

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 НЕМЕТПРОДУКТОВ НА 6 ВАГОНЦИСТЕРН

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

АЛЬБОМ У

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 704 -6-3.87

№ п/п	№№ смет	Наименование смет	№ стр.
1		Титульный лист	I
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	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №


ТП 704- 6-3.87

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		I
<b>Аэропроект</b>		
Москва		

Формат А4

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704- 6-3.87

Сметы к типовому проекту на строительство сливной железно-дорожной эстакады для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноцистерны 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 единицам 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	В зам. инв. №


ТП 704- 6-3.87

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Страниц	Лист	Листов
Р		
Аэропроект		
Москва		

П 704-6-3.87

/цифр/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I  
/объектный сметный расчет/

К типовому проекту на строительство сливной ж/б эстакады 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



ТП 704-6-3.87

/шифра/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I  
/локальный сметный расчет/

К типовому проекту Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на 6 вагоноплатформ  
/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/  
на общестроительные работы  
/наименование работ и затрат/

Сметная стоимость 20,37 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на I В/Ц

расчетную единицу /мощность, вместимость, производительность и т.п./ 3395 руб.

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

1 м<sup>3</sup> объема здания - руб.

Основание: чертежи № A-I77-АСИ-01+06

Составлена в ценах 19 84 г.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			12	
					всего	в том числе		всего	в том числе			
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-230 т.ч. п. I. II т. 29-I  3-3	Срезка растительного слоя с перемещением до 10 м Цена: 33,8 x I,10	1000 м <sup>3</sup>	0,15	37,18	-	<u>37,18</u> 12,39	6				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3 87 Альбом V

Приложение 8  
Форма 5  
СН 227-82

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 х 4 х I,10	1000 м <sup>3</sup>	0,15	121,88	-	<u>121,88</u> 40,66	18			
3	I-I68 т ч п. I II т 22.7	Погрузка растительного грунта в автосамосвалы Цена 4,11 + 86,89 х I,15 + + 0,2	1000 м <sup>3</sup>	0,15	104,23	4,11	<u>99,92</u> 38,06	16			
4	Ц ч 3 стр 28 I	Перевозка грунта автосамос- валами на 1 км 150 м <sup>3</sup> х I,20 = 180 тн	тн	180	0,29	-	0,29	52			
5	I-194 т.25-I	Работа на отвале	1000 м <sup>3</sup>	0,180	10,7	1,3	<u>9,26</u> 2,97	* 2			
6	I-50 т.ч. п. I II т.11-8	Разработка грунта экскавато- ром с ковшом емк. 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена 3,92 + 81,38 х 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 101 х 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-231 г.ч. п.1.11 г.29-2	Перемещение грунта от котлована в резерв бульдозером на 10 м Цена: 40,80 x I,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 I,1 x 4	1000 м <sup>3</sup>	0,336	142,12	-	<u>142,12</u> 49,72	48			
10	I-231 г.ч. п.1.11 г.29-2	Обратное перемещение грунта из резерва бульдозером на 10 м Цена: 40,80 x I,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 I,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 I,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
13	I-968 т.81-2	Засыпка грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0,48	46	46	-	22			
14	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			
15	I-169 т.ч. п.1.11 т.22-8	Погрузка лишнего грунта экскаватором в автосамосвалы Цена: 5,02 + 106,71 x 1,15 + 0,27	1000 м <sup>3</sup>	0,310	128,01	5,02	$\frac{122,72}{46,64}$	40			
16	Ц ч.3 стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние 1 км 310 м <sup>3</sup> x 1,75 = 542,50 тн	тн	542,50	0,29	-	0,29	157			
17	I-195 т.25-2	Работа на отвале	1000 м <sup>3</sup>	0,310	13,2	1,59	$\frac{11,34}{3,63}$	4			
18	6-I т.1-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м <sup>3</sup>	7,55	27,4	0,7	$\frac{0,28}{0,08}$	207			
19	II-3 т.1-3	Устройство песчаного основания	м <sup>3</sup>	9,40	10,4	1,62	-	98			
	3-3										

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	$\frac{1,21}{0,363}$	398			
21	6-84 т.9-8	Закладные детали в фунда- менте	тн	0,308	355	38	$\frac{1,3}{0,39}$	109			
22	7-7 т.1-7	Установка фундаментов ИФ17	шт	26	7,59	1,74	$\frac{5,85}{2,13}$	197			
23	ЦСН т.П п.13-2	Стоимость фундаментов ИФ17	шт	26	70,3	-	-	1828			
24	7-47 т.3-17	Установка колонн 2К0-3.33	шт	26	12,3	3,01	$\frac{4,19}{1,52}$	320			
25	ЦСН т.П п.13-43	Стоимость колонн 2К0-3.33	шт	26	49,5	-	-	1287			
26	7-291 т.17-7	Монтаж и стоимость метал. элементов каркаса.	тн	0,804	342	21,3	-	275			
	3-3										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	И5-614 т.164-8	Масляная окраска металло- конструкций за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,25	55,6	38,40		14			
28	7-177 т.11-1	Укладка плит покрытий пло- щадью до 10 м <sup>2</sup>	шт.	12	5,70	1,20	$\frac{1,87}{0,68}$	68			
29	ЦСЦ т.П п.12-70	Стоимость сборн. ж/б плит ПА _____ - 2 - 1 1,5х6 Цена. 242 : 2 = 121	шт	10	121	-	-	1210			
30	ЦСЦ т.П п.12-70	Стоимость плит ПА _____ - 2 - 2 1,5х6 Цена: 242 : 2 = 121	шт	2	121	-	-	242			
31	ЦСЦ т.1 т.3-1 п.13,18	Стоимость дополнительных закладных деталей и метал- лизация Цена: 413 + 178	тн	0,395	591	-	-	233			
32	11-55 т.8-1	Устройство цементно-песча- ной стяжки толщ. 20 мм	100 м <sup>2</sup>	1,08	70	9,88	$\frac{0,95}{0,28}$	76			
3-3											

		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-песча- ной 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>7,76</u> 2,33	35			
36	Ц. I ч. 2 р. I п. 2 III	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 С15, ДРГ17	тн	0,648	58	13,80	<u>32,10</u> 11,80	38			
39	Ц. I ч. II р. I п. 1975	Стоимость металлоконструкций	тн	0,648	358			232			



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	$\frac{1,23}{0,37}$	311			
48	6-84 т 9-8	Закладные детали в монолитных конструкциях	тн	1,082	355	38,6	$\frac{1,30}{0,39}$	384			
49	34-304 т.55-1	Перекрытие дренаж. канала металлич. решетками из полосы - 20 x 50	10 м <sup>2</sup>	5,04	221	33,1	$\frac{7,34}{2,20}$	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	$\frac{1,5}{0,45}$	81			
51	15-272 т.55-1-12	Внутренняя штукатурка лотков и колодцев	100 м <sup>2</sup>	2,58	89	44,5	$\frac{7,4}{4,11}$	230			
52	11-77 т.11-11	Железнение	100 м <sup>2</sup>	2,58	9,83	7,86	$\frac{0,08}{0,02}$	25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	И5-649 т И66-4-32	Окраска оцинкованной стали кузбасским лаком за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,01	12,3	10,6	-	I			
54	И5-614 т И64-8	Окраска металлических конструкций 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	$\frac{0,99}{0,30}$	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 строительные 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		<i>[Signature]</i>				А.Д. Васичев			
		Начальник отдела № 9		<del><i>[Signature]</i></del>				З.К. Пономарев			
		Составила		<i>[Signature]</i>				С.В. Панферова			
		/ Проверила		<i>[Signature]</i>				Л.В. Крылова			

- 2/ -

ТШ 704-6-1.87  
/шифр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2  
/локальный сметный расчет/

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 227-82

К типовому проекту На строительство сливной ж/д эстакады на 6 вагоно-цистерн для приема светлых нефтепродуктов  
/наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений/  
На приобретение и монтаж оборудования трубопроводов сливной ж/д эстакады  
/вид оборудования и работ/

Основание: спецификация № A-177/I ГСМ-I+2  
Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 23,88 тыс руб.  
В том числе:  
а) оборудования 6,83 тыс руб.  
б) монтажных работ 15,34 тыс руб.  
в) строительных работ 1,71 тыс.руб  
Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс.руб  
Показатели по смете  
Стоимость на I В/Ц  
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.) 3980,5 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	
					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					
I	Пр-т п.5-0038 18-1-2 3-4	I. Монтажные работы Установка для нижнего слива АСН-7Б	шт.	12	0,16	1,92	455	20,4	12,3	<u>1,78</u> 0,85	5460	245	-	-

-17-

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 ЗМП-2-16 с ответными фланцами и крепежными изделиями диам. 80 мм 7,52+40хI, I05	шт.	I3	-	-	-	51,72	3,38	<u>0,32</u> 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	<u>0,62</u> 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	<u>1,01</u> 0,19	-	189	-	-
5	12-801-1 ССРСЦ ч 3 п.93	Вентиль запорный фланцевый 15кч-18п с ответными фланцами и крепежными изделиями диам 25 мм I,76 + I,65	шт	II	-	-	-	3,41	1,5	<u>0,03</u> 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	12-801 -5 23-07 п. I- -0413	То же, диаметром 80 мм 15кг-16кг 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. 3- -0034	То же, ИП-80 1,85 x I, I05	шт	II	-	-	-	2,04	-	-	-	22	-	-
9	05-17 п. I-005	Рукава резинотка- новые группы II типа Б-5 длиной 8 м диаметром 38 мм 2,60 x I, I05	шт м	II 88	-	-	-	2,87	-	-	-	253	.	-
10	05-17 п. I-009	То же, диаметром 75 мм 5,70 x I, I05	шт м	II 88	-	-	-	6,30	-	-	-	554	-	-

-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
II	24-23-25 п.3-043 доп.3	Трубное присоединительное устройство УБС-65	шт	3	-	-	380	-	-	-	II40			
I2	I2-2-7 ССРСЦ ч.5 п.3327-р.9 Протокол № 888	Прокладка трубопроводов из готовых узлов диам 89 х 4 мм для сливных стоек и воздушных коллекторов стальных бесшовных труб с установкой всех необходимых деталей тройников, фланцев, стводов переходов, заглушек патрубков	м тн	150 1,26	-	-	-	924,04	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	II64	-	-
I3	I2-3-7 "- п.3333 Протокол № 888	То же, диаметром 108 х 4 мм для коллекторов	м тн	65 0,67	-	-	-	872,84	54,1	<u>5,49</u> 1,49	-	584	-	-

-20-

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 Протокол № 888	То же, диаметром 159 х 5 мм для приборов нижнего слива 79, I+4I7+348хI, 02	М ТН	20 0,38	-	-	-	85I,06	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	323	-	-
I5	I2-2-9 "- п.3358 Протокол № 888	То же, диаметром 219 х 6 для кол- лекторов 5I, I+385+348хI, 02	М ТН	I70 5,36	-	-	-	79I,06	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	4240	-	-
I6	I2-2-9 "- п.3377 Протокол № 888	То же, диаметром 325 х 6 мм для коллекторов 5I, 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. I6	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	-	-	-	I,02	9,43	<u>0,04</u> 0,01	-	5I	-	-

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
18	12-808- -2 23-07 п.1- -0414	Устройство для при- соединения гибкого шланга к стояку диаметром 40 мм 2,08 + 6,30 x I, I05	шт	II	-	-	-	9,04	1,72	$\frac{0,05}{0,01}$	-	99	-	-
19	12-808- -3 23-07 п.1- -042I	То же, диаметром 80 мм 3,3I+2I x I, I05	шт	II	-	-	-	26,52	2,4I	$\frac{0,28}{0,04}$	-	292	-	-
20	12-747- -3 з вводн. умаз K=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	$\frac{0,68}{0,26}$	-	29	-	-
21	12-747- -3 з вводн. умаз K = 0,5	То же, диаметром 108 x 4 мм 0,18 x 0,5	шт	II	-	-	-	1,14	0,09	$\frac{0,68}{0,26}$	-	13	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-6-3.87 АЛЬБОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СН 22\*-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	I2-747-7 -"- K=0,5	То же, диаметром 219 x 6 мм Цена: 0,82 x 0,5	шт	28	-	-	-	4,6I	0,4I	<u>3,23</u> 1,22	-	I29	-	
23	I2-747-9 -"- K=0,5	То же, диаметром 325 x 8 мм I,34 x 0,5	шт	I4	-	-	-	7,27	0,67	<u>5,27</u> I,99	-	I02	-	
24	I2-749-3 -"- K=0,5	Сопутствующий подогрев стыков трубопроводов диам 89 x 4 мм сварочной горелкой на месте монтажа 0,42 x 0,5	шт	25	-	-	-	2,3	0,2I	<u>1,65</u> 0,62	-	58	-	
25	I2-749-3 -"- K=0,5	То же, диаметром I08 x 4 мм 0.42 x 0,5	шт	II	-	-	-	2,3	0,2I	<u>1,65</u> 0,62	-	25	-	
26	I2-749-7 -"- K=0,5	То же, диаметром 219 x 6 мм Цена: I, I6 x 0,5	шт	28	-	-	-	6,23	0,58	<u>4,59</u> I,73	-	I74	-	



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	-	-	-	I08	-	-	
-" 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	-	-	-

## ТАПОВОЙ 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. Строительные работы</u>												
I	I-56 ЭСН-84 22-14 т.ч. п. I, II К=1,15 К=1,1	Разработка траншей экскаватором обратная лопата емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> 125,47 x I,15 52 x I,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. л.3.67	Добор грунта вручную 74,5 x I,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-231 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 I,1 14,3 x I,05	1000 м <sup>3</sup>	0,04	-	-	-	44,9	-	<u>44,9</u> 15	-	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
5	I-237 ЭСН-84 т.ч. п. I. II к. I. I н. 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. к. I. I н. 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 к. I. I н. 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 ЭСН-84 II8-12	Уплотнение грунта пневматическими 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 14-5	Обмазка пробок кожухов битумом	м <sup>2</sup>	3	-	-	-	0,5	0,28	$\frac{0,02}{0,005}$	-	2	-	-

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
15	15-614 ЭСН-84 164-8	Окраска трубопро- водов масляной краской	м <sup>2</sup>	300	-	-	-	0,56	0,38	-	-	168	-	-
16	22-393 ЭСН-84 Цемн. I р Ш п.86	Вантуз воздушный 1,39+36, IxI,25	шт	7	-	-	-	46,52	0,91	<u>0,06</u> 0,02	-	326	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1315	-	-
		Накладные расходы 16,5 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	217	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1532	-	-
		Плановые накопле- ния 8 %	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-
		Итого по 2 разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1655	-	-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-6-3.87 АЛБЕОМ У

Приложение 10  
Форма № 7  
СМ 227-82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		III <u>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	$\frac{I}{0,3}$	-	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	-	-

-30-





III 704-6-5.89

/инфр/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

/локальный сметный расчет/

Приложение 10  
Форма № 7  
СМ 227-82

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

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

Основание: спецификация в чертежи А-177/1 ГСМ 1+2  
84  
Составлена в ценах 19\_\_ 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.						
					6	7	8	9	монтажных работ			12	монтажных работ					
									брутто	нетто	оборудования		всего	в том числе		всего	в том числе	
														основной заработной платы	эксплуатационной машин в том числе заработной платы		основной заработной платы	эксплуатационной машин в том числе заработной платы
единица	общая	оборудования	всего	основной заработной платы	эксплуатационной машин в том числе заработной платы	оборудования	всего	основной заработной платы	эксплуатационной машин в том числе заработной платы									
I	9-120 ЭСН-84 17-3 Д.1 ч.2 п.535 3-4	I. Металло- конструкции 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 I7-6 Ц. I ч. 2 п. 576	Противовес подъем- но-поворотного устройства 45 + 209 x I,25	шт т	II I,2I	0,II -	I,2I -	- -	- 306,25	- 34,3	- <u>I</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	-	-

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 стойки с подъемно- поворотным устройством КТБ весом до 330 кг <u>шт 5 парный стояк</u>													
3	I2- -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	- 0,57 0,04	- -	- 2I	- -	- -	
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. I-004	Лебедка ручная 75,9 x I,05 33,4 x I,05 10,7 x I,05 6,6 x I,05	шт т	10 I,4	0,14 -	I,4 -	42 -	- 79,7	- 35,07	- II,24 6,93	- -	- 420	- II2	- -	- -
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	I2- -II38- -8 СС РСЦ ч.2 п.753а	Патрубок верхний диаметром 84 х 4 мм 2,99 + 424 х х 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	I,0	-	-	-	2,37	-	-	-	2	-	
8	З-У-56I Общая часть КМО п.5.2 пр-т I9-13 п.1-064	Лебедка ручная 75,9 х 1,05 33,4 х 1,05 10 х 1,05 6,6 х 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
	ССРС ч 3 п 55	Крепежные детали болты, гайки, шайбы	кг	30	-	-	-	-	0,64	-	-	19	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	6600	15220	-
	Едини- чная 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. Суфаяв</i>	А.А. Суфаяв			
			Проверил руководитель группы						<i>Л.В. Крылова</i>	Л.В. Крылова			

ТП 704-6-3.87

Линейный

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 вагоноцистern  
На приобретение и монтаж электрооборудование

Линейное оборудование 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 \_\_\_\_\_ тыс руб  
Показатели по смете  
Стоимость на расчетную единицу - ис 1в/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	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	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					
		<u>I. Электрооборудование</u>												
I	I5-04 п18-155 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
	3-4													

130

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. част- тями) 0,7%	руб								I			
		Итого по I разделу	руб								57	20	8	0,45 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>-0,1-</sup>
4	8-409- -II	То же, за каждый последующий <i>провод</i>	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	<u>0,2</u> 0,01	-	1	1	<u>0,06</u> -
8	8-472-2 эвч.160	Шины заземления кв.мм	100 м	3,20	-	-	-	27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	86	22	<u>2,68</u> 0,32
9	8-472- -6	То же, диам. до 100 мм по конструк- циям	100 м	0,70	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,7</u> 0,1	-	39	9	<u>1,18</u> 0,07 -1/2
10	8-471- -I	Электроды заземле- ния из угловой стали в грунтах II группы	10 шт	1,8	-	-	-	19,3	4,6	<u>0,7</u> 0,1	-	35	8	<u>1,26</u> 0,18
II	8-91-4	Метялоконструк- ции	т	0,050	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	19	2	<u>0,24</u> 0,07
		Итого по "А"	руб									364	116	<u>43,73</u> 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 цеником</u>												
I2	ССРС ЦМ стр.150 п.166	Провод марки АПВ сеч.2,5 кв.мм	кМ	0,600	-	-	-	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	IO 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.1-435	Коробка тройнико- вая КТД-20 IхI,082	шт	I6	-	-	-	I,082	-	-	-	I7	-	-
I7	0I-I8 стр.17	Канат спиральный TK-65 0,96 x I,075	IO М	3	-	-	-	I,03				3		
3-4	-													

-27-

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
ССРСМ 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 87%	руб									108		
	Итого										869		





(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

№ п/п	Обоснование принятой стоимости единицы работ и количества	Наименование работ и затрат	Единица измерения	См 1-ая стоимость 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*

А.А. Фуфаев

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил

*Л.В. Крылова*

Л.В. Крылова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

**ВЕДОМОСТЬ**  
потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

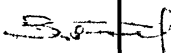


Сливная железнодорожная эстакада для приема светлых нефтепродуктов на  
6 вагоно-цистерн  
/наименование предприятия, комплекс или отдельных зданий и сооружений/

Ресурсы	Количество	
	Варианты	
	2	3
<u>Общестроительные работы</u>		
Затраты труда чел. час	4661,49	
Зарботная 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	3380,3	
Зарботная плата, руб.	1380,6	



(48)

Формованне 11  
(расход-анне)  
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		Э.К.Пономев	
Составила инженер		С.В.Панферова	
/ Проверил рук. группы		Л.В.Крылова	