	0,71
20.13-30	Обмазка стен фунда- ментов битумом		м2	26,40	0,56	14,78
21.12-40 т20- -5А	Установка анкерных болтов А-2		кг	96,00	0,469	45,02
22.16-41 т25- -6в	Подстилкашки слои из щебня под по- крытие		м3	302,40	3,61	1091,66
23.16-43 т25-6ж	Покрытие из бетона  Колодцы К-1, К-2		м3	125,95	2,33	293,46
24. 16-43 т25-6д тех.ч. п.14	Колодцы из бетона М-200 П. 2,33x1,15		м3	2,42	2,68	6,49
25. 16-60 т25- -7ж	Изоляция стен ко- лодцев битумом		м2	0,09	29,60	2,66
26.17-200 т27- -17А	Штукатурка стен колодцев К-1,2		м2	6,02	0,63	3,79
27.12-42 т20-5в	Закладные детали колодцев		тн	0,01	309	3,09
28.13-64 т21-9е	Решетка Р-1, над колодцами К-1,2		тн	0,025	285	7,12

1	2	3	4	5	6	7
29.	17-699 т.27- -60-з тех.ч. п.27в	Масляная окраска решеток Ц. 0,588x2	м2	1,12	1,176	1,32
		Колодец ТК-1				
30.	12-137 т20-20г	Устройство монолит- ного бетонного ко- лодца ТК-1 из бе- тона М-150 при толщ. 200мм	м3	2,78	12,40	34,37
31.	14-83- -71 т22- -12-к	Монтаж металли- ческой крышки ко- лодца	тн	0,088	35	3,08
32.	Ц1-чп п.468	Стоимость metallo- конструкции (Ш-1, Д-2, Д-1)	тн	0,088	303	26,66
33.	13-30	Обмазка стен ко- лодца битумом за 2 раза	м2	10,9	0,56	6,10
34.	13-1 т21-5А	Песчаная подготов- ка под колодец толщ. 100мм	м3	0,34	0,63	0,21
35.	12-42 т.20-5в	Закладные детали МН-1+3	кг	175,8	0,309	54,32
36.	14-178 -71 т.22- -25д	Масляная окраска металлоконструкции	тн	0,088	10,50	0,92
		Металлоконструкции				
37.	12-122 -71г т22-19е	Монтаж наливной эстакады	тн	21,293	54,20	1154,08
38.	Ц1-чп п.303	Стоимость metallo- конструкции эстака- ды	тн	21,254	203,00	4314,56
39.	14-29- -71г	Монтаж лестниц				

1	2	3	4	5	6	7
	т.22-7з	с ограждениями	тн	0,548	26,10	14,30
40.	Ц1-чП п.437	Стоимость лестниц с ограждениями	тн	0,548	214,00	117,27
41.	Пр-нт 02-06 т.108 стр. 382 Ц1-чу стр.6	Стоимость огражде- ния из алюминиево- го листа 940x1,1x1,083	тн	0,039	1119,822	43,67
42.	14-178 -71г т22-25л	Масляная окраска металлоконструкции	тн	21,84	10,50	229,32
		Итого по разделу А				8583,09
		Накладные расходы без п.31,32,37-41		2909,47	16,5%	480,06
		Накладные расходы по п.31,32,37-41		5673,62	8,3%	470,91
		Итого				9534,06
		Плановые накопления 6,00%				572,04
		Итого по разделу А				10105,10
<b>Б.МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
44.	ПСЦ к тип.пр п.4	Бетон марки 150 Об. 40,80±1,16± ±5,06	мз	47,02	22,34	1050,43
		цена: 21,90x1,02				
45.	"-" п.300	Песок для строитель- ных работ цена: 4,96x1,05	мз	8,59	5,208	44,74
		об"ем: 6,92±0,2± ±1,13±0,34				
46.	"-" п.120	Раствор цементно- известковый	мз	0,84	14,80	12,43
		об"ем: (23±6,02)х 10,029				

1	2	3	4	5	6	7
47. -"- п.14	Бетон М-150 Цена: 22,8х1,015 Об"ем: 2,78		мз	2,78	23,142	64,33
48. КСЦ к тип. пр. п.222	Щебень М-1000 для устройства осно- вания цена:9,31х1,25		мз	302,40	11,638	3519,33
49. -"- п.15	Бетон М-200 для устройства покры- тия 24,60х1,02		мз	125,95	25,092	3160,34
50. -"- п.15	Бетон М-200 при устройстве колод- цев Т-1,2 цена: 24,60х1,02		мз	2,42	25,092	60,72
	Итого по разделу Б					7912,32
	Накладные расходы 16,5%					1305,53
	Итого					9217,85
	Плановые накопления 6,00%					553,07
	Итого по разделу Б					9770,92
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ:					19877,02

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА  
 / СОСТАВИЛ СТАРШИИ ИНЖЕНЕР  
 / ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ

*Алиев*  
*Капустин*  
*Алиев*  
*Витачева*

НОВИКОВ  
 КАПУСТИН  
 АЛИЕВ  
 ВИТАЧЕВА

СМЕТА № 2-2

на приобретение и монтаж электрооборудования и электроосвещения

К типовому проекту на строительство сливно-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз II категории

Основание: Альбом I, черт. 3-1, 3-2  
3-3, 3-5

Сметная стоимость - 3,22 тыс. руб.  
В том числе:  
оборудования - 0,20 тыс. руб.  
монтаж - 3,02 тыс. руб.

№	Наименование вани в предрекранта ценника и № по специ	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)					
					единицы	общий	единицы		общая			
							оборудование	монтажных работ	обо- рудо- ванье	монтажных работ		
				всего	в т.ч. з/плата	всего	в т.ч. з/плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1. Оборудование и монтажные работы</b>												
1.	15-04-1 18-150 8-6242	Кнопка управления взрывозащищенная КУ-92-ВЗГ на конструкции на полу	шт	18			10,10	6,02	1,37 0,01	181,80	108,36	24,66 0,18
2.	8-7097	Щиток осветительный ШОВ-1 взрыво- непроницаемый с автоматическим выключателем	шт	1			6,48	2,39 0,019		6,48	2,39 0,02	

704-6-1

(7)

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. 8-7019	Подвеска светильников ВЗГ-200А взрывозащитных		шт	66				1,71	0,557 0,255		112,86	36,76 16,83
4.8-4309	Прокладка труб стальных водогазо-проводных Д-20мм с креплением скобам											
	231x0,8	100										
	66,2x0,8	м		3,50				184,80	52,95 8,16		646,80	185,36 28,56
	10,2x0,8											
5.8-4372	Затягивание первого провода сеч.6 мм <sup>2</sup> в проложенные трубы		100									
		м		3,50				8,49	3,35 0,97		28,72	11,73 3,40
6.8-4404	То же, каждого последующего		100									
		м		9,50				2,72	1,47		25,84	13,97
7.11-1593	Установка клеммных коробок У 615 на 20 клемм		шт	3								
								8,97	4,78 0,06		26,91	14,34 0,18
8. 8-7183	Зарядка взрывозащищенных светильников ВЗГ-200А		шт	66								
								2,57	0,365 0,003		169,62	24,09 0,20

704-6-1

(Л)

83



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-903	Металлоконструкции для установки электроаппаратуры	тн	0,195				444	74,6 0,86		86,58	14,55 0,17
10.	8-903	Козырек защитный	"	0,181				444	74,6 0,86		80,36	13,50 0,16
		Итого оборудования									181,80	
		Начисление на оборудование:										
		Тара и упаковка 1,5%									2,73	
		Комплектация 0,7%									1,27	
		Транспорт 4,6%									8,36	
		Итого оборудования									194,16	
		Заготовительно- складские расходы 1,2%									2,33	
		Итого оборудования									196,49	
		Итого монтажа:									1293,53	341,35 49,70
		Плановые накопления 6,00%									77,61	
		Итого монтажа:									1371,14	

704-6-1

(Г)

64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные  
ценником

1.	15-04- -II 4-125	Щиток осветитель- ный ШОВ-1 взрыво- непроницаемого исполнения 658x1,047	шт	1					689,973		689,97	
2.	15-07 1-038	Светильник ВЗГ -200А взрывозащи- щенный 9x1,078	шт	66					9,702		640,33	
3.	15-09 стр.105	Провод АПВ-500 сеч. 6мм <sup>2</sup> 41x1,109	км	1,300					45,469		59,11	
4.	24-05 1-276 (прям.)	Коробка клеммная У-615 9,30x1,107	шт	3					10,295		30,89	
5.	II-ч1 стр.104	Труба стальная вологазопроводная ГОСТ 3262-75 Д-20мм	м	350					0,30		105,00	
6.	Пр-нт 0-92 стр.11 к-0,95	Лампа накаливания 220в, 200вт 0,43x0,95x1,086	шт	80					0,444		35,52	

704-6-1

(У)

65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.								1560,82	
		Планоые накопления 6,00%									93,65	
		Итого материалов									1654,47	
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		Оборудование									196,49	
		Монтажные работы									1371,14	341,35 49,70
		Материалы									1654,47	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:									3222,10	

704-6-1

(7)

86

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:  
 СОСТАВИА СТАРШИИ ИНЖЕНЕР:  
 ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ

*А.В.С.*  
*К.В.*  
*Д.В.*  
*Зайца-*

НОВИКОВ  
 КАПУСТИН  
 ПУЧКОВА  
 ЗОЛОТУХИНА

СМЕТА № 2-3

на приобретение и монтаж средств молниезащиты и заземления  
 К типовому проекту на строительство сливо-наливной железно-  
 дорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебаз  
 II категории

Основание: Альбом II, черт.Э-4

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969года  
 для базисного района

№	Наименование и преискуранта и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес ( в тоннах)		Сметная стоимость ( в рублях)						
					единиц	общий	единица		общая				
							оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1. Монтажные работы													
1.	8-4001	Установка молниеприемника М-5, весом до 0,5т	шт	5				7,58	1,84 1,13			37,90	9,20 5,65
2.	8-4273	Металлоконструкции для крепления молниеотвода	тн	0,115			432		81,8 0,76			49,68	9,41 0,09
3.	8-4707	Прокладка шин заземления из подовой стали сеч. 160мм2 в траншее	100 м	1,50			28,3		7,11 0,17			42,45	10,66 0,26

704-6-1

(7)

67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-4715	То 1е, сеч.100мм <sup>2</sup> по металлоконструк- ции	100 м	0,10				54,40	14,2 0,29		5,44	1,42 0,03
5.	8-4720	Провод медный для заземления сеч. 6мм <sup>2</sup>	100 м	0,50				85,70	47,6		42,85	23,80
		Итого:		руб.							178,32	
		Плановые накопления 6,00%									10,70	
		Итого монтажа:									189,02	54,49 6,03
II. Материалы, не учтенные ценником												
1.	Ц1-чП п.401	Стоимость молние- приемника М-5 длинной 10м 235x1,3- 242 282x1,83	тн	0,242				305,406			73,91	
2.	15-09 стр.107	Провод медный гибкий ПУГ-0,66 сеч.6мм <sup>2</sup> 110x1,10	км	0,050				121,99			6,10	
		Итого		руб.							80,01	
		Плановые накопления 6,00%									4,80	

704-6-1

(7)

68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого материалов

84,81

III. Строительные работы

1. 1-570  
тех.ч.  
п.п.63,  
64

Рытье траншеи для  
прокладки шин  
заземления в  
грунте II категории

0,76x0,8x1,15

мз

39

0,699

27,26

2. 1-571

Обратная засыпка  
грунта

мз

39

0,34

13,26

Итого:

40,52

Накладные расходы  
16,50%

6,68

Итого:

47,20

Плановые накопления  
6,00%

2,83

Итого строительных  
работ

50,03

СВОДКА ЗАТРАТ

Монтажных работ

189,02

54,49  
6,03

704-6-1

(7)

69

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

Материалы									84,81		
Строительные работы									50,03		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:									323,86		

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:  
 НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:  
 СОСТАВИЛА СТАРШИИ ИНЖЕНЕР  
 ПРОВЕРИЛА РУК.ГРУППЫ:

*Новиков*  
*Капустин*  
*Пучкова*  
*Золотухина*

НОВИКОВ  
 КАПУСТИН  
 ПУЧКОВА  
 ЗОЛОТУХИНА

704-6-1

(5)

70

СМЕТА № 2-4

на приобретение и монтаж телефонизации

К типовому проекту на строительство сливно-наливной  
железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов  
для нефтебаз II категории

Основание: Альбом П.  
Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

Сметная стоимость - 0,28 тыс. руб.  
В том числе:  
оборудования - 0,25 тыс. руб.  
монтажа - 0,03 тыс. руб.

№№ шп	Наимено- вание прейску- ранта пенника и № по- эции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- це изме- рения	Коли- чест- во	Вес ( в тоннах )		Сметная стоимость ( в рублях )							
					еди- ницы	общая	единицы		общая		единицы		общая	
							обору- дова- ния	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ	всего	в т.ч. з/плата	всего	в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

1. Оборудование и монтажные  
работы

1.	29-02- -20 п.204 10-1110	Кабина телефон- ная КТ-4	шт	1	239	239	205	14,6	6,55	205,0	14,60	6,55
2.	16-02- -1 04-0013 10-972	Аппарат телефонный ТА-200	шт	1	8,0	8,0	27,0	1,14	0,45	27,0	1,14	0,45

704-6-1

(7)

71



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-2041	Прокладка кабеля ПРППМ 2x0,8 в траншее	км	при привязке				78,5	22,1	-	-	-
									14,6			
4.	8-2807	Устройство для вывода кабеля из канализации	шт	1				13,5	5,26		13,50	5,26
									0,52			0,52
		Итого оборудования	руб.							232,0	29,24	12,26
												0,52
		Начисление на оборудование:										
		Тара и упаковка 1,5%								3,48		
		Комплектация 0,7%								1,62		
		Транспорт 4,6%								10,67		
		Итого:								247,77		
		Заготовительно- складские расходы 1,2%								2,97		
		Итого оборудования								250,74		
		Итого монтажа									29,24	
		Лишние накопления 6,00%										1,75

704-6-1

(7)

72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого монтажа									30,99	12,26 0,52
		П. Материалы										
1.	15-09 стр. 103	Кабель телефонизации ПРПМ 2х0,8 29 x 1,097	км		при привязке				31,813			
2.	Ц1-ч1 стр. 104	Труба вологазо-проводная Д-25мм ГОСТ 3262-75	м	3					0,41		1,23	
		Итого:			руб.						1,23	
		Плановые накопления 6,00%										0,07
		Итого материалов									1,30	
		Ш.Строительные работы										
1.1-	570 Т.Ч. ли 63, 64	Рытье траншеи для прокладки кабеля телефонизации в грунте II категории 0,76x1,15x0,8	мз		при привязке				0,699			
2.1-	571	Обратная засыпка грунта	мз		при привязке				0,34			
		Итого			руб.							

704-6-1

(7)

73

704-6-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Накладные расходы  
16,5% руб.

Итого:

Плановые накопления  
6,00%

Итого:

СВОДКА ЗАТРАТ

Оборудование	250,74	
Монтажные работы	30,99	12,26
		0,52
Материалы	1,30	
Строительные работы	-	
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	283,03	

(7)

74

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:

НОВИКОВ

НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА:

КАПУСТИН

СОСТАВИЛА: СТАРШИИ ИНЖЕНЕР:

ПУЧКОВА

ПРОВЕРИЛА: РУК.ГРУППЫ:

СОЛОТУХИНА

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство сливно-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебазы II категории (вариант в сборном железобетоне)

Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	ч/час	3708,16
Заработная плата	руб	1575,97
Материалы:		
Асбест М-4-10	кг	1,31
Белила цинковые тертые	"	0,11
Болты стальные 2 анкерные	шт	0,10
Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,89
Бруски и брусья 2с 75 мм и более	"	0,76
Гвозди	кг	37,13
Доски 3с 40 мм и более	м3	0,26
Доски 4с 25-32 мм	"	0,45
Доски 4с 40 мм и более	"	0,48
Закладные детали	шт	0,20
Закрепки	кг	2,75
Колер масляный	кг	0,08
Краски тертые	"	0,02
Мастика битумная	шт	0,78
Олифа	кг	15,02
Поковки	"	16,80
Прядь смоляная	"	2,58

I	2	3
Рельсы старогодные	тн	2,02
Сталь круглая более 10 мм	"	0,19
Сталь угловая	"	0,32
Сурик железный густотертый	кг	49,98
Шпалы непропитанные	шт	6,72
Электроды	кг	3,68
Раствор цементно-известковый М-75	м3	0,44
Шиты овалубки	м2	40,38
Вода	м3	0,14
Бетон тяжелый М-200 с крупностью заполнителя 5-10 мм	"	0,30
Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	"	0,09
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	"	0,17
Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	"	0,06
Песок для строительных работ	"	6,64
Щебень рядовой	"	0,87
Щебень из естественного каля для дорожных работ марки 800, фракция 5-10 мм	"	378,19
Асфальтобетон холодный	тн	0,41
Бетон М-100	м3	138,95
Бетон М-150	"	13,80
Бетон М-300	"	2,82
Железобетонные изделия	"	41,0
Арматура А-I	тн	0,22
Арматура А-III	"	2,91

I	2	3
Закладные детали	тн	2,26
Металлоконструкция	"	1,88
Алюминий	"	0,04
Залужка ЗИч бик	шт	1
Вентиль муфтовый Д-25 мм 15 кч 18 р	"	2
Головка соединительная цанговая Д-25 мм	"	2
Краны спускные Д-25 мм 15 кч 18р	"	1
Лук для колодца	"	1
Плиты железобетонные гладкие 200, с отверстием	м3	0,043
Кольца железобетонные Д-700 мм	"	0,048
Ковер чугунный	шт	2
Контрольная трубка	"	2
Металлические изделия	тн	0,03
Муфты чугунные	шт	1
Тройники	"	1
Трубы чугунные до 50 мм	п/м	60,06
Трубы чугунные до 200 мм	"	13,81
Прочие материалы	руб.	462,57
Строительные машины	м/см	14,90
Строительные машины	руб.	437,99
Монтажные работы (технологическое оборудование)		
Затраты труда	ч/час	3705,31
Заработная плата	руб	1900,45
Строительные машины	руб	537,79

I

2

3

**Монтажные работы  
(электрооборудование)**

Затраты труда	ч/час	1037,68
Заработная плата	руб	446,70
Строительные машины	руб	154,47

Нач-к сметного отдела  
/ Составила ст. техник  
Проверила рук. группы

*сметчик -  
1/7  
Климова*

Капустин  
Горбунов  
Климова

61Г

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство сливно-наливной железнодорожной эстакады для светлых нефтепродуктов для нефтебазы II категории (вариант в металле)

Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	ч/час	4699,64
Зарботная плата	руб.	1997,35
Материалы		
Асбест М-4-10	кг	1,31
Белила цинковые тертые	"	0,11
Болты стяжные и анкерные	тн	0,52
Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,49
Бруски и брусья 2с 75 мм и более	"	0,76
Гвозди	кг	18,50
Доски 3с 40 мм и более	м3	0,68
Доски 4с 25-32 мм	"	0,10
Доски 4с 40 мм и более	"	1,07
Закладные детали	тн	0,18
Закрепы	кг	2,75
Колер масляный	"	0,08
Краски тертые	"	0,02
Мастика битумная	"	1,07
Олифа	"	45,93
Поковки	"	16,80
Прядь смоляная	"	2,58



I	2	3
Рельсы старогодные	тн	2,02
Сталь круглая более 10 мм	"	0,19
Сталь угловая	"	0,32
Суржик железный густотертый	кг	153,50
Шпалы неопределенные	шт	6,72
Раствор цементно-известковый 75	м3	0,36
Щиты опалубки	м2	86,02
Вода	м3	0,14
Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	"	0,09
Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	"	0,84
Раствор отделочный тяжелый цементный 2"3	"	0,06
Песок для строительных работ	"	9,03
Щебень рядовой	"	0,87
Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	"	378,19
Асфальтобетон холодный	тн	0,41
Бетон М-100	м3	180,55
Бетон М-300	"	2,82
Металлические конструкции	тн	21,383
Металлические ограждения с лестницами	"	0,55
Алюминий	"	0,04
Задвижка ЗИ-4-6мх	шт	1
Вентиль муфтовый Д-25 мм 15 кв 18 р	шт	2

I	2	3
Головка соединительная цанговая Д-25 мм	шт	2
Краны спускные Д-25 мм 15 ч 18р	"	1
Лок для колодца	"	1
Плиты ж/бетонные гладкие 200 с отверстием	м3	0,043
Кольца железобетонные Д-700 мм	"	0,048
Ковер чугунный	шт	2
Контрольная труба	"	2
Металлические заделки	тн	0,03
Муфты чугунные	"	1
Тройники	"	1
Трубы чугунные до 50 мм	п/м	60,06
Трубы чугунные до 200 мм	"	13,81
Прочие материалы	руб.	611,90
Строительные машины	м-см	18,84
Строительные машины	руб.	426,52
Монтажные работы (технологическое оборудование)		
Затраты труда	ч/час	3705,31
Заработная плата	руб.	1900,45
Строительные машины	руб.	537,79

704-6-1 (У)

132

I	2	3
---	---	---

Монтажные работы  
(электрооборудование)

Затраты труда	ч/час	1037,68
Заработная плата	руб.	446,70
Строительные машины	руб.	154,47

Нач-к сметного отдела  
Составила ст. техник  
Проверила рук. группы

*подпись*  
*2*  
*Мини*

Капустин  
Горбунова  
Бигаева

длт