

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-6-3.87

Сливная железнодорожная эстакада для  
приема светлых нефтепродуктов на 6  
вагоноцистерн

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704- 6-3.87

СЛИВНАЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА  
ДЛЯ ПРИЕМА СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА 6 ВАГОНОЦИСТЕРН

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Стоимость общая	46,87 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	39,49 тыс.руб.
I вагоно-цистерны	7812,83 руб.

Разработан проектным  
институтом ГПИ и НИИ ГА  
Аэропроект

Утвержден Министерством  
гражданской авиации  
Распоряжение  
от 24. 02 1985 г.

Главный инженер института

О.Г. Голубых

Главный инженер проекта

А.Д. Восичев

Начальник отдела № 9

З.К. Пономарев

А-177/У1

АЛЬБОМ У

ТИЮВОЙ ПРОЕКТ 704 -6-3.87

№ п/п	№№ смет	Наименование смет	№ стр.
1		Титульный лист	1
2		Оглавление	2
3		Пояснительная записка	3
4	Объект см. № I	Объектная смета	4-5
5	лок. см. № I	Общестроительные работы	6-16
6	№ 2	Оборудование и трубопроводы	17-31
7	№ 3	Нестандартное оборудование	32-37
8	№ 4	Электрооборудование	38-45
9	Расчет № I	Перевозка I тонны оборудования	46
10		Ведомость потребности в производственных ресурсах	47-48

Имя	№ года	Подпись и дата	Взам. инв. №


ТП 704-6-3.87

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		I

**Аэропроект**

Москва

Формат А4

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87

Сметы к типовому проекту на строительство сливной железнодорожной эстакады для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистернах составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82 по сметным нормам и ценам введенным с 1 января 1984 года.

Объемы работ определены по чертежам типового проекта.

Сметная стоимость строительства определена:

1. По единичным районным расценкам для типовых смет - 2-й пояс Московской области, подрайон Ia.

2. По расценкам на монтаж оборудования введенным с 1 января 1984 года.

3. По прейскурантам оптовых цен введенным с 1 января 1982 года.

4. С учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

5. Накладные расходы приняты.

- на строительные работы 16,5 %,
- на сантехнические работы 13,3 %,
- на металлоконструкции 8,6 %,
- плановые накопления 8 %.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТИП 704-6-3.87			Стадия	Лист	Листов
						Р		1
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						Аэропроект		
						Масштаб		

III 704-6-3.87  
/шифр/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I  
/объектный сметный расчет/

К типовому проекту на строительство сливной ж/б встаканы на 6 вагонов цистерн для приема светлых нефтепродуктов.  
/наименование предприятия комплекса или отдельных зданий и сооружений/

Сметная стоимость 46,87 тыс руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс руб.

Показатели по смете

Стоимость на I В/Ц






расчетную единицу /мощность  
вместимость производительность и т п / 7812,83 руб

1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб

Составлена в ценах 19 84 г.

№ п/п	№ смет /сметных расчетов/	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс руб							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб
								основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Общестроительные работы	20,37	-	-	-	20,37	-	-	-	-	-	3395
2	2	Оборудование и трубопроводы	1,71	15,34	6,83	-	23,88	-	-	-	-	-	3980,5
3	3 3-2	Нестандартное оборудование	0,77	0,19	0,49	-	1,45	-	-	-	-	-	241,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	4	Электро- оборудование	0,17	0,94	0,06	-	1,17	-	-	-	-	-	195,5
		Итого	23,02	16,47	7,38	-	46,87	-	-	-	-	-	7812,83
		Главный инженер института											
		Главный инженер проекта											
		Начальник отдела № 9											
		Составил старший инженер											
		Проверил руководитель группы											



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-237 т.ч. п. I II т.29-8	Перемещение на 40 м Цена: 27,7 x 4 x I, IO	1000 м <sup>3</sup>	0,15	121,88	-	<u>121,88</u> 40,66	18			
3	I-168 т ч п. I II т 22.7	Погрузка растительного грунта в автосамосвалы Цена 4, II + 86,89 x I,15 + + 0,2	1000 м <sup>3</sup>	0,15	104,23	4, II	<u>99,92</u> 38,06	16			
4	Ц ч 3 стр 28 I	Перевозка грунта автосамос- валами на I км 150 м <sup>3</sup> x I,20 = 180 тн	тн	180	0,29	-	0,29	52			
5	I-194 т.25-1	Работа на отвале	1000 м <sup>3</sup>	0,180	10,7	I,3	<u>9,26</u> 2,97	# 2			
6	I-50 т.ч. п. I. II т. II-8	Разработка грунта экскавато- ром с ковшом емк. 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена 3,92 + 81,38 x I,15	1000 м <sup>3</sup>	0,310	97,51	3,92	<u>93,59</u> 35,86	31			
7	I-936 т.ч.3 67 т.78-2	Доработка грунта вручную Цена IOI x I,2	100 м <sup>3</sup>	0,21	121,20	121,20	-	25			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	I-23I г.ч. п.1.11 г.29-2	Перемещение грунта от котлованов в резерв бульдозером на 10 м Цена: 40,80 x 1,10	1000 м <sup>3</sup>	0,336	44,88	-	<u>44,88</u> 15,02	15			
9	I-238 г.ч. п.1.11 г.29-9	Перемещение на 40 м Цена: 32,3 x 1,1 x 4	1000 м <sup>3</sup>	0,336	142,12	-	<u>142,12</u> 49,72	48			
10	I-23I г.ч. п.1.11 г.29-2	Обратное перемещение грунта из резерва бульдозером на 10 м Цена: 40,80 x 1,10	1000 м <sup>3</sup>	0,336	44,88	-	<u>44,88</u> 15,02	15			
11	I-238 г.ч. п.1.11 г.29-9	Обратное перемещение на 40 м Цена: 32,3 x 1,1 x 4	1000 м <sup>3</sup>	0,336	142,12	-	<u>142,12</u> 49,72	48			
12	I-257 I-268 г.ч. п.1.11 г.31-2 г.31-13	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 20 м Цена: (18,9 + 10,8) x 1,10	1000 м <sup>3</sup>	0,253	32,67	-	<u>32,67</u> 10,89	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	I-968 т.81-2	Засыпка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,48	46	46	-	22			
I4	I-II85 т.118-II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	2,53	11,60	7,4	$\frac{4,2}{2,73}$	29			
I5	I-I69 т.ч. п.1.11 т.22-8	Погрузка лишнего грунта экскаватором в автосамосвалы Цена: 5,02 + 106,71 x 1,15 + 0,27	1000м <sup>3</sup>	0,310	128,01	5,02	$\frac{122,72}{46,64}$	40			
I6	Ц ч.3 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км 310 м <sup>3</sup> x 1,75 = 542,50 тн	тн	542,50	0,29	-	0,29	157			
I7	I-I95 т.25-2	Работа на отвале	1000м <sup>3</sup>	0,310	13,2	1,59	$\frac{11,34}{3,63}$	4			
I8	6-I т.1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м <sup>3</sup>	7,55	27,4	0,7	$\frac{0,28}{0,08}$	207			
I9	II-3 т.1-3	Устройство песчаного основания	м <sup>3</sup>	9,40	10,4	1,62	-	98			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	6-33 т.3-4	Устройство монолитных фунда- ментов бетон М 200 ФМ1, ФМ2, ФОМ1, ФОМ2, ФОМ3, ФОМ4	м <sup>3</sup>	10,67	37,3	2,41	<u>1,21</u> 0,363	398			
21	6-84 т.9-8	Закладные детали в фунда- менте	тн	0,308	355	38	<u>1,3</u> 0,39	109			
22	7-7 т.1-7	Установка фундаментов ИФ17	шт	26	7,59	1,74	<u>5,85</u> 2,13	197			
23	ЦСЦ т.П п.13-2	Стоимость фундаментов ИФ17	шт	26	70,3	-	-	1828			
24	7-47 т.3-17	Установка колонн 2КО-3.33	шт	26	12,3	3,01	<u>4,19</u> 1,52	320			
25	ЦСЦ т.П п.13-43	Стоимость колонн 2КО-3.33	шт	26	49,5	-	-	1287			
26	7-29I т.17-7	Монтаж и стоимость метал. элементов каркаса	тн	0,804	342	21,3	-	275			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	I5-6I4 т. I64-8	Масляная окраска металло- конструкций за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,25	55,6	38,40		I4			
28	7-I77 т. II-I	Укладка плит покрытий пло- щадью до 10 м <sup>2</sup>	шт.	I2	5,70	I,20	$\frac{I,87}{0,68}$	68			
29	ЦСЦ т. П п. I2-70	Стоимость сборн. ж/б плит ПА I,5x6 - 2 - I Цена. 242 : 2 = I2I	шт	IO	I2I	-	-	I2IO			
30	ЦСЦ т. П п. I2-70	Стоимость плит ПА I,5x6 - 2 - 2 Цена: 242 : 2 = I2I	шт	2	I2I	-	-	242			
3I	ЦСЦ т. I т. 3-I п. I3, I8	Стоимость дополнительных закладных деталей и метал- лизация Цена: 4I3 + I78	тн	0,395	59I	-	-	233			
32	II-55 т. 8-I	Устройство цементно-песча- ной стяжки толщ. 20 мм	100 м <sup>2</sup>	I,08	70	9,88	$\frac{0,95}{0,28}$	76			

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	II-16 т.3-1	Устройство гидроизоляции из 1 слоя гидроизола на битумной мастике	100 м <sup>2</sup>	1,08	118	33,40	<u>6,94</u> 2,08	127		
34	II-55 т.8-1	Устройство цементно-песчаной стяжки 20 мм	100 м <sup>2</sup>	1,08	70	9,88	<u>0,95</u> 0,28	76		
35	45-216 т.27-1	Установка молниеприемника	шт 100 м	7 0,84	41,5	28,9	<u>2,76</u> 2,33	35		
36	Ц.1 ч.2 р.1 п.2111	Стоимость молниеприемника	тн	0,433	342	-	-	148		
37	15- 614 т.164-8	Окраска молниеприемника	100 м <sup>2</sup>	0,13	55,60	38,40	-	7		
38	9-46 т.7-1	Устройство металлических лестниц СТ5, ДРГ17	тн	0,648	58	13,80	<u>32,10</u> 11,80	38		
39	Ц.1 ч.Д р.1 п.1975	Стоимость металлоконструкций	тн	0,648	358			232		

12-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	9-46 т.7-1	Устройство лестничного ограждения	тн	2,27	58	13,80	$\frac{32,10}{11,80}$	132			
41	Ц.1 ч.П р.1 п.1981	Стоимость лестничного ограждения	тн	2,27	327	-	-	742			
42	7-291 т.17-7	Монтаж и стоимость металлических элементов лестниц	тн	0,112	342	21,3	-	38			
43	15-614 т.164-8	Масляная окраска металлич. лестниц и ограждений за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,88	55,60	38,40	-	49			
44	15-203 т.51-3	Подготовка сборных ж/б колонн под окраску	100 м <sup>2</sup>	2,09	99,6	51,40	$\frac{3,2}{0,96}$	208			
45	15-529 т.156-4-	Перхлорвиниловая окраска колонн	100 м <sup>2</sup>	2,09	47,50	6,09	$\frac{0,71}{0,21}$	99			
46	6-226 т.26-3	Устройство элементов дренажной системы эстакады из бетона М200 Цена: 1,015 x 28,2 + 4,49 + + 1,23	м <sup>3</sup>	138,40	34,34	4,49	$\frac{1,23}{0,37}$	4753			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	6-226 т.26-3	Устройство элементов дренажной системы эстакады из бетона М 100 Цена: 26,3 x 1,015 + 4,49 + 1,23	м <sup>3</sup>	9,60	32,41	4,49	<u>1,23</u> 0,37	311			
48	6-84 т 9-8	Закладные детали в монолитных конструкциях	тн	1,082	355	38,5	<u>1,30</u> 0,39	384			
49	34-304 т.55-1	Перекрытие дренажн. канала металлич. решетками из полосы - 20 x 50	10 м <sup>2</sup>	5,04	221	33,1	<u>7,34</u> 2,20	1114			
			тн	0,094							
50	8-27 т.4-7	Обмазка боковых поверхностей и колодцев битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,90	90	19,5	<u>1,5</u> 0,45	81			
51	15-272 т.55-1-12	Внутренняя штукатурка лотков и колодцев	100 м <sup>2</sup>	2,58	89	44,5	<u>7,4</u> 4,11	230			
52	11-77 т. 11-11	Железнение	100 м <sup>2</sup>	2,58	9,83	7,86	<u>0,08</u> 0,02	25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	I5-649 т I66-4- -32	Окраска оцинкованной стали кузбасским лаком за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,01	12,3	10,6	-	I			
54	I5-614 т I64-8	Окраска металлических кон- струкций за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,40	55,6	38,4	-	22			
55	II-2 т. I-2	Уплотнение грунта щебнем	100 м <sup>2</sup>	3,90	43,3	3,57	<u>0,99</u> 0,30	I69			
56	II-II т I-II	Подготовка из бетона М50 толщ. 100 мм	м <sup>3</sup>	5,04	29,3	1,62	-	I48			
		Итого						I6267			
		В том числе									
		строительные работы						I5123			
		металлоконструкции						II44			
		Накладные расходы на стро- ительные работы 16,5 %						2495			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6 %						98			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						18860			
		Плановые накопления 8 %						1509			
		ВСЕГО						20369			
		Главный инженер проекта						А.Д. Васичев			
		Начальник отдела № 9						З.К. Пономарев			
		Составила						С.В. Панферова			
		Проверила						Л.В. Крылова			



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-802- -5 23-07 п 2- -0160	Задвижка ЗКП-2-16 с ответными флан- цами и крепежными изделиями диам. 80 мм 7,52+40хI, I05	шт.	I3	-	-	-	51,72	3,38	$\frac{0,32}{0,04}$	-	672	-	-
3	12-802- -7 23-07 п 2- -0161	То же, диаметром 150 мм 9,42+90хI, I05	шт	I2	-	-	-	108,87	4,17	$\frac{0,62}{0,12}$	-	1306	-	-
4	12-802- -8 23-07 п 2- -1063	То же, диаметром 200 мм 12,6+160хI, I05	шт	I	-	-	-	189,4	6,89	$\frac{1,01}{0,19}$	-	189	-	-
5	12-801- -I ССРСЦ ч 3 п.93	Вентиль запорный фланцевый I5кч-I8п с ответ- ными фланцами и крепежными издел- ями диам 25 мм I,76 + I,65	шт	II	-	-	-	3,41	1,5	$\frac{0,03}{0,01}$	-	38	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	12-80I -5 23-07 п. I- -04I3	То же, диаметром 80 мм I5кч-I6кч 3,60+23xI, I05	шт	7	-	-	-	29,02	2,93	<u>0,34</u> 0,06	-	203	-	-
7	23-07 п 5- -0033	Наконечник к рукаву ИЗ-40 0,95 x I, I05	шт	II	-	-	-	1,05	-	-	-	12	-	-
8	23-07 п 5- -0034	То же, ИП-80 I,85 x I, I05	шт	II	-	-	-	2,04	-	-	-	22	-	-
9	05-I7 п. I-005	Рукава резинотка- невые группы II типа Б-5 длиной 8 м диаметром 38 мм 2,60 x I, I05	шт м	II 88	-	-	-	2,87	-	-	-	253	-	-
10	05-I7 п I-009	То же, диаметром 75 мм 5,70 x I, I05	шт м	II 88	-	-	-	6,30	-	-	-	554	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	24-23- -25 п.3-043 доп.3	Трубное присоеди- нительное устрой- ство УБС-65	шт	3	-	-	380	-	-	-	II40			
I2	I2-2-7 ССРСЦ ч.5 п.3327- в.9- Прото- кол № 888	Прокладка трубо- проводов из гото- вых узлов диам 89 х 4 мм для сливных стоек и воздушных кол- лекторов стальных бесшовных труб с установкой всех необходимых дета- лей тройников, фланцев, отводов переходов, заглу- шек патрубков 97,8+508+3I2xI,02	м тн	150 1,26	-	-	-	924,04	79,1	$\frac{14,5}{7,74}$	-	II64	-	-
I3	I2-3-7 "- п.3333 Прото- кол № 888	То же, диаметром 108 х 4 мм для коллекторов 62,6+492+3I2xI,02	м тн	65 0,67	-	-	-	872,84	54,1	$\frac{5,49}{1,49}$	-	584	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.37 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-2-8 "- п.3349 Прото- кол № 888	То же, диаметром 159 х 5 мм для приборов нижнего слива 79, I+4I7+348хI,02	м тн	20 0,38	-	-	-	851,06	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	323	-	
I5	I2-2-9 "- п.3358 Прото- кол № 888	То же, диаметром 219 х 6 для кол- лекторов 51, I+385+348хI,02	м тн	170 5,36	-	-	-	791,06	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	4240	-	
I6	I2-2-9 "- п.3377 Прото- кол № 888	То же, диаметром 325 х 6 мм для коллекторов 51, I+356+348хI,02	м тн	85 5,32	-	-	-	762,06	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	4054	-	
I7	I2-I-I ССРСД ч. I р.3 п.16	Изготовление и ус- тановка защитного и воздушного стоя- ка из водогазопро- водных труб диам. 32 х 2,8 мм 0,48 + 0,54	м	50	-	-	-	1,02	9,43	<u>0,04</u> 0,01	-	51	-	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛББОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	12-808- -2 23-07 п. I- -0414	Устройство для при- соединения гибкого шланга к стояку диаметром 40 мм 2,08 + 6,30 x I,105	шт	II	-	-	-	9,04	1,72	<u>0,05</u> 0,01	-	99	-	-
19	12-808- -3 23-07 п. I- -0421	То же, диаметром 80 мм 3,31+21xI,105	шт	II	-	-	-	26,52	2,41	<u>0,28</u> 0,04	-	292	-	-
20	12-747- -3 з вводн. указ К=0,5	Предварительный подогрев зон свар- ки стыков трубопро- водов диам. 89 x 4 мм на месте монтажа кольцевыми газовыми горелками 0,18 x 0,5	шт	25	-	-	-	1,14	0,09	<u>0,68</u> 0,26	-	29	-	-
21	12-747- -3 К = 0,5	То же, диаметром 108 x 4 мм 0,18 x 0,5	шт	II	-	-	-	1,14	0,09	<u>0,68</u> 0,26	-	13	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	12-747- -7 К=0,5	То же, диаметром 219 x 6 мм Цена: 0,82 x 0,5	шт	28	-	-	-	4,61	0,41	<u>3,23</u> 1,22	-	129	-	
23	12-747- -9 К=0,5	То же, диаметром 325 x 8 мм 1,34 x 0,5	шт	14	-	-	-	7,27	0,67	<u>5,27</u> 1,99	-	102	-	
24	12-749- -3 К=0,5	Сопутствующий по- догрев стыков трубопроводов диам 89 x 4 мм сварочной горел- кой на месте мон- тажа 0,42 x 0,5	шт	25	-	-	-	2,3	0,21	<u>1,65</u> 0,62	-	58	-	
25	12-749- -3 К=0,5	То же, диаметром 108 x 4 мм 0,42 x 0,5	шт	11	-	-	-	2,3	0,21	<u>1,65</u> 0,62	-	25	-	
26	12-749- -7 К=0,5	То же, диаметром 219 x 6 мм Цена: 1,16 x 0,5	шт	28	-	-	-	6,23	0,58	<u>4,59</u> 1,73	-	174	-	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2-749- -II -" K=0,5	То же, диаметром 325 x 8 мм 2,17 x 0,5	шт	I4	-	-	-	-	II,5	I,09	<u>5,57</u> 3,23	-	I6I	-	-
ССРСЦ ч.3 п I795	Фланцы стальные диаметром 80 мм на давление 16 кгс/см <sup>2</sup>	шт	4I	-	-	-	-	I,54	-	-	-	63	-	-
-" п. I798	То же, диаметром 150 мм на давление 16 кгс/см <sup>2</sup>	шт	36	-	-	-	-	2,99	-	-	-	108	-	-
-" п I799	То же, диаметром 200 мм на давле- ние 16 кгс/см <sup>2</sup>	шт	4	-	-	-	-	-	4,13	-	-	I7	-	-
-" п. I80I	То же, диаметром 325 мм на давле- ние 16 кгс/см <sup>2</sup>	шт	I	-	-	-	-	-	6,96	-	-	7	-	-
-" ч 5 п. I93 р XI	Прокладки из паронита	кг	IO	-	-	-	-	-	I,4	-	-	I4	-	-

- 24 -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Еде- ничная расцен- ка	Транспорт 1,54 x 8,14	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	475	174	-	-	
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	475	174	-	-	
	Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	481	174	-	-	
	Тара и упаковка запасные части 2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491	174	-	-
	Плановые накопле- ния 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
	Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	491	188	-	-
	Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1451	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>П. Строительные работы</u>												
I	I-56 ЭСН-84 22-14 т.ч. п. I. II К=1,15 К=1,1	Разработка траншей экскаватором об- ратная лопата ем- кость ковша 0,5 м <sup>3</sup> 125,47 x 1,15 52 x 1,1	1000 м <sup>3</sup>	0,06	-	-	-	150,82	6,53	<u>144,29</u> 57,2	-	9	-	-
2	I-960 ЭСН-84 78-2 т.ч. п. 3.67	Добор грунта в, ручную 74,5 x 1,2	100 м <sup>3</sup>	0,04	-	-	-	89,4	89,4	-	-	4	-	-
3	I-968 ЭСН-84 81-2	Обратная засыпка грунта вручную	100 м <sup>2</sup>	0,2	-	-	-	46	46	-	-	9	-	-
4	I-23I ЭСН-84 29-2 т.ч. п. I. II К=1,1 К=1,05	Перемещение грунта бульдозером на 10 м для очистки бровки 40,8 x 1,1 14,3 x 1,05	1000 м <sup>3</sup>	0,04	-	-	-	44,9	-	<u>44,9</u> 15	-	2	-	-

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛБЫОН У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	I-237 ЭСН-84 т.ч. п. I, II K=I, I K=I, 05	Добавлять на каж- дые последующие 10 м при переме- щении грунта 32,3 x I, I II,3 x I, 05	1000 м <sup>3</sup>	0,04	-	-	-	35,5	-	<u>35,5</u> II,9	-	I	-	-
6	I-257 ЭСН-84 31-2 т.ч. K=I, I K=I, 05	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 10 м 18,9 x I, I 6,59 x I, 05	1000 м <sup>3</sup>	0,04	-	-	-	20,8	-	<u>20,8</u> 6,92	-	I	-	-
7	I-268 ЭСН-84 т.ч. п. I, II K=I, I K=I, 05	Добавлять на каж- дые последующие 10 м при переме- щении грунта 10,8 x I, I 3,23 x I, 05	1000 м <sup>3</sup>	0,04	-	-	-	II,9	-	<u>II,9</u> 3,39	-	-	-	-
8	I-II85 ЭСЧ-84 II8-II2	Уплотнение грунта пневмотическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,4	-	-	-	II,6	7,4	<u>4,2</u> 2,73	-	5	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	22-5 ЭСН-84 I-5	Прокладка трубопроводов из асбестоцементных труб диаметром 274 мм	м	18	-	-	-	5,56	0,28	$\frac{0,09}{0,03}$	-	100	-	-
10	22-6 ЭСН-84 I-6	То же, диаметром 373 мм	м	6	-	-	-	7,56	0,35	$\frac{0,19}{0,06}$	-	45	-	-
11	22-8 ЭСН-84 I-8	То же, диаметром 528 мм	м	6	-	-	-	13,8	0,44	$\frac{0,26}{0,08}$	-	83	-	-
12	22-362 ЭСН-84 22-5	Стальные фасонные части	тн	0,7	-	-	-	777	190	$\frac{162}{48,6}$	-	544	-	-
13	10-189 ЭСН-84 35-1	Заделка концов футляра деревянными пробками	м <sup>3</sup>	0,20	-	-	-	77,6	16,4	$\frac{3,60}{0,11}$	-	10	-	-
14	26-79 ЭСН-84 I4-5	Обмазка пробок кожухов битумом	м <sup>2</sup>	3	-	-	-	0,5	0,28	$\frac{0,02}{0,005}$	-	2	-	-
	3-4													

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5	I5-6I4 ЭСН-84 I64-8	Окраска трубопро- водов масляной краской	м <sup>2</sup>	300	-	-	-	0,56	0,38	-	-	I68	-	-
I6	22-393 ЭСН-84 Цемн. I р III п.86	Вантуз воздушный I,39+36, IxI,25	шт	7	-	-	-	46,52	0,9I	<u>0,06</u> 0,02	-	326	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I3I5	-	-
		Накладные расходы I6,5 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	2I7	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I532	-	-
		Плановые накопле- ния 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I23	-	-
		Итого по 2 разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I655	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>III Металлоконструкции</u>												
I	9-123 ЭСН-84 17-6 ССРСЦ ч 2 п 2114	Металлоконструкции полосы, листы швеллер 45 + 44I	тн	0,1	-	-	-	486	34,3	$\frac{1}{0,3}$	-	49	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
		Накладные расходы 8,6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Плановые накопления 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по III разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-
		Всего по смете I + II + III	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	23883	-	-





Ш 704-6-5.89

/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

/локальный сметный расчет/

Приложение 10

Форма № 7

СН 227-82

К типовому проекту на строительство сливной ж/д эстакады для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоно-  
 /немашиновое предприятие, комплекса или отдельных зданий и сооружений/ цистерн.

На приобретение и монтаж нестандартного оборудования.  
 /вид оборудования и работ/

Основание: спецификация в чертежи А-177/1 ГСН 1+2  
 Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 1,45 тыс.руб  
 В том числе  
 а) оборудования 0,49 тыс руб.  
 б) монтажных работ 0,19 тыс руб  
 Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс руб  
 Показатели по смете  
 Стоимость на I В/Ц  
 расчетную единицу  
 (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 241,83 руб  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания \_\_\_\_\_ руб  
 1 м<sup>3</sup> объема здания \_\_\_\_\_ руб

1	2	3	4	5	Масса т		Стоимость единицы, руб					Общая стоимость руб.		
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					нетто			всего	в том числе			всего	в том числе	
					единица	общая			основной заработной платы	эксплуатационных машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуатационных машин в том числе заработной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	9-120 ЭСН-84 17-3 Д. I ч. 2 п. 535  3-4	I. <u>Металло-</u> <u>конструкции</u>  Откидной мостик с противовесом весом 147 кг  19,9 + 246 x 1,25	к-т  т	6  0,88	0,15  -	0,90  -	-  -	327,4	-  16,20	-  0,56 0,17	-  -	-  288	-  -	-  -

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	9-123 ЭСН-84 17-6 Ц.1 ч.2 п.576	Противовес подъем- но-поворотного устройства 45 + 209 x 1,25	шт т	II 1,2I	0,II -	1,2I -	- -	- 306,25	- 34,3	- <u>1</u> 0,3	- -	- 370	- -	- -
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	658	-	-
		Накладные расходы 8,6 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	715	-	-
		Плановые накопле- ния 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-
		Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	772	-	-

48-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>П. Монтажные работы</u>												
		Верхняя часть стояка с подъемно- поворотным уст- ройством КТБ весом до 330 кг шт 5 парный стояк												
3	12- -II38- -8 СС РСЦ ч.2 п.753а	Патрубок верхний диаметром 84 x 4 мм  2,99 + 424 x x 0,003	т  шт	0,015 5	- 0,003	- 0,015	- -	- 4,26	- 1,72	- <u>0,57</u> 0,04	- -	- 21	- -	- -
4	СС РСЦ ч.5 р. X п.167	Канат-трос сталь- ной диаметром 6,5 мм	10 м	10	-	-	-	2,37	-	-	-	24	-	-
5	3-У- -56I Общая часть КМО п.5.2 пр-т 19-13 п.1-004	Лебедка ручная 75,9 x 1,05 33,4 x 1,05 10,7 x 1,05 6,6 x 1,05	шт т	10 1,4	0,14 -	1,4 -	42 -	- 79,7	- 35,07	- <u>11,24</u> 6,93	- 420	- 112	- -	- -
3-4														

-34-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Верхняя часть стояка с подъемно- поворотным устрой- ством весом до 330 кг одиночный стояк. шт I												
6	12- -II38- -8 СС РСЦ ч.2 п.753а	Патрубок верхний диаметром 84 x 4 мм 2,99 + 424 x x 0,003	т шт	0,003 I	- 0,003	- 0,003	- 4,26	- 1,72	- <u>0,57</u> 0,04	- -	- 4	- -	- -
7	СС РСЦ ч.5 р. X п.167	Канат-трос сталь- ной диаметром 6,5 мм	10 м	1,0	-	-	2,37	-	-	-	2	-	-
8	3-У-56I Общая часть ДМО п.5.2 пр-т 19-13 п.1-064	Лебедка ручная 75,9 x 1,05 33,4 x 1,05 10 x 1,05 6,6 x 1,05	шт т	I 0,14	0,14 -	0,14 -	42 79,7	- 35,07	- <u>11,24</u> 6,93	- 42	- II	- -	- -
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	462	174	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
ГН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ССРСЦ ч 3 п 55	Крепежные детали болты, гайки, шайбы	кг	30	-	-	-	-	-	0,64	-	-	19	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6600	15220	-
Единиц- ная расцен- ка	Транспорт 1,92 x 8,14	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6616	15220	-
	Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6695	15220	-
	Тара и упаковка запасные части 2 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	134	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6829	15220	-
	Плгновые накопле- ния 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	-
	Итого по I разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6829	15342	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3 87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	В том числе.												
	Монтажные работы	руб	-	-	-	-	-	-	-	188	-	-	-
	Оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	-	491	-	-	-
	Металлоконструкции	руб	-	-	-	-	-	-	-	772	-	-	-
	Главный инженер проекта								<i>А.Д. Васичев</i>	А.Д. Васичев			
	Начальник отдела № 9								<i>З.К. Пономарев</i>	З.К. Пономарев			
	Составил старший инженер								<i>А.А. Фудяев</i>	А.А. Фудяев			
	Проверил руководитель группы								<i>Л.В. Крылова</i>	Л.В. Крылова			

ТП 704-6-3.87

/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

/локальный сметный расчет/

Приложение 10

Форма № 7

СН 227-82

К типовому проекту Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистерн

На приобретение и монтаж электрооборудование

/вид оборудования и работ/

Основание: спецификация № ЭЛ.СО

Составлена в ценах 19 84 г

Сметная стоимость 1,173 тыс руб  
 В том числе 0,057  
 а) оборудования 0,939 тыс руб  
 б) монтажных работ 0,177 тыс руб  
 в) строительных работ 0,177 тыс руб  
 Нормативная условно-чистая продукция 0,177 тыс руб  
 Показатели по смете  
 Стоимость на  
 расчетную единицу - ис 18/ц (мощность вместимость производительность и т п) 195,5 руб  
 1 м<sup>2</sup> общей площади здания - руб  
 1 м<sup>3</sup> объема здания - руб

1  
3  
00  
1

1	2	3	4	5	Масса т		Стоимость единицы руб				Общая стоимость руб			
					брутто		оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					нетто			всего	в том числе			всего	в том числе	
					единицы	общая			основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы			основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
<b>I. Электрооборудование</b>														
I	I5-04 и I8-155 8-529- -10	Кнопка управления КУ-92-ВЗГ	шт	5	0,0015	0,008	10,60	3,91	1,55	<u>0,09</u> 0,02	53	20	8	<u>0,45</u> 0,10
		Итого	руб								53	20	8	<u>0,45</u> 0,10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3 87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запасные части 2% I	руб								I			
		Итого	руб								54			
		Тара и упаковка 2%	руб								I			
		Итого	руб								55			
		Транспортные расходы 0,008x8,14	руб											
		Итого	руб								55			
		Заготовительно- складские расход- I,2%	руб								I			
		Итого	руб								56			
		Комплектация (от итога с зап.час- тями) 0,7%	руб								I			
		Итого по I разделу	руб								57	20	8	<u>0,45</u> 0,10

-39-



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II "А" Монтажные работы												
2	8-406- -I2	Прокладка труб диам 20 мм по металлическим конструкциям	100 м	2,30	-	-	-	5,23	19	$\frac{14,2}{4,55}$	-	120	44	$\frac{32,66}{10,47}$
3	8-409- -I	Затягивание пер- вого провода сеч 2,5 кв мм в проложенные трубы	100 м	2,30	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	II	5	$\frac{5,34}{1,63}$ <sup>0,01</sup>
4	8-409- -II	То же, за каждый последующий провод	100 м	3,7	-	-	-	1,21	1,14	$\frac{-}{-}$	-	4	4	
5	8-595- - I	Установка свети- льников на сталь- ных трубах	100 шт	0,08	-	-	-	138	51,7	$\frac{-}{-}$	-	II	4	
6	8-472- -10	Провод медный изо- лированный для заземления	100 м	1,0	-	-	-	38,4	17,3	$\frac{0,1}{0,03}$	-	38	17	$\frac{0,1}{0,03}$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-472- -II	Перемычка тросо- вая	100 м	0,3	-	-	-	2,4	1,5	$\frac{0,2}{0,01}$	-	1	1	$\frac{0,06}{-}$
8	8-472-2 эвч.160	Шины заземления кв.мм	100 м	3,20	-	-	-	27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	86	22	$\frac{2,88}{0,32}$
9	8-472- -6	То же, диам. до 100 мм по конструк- циям	100 м	0,70	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	39	9	$\frac{1,19}{0,07}$ -/4-
10	8-471- -I	Электроды заземле- ния из угловой стали в грунтах II группы	10 шт	1,8	-	-	-	19,3	4,6	$\frac{0,7}{0,1}$	-	35	8	$\frac{1,26}{0,18}$
11	8-91-4	Металлоконструк- ции	т	0,050	-	-	-	377	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	19	2	$\frac{0,24}{0,07}$
		Итого по "А"	руб									364	116	$\frac{43,73}{12,77}$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Б. Материалы, не учтенные ценником</u>												
I2	ССРС ЦМ стр.150 п.166	Провод марки АПВ сеч.2,5 кв.мм	км	0,500	-	-	-	22	-	-	-	I3	-	-
I3	"-" стр.177 п.48	Светильник ВЗГ 200 АМ	шт	8	-	-	-	22,80	-	-	-	I82	-	-
I4	стр.192 п.284	Лампа Б-220- -200	шт	0,8	-	-	-	1,44	-	-	-	I	-	-
I5	стр.147 п.109	Провод марки МГ сеч.2,5 кв.мм	м	0,040	-	-	-	2260	-	-	-	90	-	-
I6	24-05 п.435	Коробка тройнико- вая КТД-20 IхI,082	шт	I6	-	-	-	I,082	-	-	-	I7	-	-
I7	01-18 стр.17	Канат спиральный ТК-65 0,96 х I,075	шт М	3	-	-	-	I,03	-	-	-	3	-	-
	3-4	-												

-42-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
СРСИМ часть I стр.66 п.14	Труба стальная 20 x 2,8 мм	м	230	-	-	-	0,31	-	-	-	71			
	Итого по "Б"	руб									377			
	Итого по II раз- делу (А+В)	руб.									741	116	<u>43,73</u> 12,77	
	Итого по I раз- делу	руб								57	20	8	<u>0,45</u> 0,10	
	Итого по I и II разделам	руб								57	761	124	<u>44</u> 13	
	Накладные расходы 37%	руб										108		
	Итого											869		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб									70		
		Итого по I и II разделам	руб								57	939	124	$\frac{44}{13}$
		<u>III. Строительные работы</u>												
19	I-936	Разработка траншей вручную для прокладки шин заземления	100 м <sup>3</sup>	0,96	-	-	-	101	101	-	-	97	97	-
20	I-968	Обратная засыпка вручную	100 м <sup>3</sup>	0,96	-	-	-	46	46	-	-	44	44	-
		Итого	руб.									141	141	
		Накладные расходы 16,5%	руб									23		
		Итого:	руб									164		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СМ 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб									13		
		Итого по III разделу	руб									177	141	
		Итого по I; II и III разделам	руб								57	1116	265	<u>44</u>
		Всего по смете	руб			1173								13
В т.ч.		Оборудование	руб.			57								
		Монтажные работы	руб,			939								
		Строительные работы	руб.			177								
		Эксплуатация машин	руб.						44					
		Главный инженер проекта												
		Начальник отдела 4												
		Составил ст.инженер												
		Проверил инженер												

*Мельников*  
27.8.87  
*Васильев*  
*Ильин*

А.Д.Васичев  
Ю.Т.Татаринов  
Т.Ф.Вильданова  
И.А.Исаева

44

ПТ-704-6-3.87

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (форма № 10)

(наименование стройки)

Индивидуальная единичная расценка № I

на перевозку I тонны оборудования

(наименование единицы конструктивного элемента или вида строительных работ)

Основание ССЦ часть I перевозки измеритель I тн  
грузов для строительства

№ пп	Обоснование принятой стоимости единицы работ и количества	Наименование работ и затрат	Единица измерения	См табл стоимости единицы руб	количество единиц	Сметная стоимость руб
1	2	3	4	5	6	7
I	Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства часть I стр.73 п.149 № тарифной схемы 63 таблица 2. Весовая загрузка 20 тн стр.85	Железнодорожные перевозки 500 км	тн	I	4,35	4,35
2	- " - стр.6 п.42	Разгрузка вагонов	тн	I	0,59	0,59
3	- " - стр.67 п.22	Подача вагонов под разгрузку в пределах станции	тн	I	0,5	0,5
4	- " - стр.28	Автотранспорт на 15 км	шт	I	1,41	1,41
5	- " - стр.6 п.42	Погрузка и разгрузка Цена 0,66 + 0,63	шт	I	1,29	1,29
		Итого	руб	-	-	8,14

Составил

*А.А. Фуфаев*  
должность, подпись (инициалы, фамилия)

А.А. Фуфаев

Проверил

*Л.В. Крылова*  
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Л.В. Крылова

**ВЕДОМОСТЬ**

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на

/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/

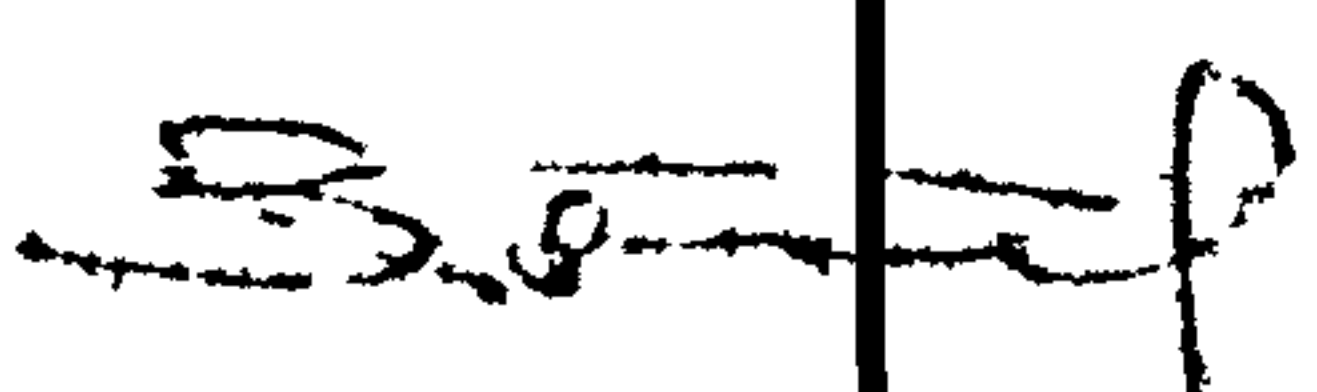

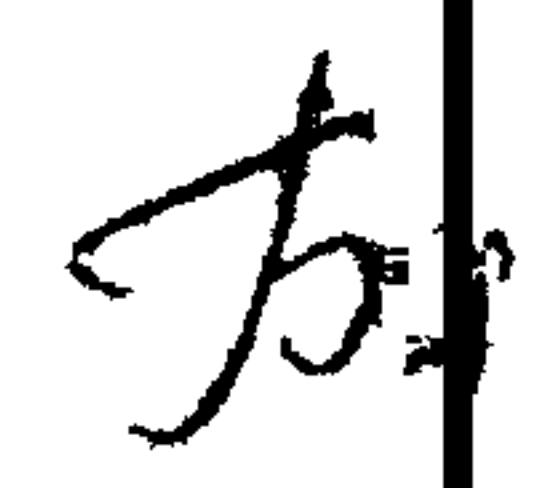
6 вагоно-цистерн

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда чел. час	4661,49	
Заработная плата, руб.	1633	
Строительные машины, маш-час		
Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.)	23,67	
Краны гусеничные 10 тн	16,85	
То же, 20 тн	28,85	
То же, 30 тн	11,46	
Краны башенные 5 тн	2,66	
Растворонасосы 1 м <sup>3</sup> /час	10,58	
Трамбовки пневматические	13,84	
Экскаваторы емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup>	8,39	
Прочие машины, руб.	197,28	
<u>Монтажные работы</u>		
Затраты труда чел. час	33803 3	
Заработная плата, руб.	13805 6	



48

Приложение 11  
(продолжение)  
Форма 10  
СН 227-82

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	1	2	3
Строительные машины, маш.-час			
Бульдозеры (108 л.с.)	7,43		
Экскаваторы емк. ковша 0,65 м <sup>3</sup>	212,03		
<u>Электрооборудование</u>			
Затраты труда чел-час	306,9		
Зарплата, руб.	134,40		
Начальник отдела № 9		З.К. Пономев	
Составила инженер		С.В. Панферова	
/ Проверил рук. группы		Л.В. Крылова	