

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-197.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 10 ТЫС. ТОНН С НАДЗЕМНЫМ ПРИЕМНЫМ  
УСТРОЙСТВОМ

Альбом ?

Сметы

21034-07

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 3602 Инв. № 21034-07 тираж 165

Сдано в печать 2.09 1986г цена 2-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
705-1-197-88  
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ  
10 ТЫС. ТОНН С НАДЗЕМНЫМ ПРИЕМНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Альбом 7  
Сметы

Стоимость

Общая	514,75 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	468,35 тыс.руб.
I м3 здания (от стр.-монт. работ)	8,64 руб.
I м2 здания (от стр.-монт. работ)	145,54 руб.

Разработан институтами:

Промтрансниипроект  
Ленинградский Промстройпроект  
Укрниипроектстальконструкция  
В/О "Тяжпромэлектропроект"  
Проектхимзащита  
Д/О "Промтрансниипроект"

Утвержден Минсельхозом СССР  
Сводное заключение от 09.II.1982 г. № 70  
Введен в действие Промтрансниипроектном  
Приказ от 25.IO. 1985 г.  
№ 242

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

*В.И. Поляков*  
*В.Е. Блинов*  
*Е.Б. Ежиков*

В.И. Поляков

В.Е. Блинов

Е.Б. Ежиков

21034-07

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	№ № смет	Наименование	стр.
1	2	3	4
I	-	Пояснительная записка .....	4
2	-	Объектная смета к типовому проекту "Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством" .....	6
3	I	Общестроительные работы .....	9
4	2	Спецстроительные работы .....	68
5	3	Вентиляция .....	82
6	4	Металлические конструкции покрытия .....	87
7	5	Антикоррозионная защита строительных конструкций .....	90
8	-	Единичная расценка № I к локальной смете № 5 .....	98
9	6	Приобретение и монтаж технологического оборудования воздухообеспечения .....	99
10	7	Приобретение и монтаж силового электрооборудования .....	106
11	8	Приобретение и монтаж электроосвещения .....	124
12	9	Приобретение и монтаж технологического оборудования .....	134

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 3 -

I	2	3	4
I3	I0	Телефонизация, часофикация и радиосвязь .....	143
I4	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах .....	151

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам на строительство "Прирельсового павильонного блока складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством"

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в ценах 1984 года.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы;
- сборники сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строительных организаций подведомственных Мособлисполкому;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;
- сборники расценок на монтаж оборудования;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование.

Стоимость монтажных работ принята по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР.

Сметная документация разработана для расчетной зимней температуры  $-30^{\circ}\text{C}$ . Скоростной напор ветра 450 Па (45 кг/м<sup>2</sup>), вес снегового покрова 1000 Па (100 кг/м<sup>2</sup>) для III географического района.

Сметная стоимость составлена для I.I. территориального района.

В сметах принято:

Накладные расходы на строительные работы	-	16,5%.
Накладные расходы на сантехнические работы	-	13,3%.
Накладные расходы на металлические конструкции	-	8,6%.
Плановые накопления	-	8%.

ТП 705-1-197.86 Альб.7

- 5 -

Сметная стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен Госплана СССР на машины и оборудование.

Начисления на оборудование приняты в размере 10,3% (запасные части - 2%, тара и упаковка - 2%, транспорт - 4%, заготовительно-складские расходы - 1,2%, комплектация - 0,7% от итога с запчастями).

Масса стальных конструкций принята по технической спецификации стали с увеличением на 1% и 3% соответственно на массу наплавленного металла сварных швов и разработку чертежей КМД.

Составил старший инженер



Л.И.Голубева

ТП 705-1-197.86 Альб.7

- 6 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством"

Сметная стоимость	514,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I т грузооборота	10,30 руб.
I м2 общей площади здания	159,96 руб.
I м3 объема здания	9,50 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет, преysкурентов, укрупненых сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, присп. и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе: основной зарплат	эксплуатационных машин	нормативной условно-чистой продукции	един. изм.	кол-во изм.	стоимость един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Общестроительные работы	228,56	-	-	-	228,56	-	-	-	м3	54206	4,22
2	2	Спецстроительные работы	124,38	-	-	-	124,38	-	-	-	м2	2974	41,82
3	3	Вентиляция	2,33	-	-	-	2,33	-	-	-	м3	54206	0,04



ТШ 705-1-197.86 Альб.7

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	Стальные конструкции	29,08	-	-	-	29,08	-	-	-	МЗ	54206	0,54
5	5	Антикоррозионная защита	70,47	-	-	-	70,47	-	-	-	МЗ	54206	1,30
6	6	Приобретение и монтаж технологического оборудования воздухооборудования	-	0,35	-	-	0,35	-	-	-	МЗ	54206	0,01
7	7	Силовое электрооборудование	-	3,92	0,41	-	4,33	-	-	-	МЗ	54206	0,08
8	8	Электроосвещение	-	0,06	4,34	-	4,40	-	-	-	МЗ	54206	0,08
9	9	Приобретение и монтаж технологического оборудования	0,12	9,02	40,71	-	49,85	-	-	-	МЗ	54206	0,92
10	10	Телефонизация, часофикация и радиосвязь	-	0,06	0,94	-	1,00	-	-	-	МЗ	54206	0,02

ТШ 705-1-197.86 Альб.7

- 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II	-	Итого	454,94	13,41	46,40	-	514,75	-	-	-	м3	54206	9,50

Главный инженер института *В.И. Поляков* В.И.Поляков

Главный инженер проекта *В.Е. Блинов* В.Е.Блинов

Начальник сметного отдела *Е.Б. Ежинов* Е.Б.Ежинов

Составил старший инженер *Л.Х. Голубева* Л.Х.Голубева

Проверил руководитель бригады *М.В. Романова* М.В.Романова

ТП 705-1-197.86 Альб.УИ

- 9 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту прирельсового павильонного блока складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

На общестроительные работы

Основание: чертежи № AP I+29, КЖI+38, КМI+2I,  
разработанные ГПИ Ленпромстройпроект

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 228,56 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

- |  |            |
|--|------------|
| 1. I тонну грузооборота                  | 4,57 руб.  |
| 2. I м <sup>2</sup> общей площади здания | 78,69 руб. |
| 3. I м <sup>3</sup> объема здания        | 4,22 руб.  |

№№ ш	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		Норматив- ной ус- ловно- чистой продукции
					основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т.ч. заработ- ная плата	всего	основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т.ч. заработ- ная плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

## I. Земляные работы

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 10 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	I-I69 22-8 т.ч. тб.3	Разработка грунта II группы экскавато- ром с ковшом вместимостью 0,65 м3 погрузкой на авто- мобили-самосвалы	1000 м3	5,76	128,01	5,02	<u>122,72</u> 46,64	737	29	<u>707</u> 269	736
		Цена: 112+106,71x0,15									
		Э/М: <u>106,71x1,15</u> 42,4x1,1									
2	I-960 8I-2 т.ч. п.3.67	Зачистка дна и стенок котлована вручную с подкид- кой к ковшу экска- ватора	м3	403,6	0,894	0,894	-	361	361	-	361
		Цена: 0,745x1,2									
		0/3: 0,745x1,2									
3	ССЦ на транс- порт стр.28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	10377,0	0,29	-	-	3009	-	-	-





ТП 705-1-197.86 Альб.УП - 13 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	I-968 8I-2	То же, вручную	м3	900,0	0,46	0,46	-	414	414	-	414
10	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м3	36,0	9,69	6,2	<u>3,49</u> 2,29	349	223	<u>126</u> 82	349
Итого по разде- лу I			руб.					9853	1065	<u>3426</u> 1579	4491
2. Фундаменты под здание монолитные											
II	6-6 I-6 СМЦ тб. 3.4	Монолитные железобетонные фундамен- ты с подколонни- ком высотой менее 2м из бетона М200 В6 объемом до 5м3	м3	102,9	40,62	2,79	<u>1,29</u> 0,39	4180	287	<u>133</u> 40	420
Цена: $37,2 + (0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$											

ТП 105-1-197.86

Альб.УП

- 14. -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	6-7 I-7	То же, объемом по 10м3 из бетона М"200" В6	м3	52,4	38,42	2,21	<u>1,12</u> 0,34	2013	116	<u>59</u> 18	175
		Цена: $35+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$									
I3	6-5 I-5	То же объемом до 3м3 из бето- на М "200" В6	м3	19,8	42,32	3,63	<u>0,59</u> 0,18	838	72	<u>12</u> 4	84
		Цена: $38,9+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$									
I4	ССЦ ч.П стр.192 п.1	Сталь арматурная класса А-I	т	0,3	270,0	-	-	81	-	-	-
I5	-" п.2	Класса А-II	т	6,02	278,0	-	-	1674	-	-	-
I6	6-80 9-4 СМЦ тб.3-I	Болты анкерные с оцинкованием	т	0,09	651	20,2	<u>2,2</u> 0,66	59	2	-	2
		Цена: $478+173$									
I7	6-I I-I	Подготовка из бе- тона М "50" тол- щиной 100мм	м3	29,0	27,4	0,7	<u>0,28</u> 0,08	795	20	<u>8</u> 2	28





ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	6-13 I-13	Набетонка по фундаментам бетоном М "100"	м3	3,6	34,4	2,78	$\frac{0,34}{0,1}$	124	10	$\frac{1}{-}$	11
22	6-106 I2-4 СМЦ тб.3.4	Набетонки по фундаментам типа железобетонных столбов высотой до 3м периметром до 2м из бетона М "200" В6	м3	12,7	56,94	7,43	$\frac{3,36}{1,01}$	723	94	$\frac{43}{13}$	137
		Цена: $53,5+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,02$									
23	ССЦ ч.П стр.192 п.4	Сталь арматурная: Класса А-I	т	0,03	257,0	-	-	8	-	-	-
24	"-" п.5	Класса А-II	т	0,13	265,0	-	-	34	-	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 17 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Ленточные фунда- менты из бетон- ных блоков									
25	7-401 36-2	а) укладка блоков весом до 1т	шт	7	1,65	0,3	$\frac{1,09}{0,4}$	12	2	$\frac{8}{3}$	10
26	7-402 36-3	б) то же, весом до 1,5т	шт	10	2,36	0,47	$\frac{1,63}{0,6}$	24	5	$\frac{16}{6}$	21
27	СМЦ п.3-11	Стоимость бетонных блоков объемом до 0,5м <sup>3</sup> сплош- ных из бетона М100	м <sup>3</sup>	1,9	42,5	-	-	81	-	-	-
28	СМЦ п.3-3	То же, объемом более 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	5,4	40,9	-	-	221	-	-	-
29	8-10	Песчаное основа- ние под сборные фундаменты	м <sup>3</sup>	1,9	10,7	0,99	$\frac{1,11}{0,33}$	20	2	$\frac{2}{1}$	4

ТП 705-1-197.86 Альб.УП - 18 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	8-13 4-1	Изоляция стен от грунтовой сырости слоем цементного раствора	м2	14,0	0,865	0,196	<u>0,015</u> 0,0045	12	3	-	3
Итого по разде- лу 2			руб.					12139	950	<u>314</u> 97	1264
3. Каркас сборный железобетонный											
31	7-45 3-15	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов глуби- ной более 0,7 м весом до 15т	шт	32	31,5	9,36	<u>15,2</u> 5,53	1008	300	<u>486</u> 177	786







ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	СМЦ тб.3.1	Арматура класса: АШ	т	3,9	250	-	-	975	-	-	-
47	То же	Арматура класса АIV	т	2,9	239	-	-	693	-	-	-
48	То же	Прокат в арматуре	т	0,1	250	-	-	25	-	-	-
49	То же	Закладные детали с оцинкованием	т	0,93	586	-	-	545	-	-	-
		Цена: 413+173									
50	9-99 13-3	Монтаж подкрано- вых путей по железобетонным балкам для кранов грузо- подъемностью до 10т	м	212	16	3,14	<u>6,28</u> 2,19	3392	666	<u>1331</u> 464	1997
51	ССЦ ч.П п.1824	Стоимость крано- вых рельсов	т	11,2	226,0	-	-	2531	-	-	-
52	СМЦ тб.3.1	Соединительные элементы	т	0,51	413,0	-	-	211	-	-	-



ТП 105-1-197.86 Альб.УП - 23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53	СМЦ тб.3.1	Оцинкование соединительных и монтажных элементов	т	2,9	173,0	-	-	502	-	-	-
54	9-209 32-12 т.ч. тб.1 K=1,03	Металлические упоры а) монтаж	т	1,03	72,82	35,33	$\frac{20,6}{6,15}$	75	36	$\frac{21}{6}$	57
		Цена: 70,7x1,03 0.3. 34,3x1,03 Э.М. $\frac{20x1,03}{5,97x1,03}$									
55	ССЦ ч.П п.1822 т.ч. тб.3	б) стоимость из стали ВстЗкп2	т	1,03	256,92	-	-	265	-	-	-
		Цена: 265-8x1,01									
56	10-28 4-1 т.ч. п.1.6	Деревянные брусья в упорах	м3	0,14	112,58	15,48	$\frac{1,3}{0,39}$	16	2	-	2
		Цена: 110+12,9x0,2 0.3. 12,9x1,2									
Итого по разделу			руб.					41274	1418	$\frac{2314}{822}$	3732

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		а) строительные работы	руб.					32172	568	<u>862</u> 314	1430
		б) металлоконструкции	руб.					9102	850	<u>1452</u> 508	2302
		4. Каркас деревянный									
57	10-192	Деревянные прогоны стен и покрытие из брусьев	м3	140,0	118,0	8,7	<u>1,3</u> 0,41	16520	1218	<u>182</u> 57	1400
		Итого по разделу						16520	1218	<u>182</u> 57	1400

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. Стены панельные											
58	7-247 I4-I	Установка стено- вых панелей пло- щадью до 10м <sup>2</sup>	шт	26	16,3	4,05	<u>5,72</u> 2,06	424	105	<u>149</u> 54	254
59	СМЦ п.8-26I	Стоимость плоских стеновых железобетонных панелей, длиной 6м приве- денной толщиной 7 см с расходом стали до 7кг/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	187,7	6,15	-	-	1154	-	-	-
60	СМЦ тб.3.I	Оцинкование зак- ладных деталей	т	0,18	173	-	-	31	-	-	-
61	7-288 I7-5 СМЦ тб.3.I	Стальные соедини- тельные элементы с оцинкованием	т	0,04	501,0	27,8	<u>6</u> 1,8	20	1	-	1
Цена: 328+173											
Итого по разде- лу 5								1629	106	<u>149</u> 54	255

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6. Стены кирпичные											
62	8-30 5-1	Кладка наружных кирпичных стен высотой до 4м	м3	16,7	34,2	2,21	$\frac{0,81}{0,24}$	571	37	$\frac{14}{4}$	51
63	8-47 6-1	Кирпичные пилястры высотой до 4м	м3	0,71	39,3	4,12	$\frac{0,85}{0,26}$	28	3	$\frac{1}{1}$	4
64	8-36 5-4	Кладка внутренних стен высотой до 4м	м3	2,25	34,3	2,1	$\frac{0,81}{0,24}$	77	5	$\frac{2}{1}$	7
Сборные железобетонные перемычки											
65	7-446 38-10-1.8	а) укладка весом до 0,3т	шт	8	0,27	0,08	$\frac{0,19}{0,06}$	2	1	$\frac{2}{-}$	3
66	СМЦ п.9-92	б) Стоимость пере- мычек из бетона М200, В6	м3	0,1	67,77	-	-	7	-	-	-
Цена: 64,4+0,92x2+1,53											

Тп 705-1-197.86 Альб.УП - 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
67	СМЦ тб.3.1	Арматура класса В1	т	0,005	321	-	-	2	-	-	-
Итого по разделу 6			руб.					687	46	$\frac{19}{6}$	65
7. Стены из асбесто- цементных листов											
68	Доп.1 7-742 59-4	Устройство стен из волнистых ас- бестоцементных листов унифициро- ванного профиля толщиной 6мм	м2	2896,1	1,51	0,408	$\frac{0,018}{0,0054}$	4373	1182	$\frac{52}{16}$	1234
69	Цен.1 ч.1У СМЦ тб.3.1	Стальные закладные детали с оцинко- ванием	т	1,6	581	-	-	930	-	-	-
Цена: 408+173,0											
Итого по разде- лу 7			руб.					5303	1182	$\frac{52}{16}$	1234

ТП 105-1-191.86 Альб.УП - 28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8. Перекрытие											
70	6-173 16-1 СМЦ тб.3.4	Монолитная железобетонная плита перекрытия по стальным балкам из бетона М200, В6	м3	6,0	46,12	4,61	$\frac{0,81}{0,24}$	277	28	$\frac{5}{1}$	33
Цена: $42,7+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,015$											
71	ССЦ ч.П стр.192 п.10	Арматура класса А1	т	0,12	338,0	-	-	41	-	-	-
72	-" п.11	Арматура класса А1	т	0,33	277,0			91			
73	6-84 9-8 СМЦ тб.3.1	Установка закладных деталей с оцинкованием	т	0,32	528,0	38	$\frac{1,3}{0,39}$	169	12	-	12
Цена: 355+173											
Итого по разделу 8 руб.								578	40	$\frac{5}{1}$	45

ТП 105-1-197.86

Альб.УЦ

- 29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9. Кровля											
74	12-270 6-3	Устройство кровли из асбестоцемент- ных листов унифи- цированного про- филя толщиной 6 мм	м2	3101,3	1,95	0,247	<u>0,0264</u> 0,0079	6047	766	<u>82</u> 25	848
75	12-283 8-8	Металлическое ограждение кровли	м	216	1,07	0,062	<u>0,0038</u> 0,0011	231	13	<u>1</u> -	14
76	12-279 8-4	Устройство сливов из оцинкованной стали	м	139,0	1,51	0,159	<u>0,0041</u> 0,0012	210	22	<u>1</u> -	23
Ходовые мостики по кровле:											
77	11-181 27-1	а) настил	м2	72,9	4,05	0,428	<u>0,0382</u> 0,0115	295	31	3	34

ТП 105-1-197.86 Альб.УП - 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	II-63 9-3	б) подкладки	м2	108,0	0,729	0,142	<u>0,0099</u> 0,003	79	15	I	16
		Устройство сталь- ных водостоков									
79	9-202 32-5 K=1,03 тб.1	а) монтаж  Цена: 53,8x1,03 0.3. 25,5x1,03 Э.М. <u>17,1x1,03</u> 5,1x1,03	т	2,01	55,41	26,27	<u>17,61</u> 5,25	III	53	<u>35</u> II	88
80	ССЦ ч.П п.2115	б) стоимость из стали ВстЭкп2  Цена: 370-8x1,01	т	2,01	361,92	-	-	727	-	-	-
81	10-28 4-1	Деревянные кон- струкции в местах прохода вентшахт и установки крыш- ных вентиляторов	м3	2,00	110,0	12,9	<u>1,3</u> 0,39	223	26	<u>3</u> I	29



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	12-280 8-5	Оцинкованная кровельная сталь там же	м2	96,0	1,92	0,458	$\frac{0,0041}{0,0012}$	184	44	-	44
		Стальной лист в местах прохода вентшахт и крышных вентиляторов									
83	9-202 32-5 K=1,03 тб.1	а) монтаж  Цена: 53,8x1,03 0.3. 25,5x1,03 Э.М. $\frac{17,1x1,03}{5,1x1,03}$	т	0,52	55,41	26,27	$\frac{17,61}{5,25}$	29	14	$\frac{9}{3}$	23
84	ССЦ ч.П п.2114 тб.3 т.ч.	б) стоимость из стали ВСтЗкп2  Цена: 441-8x1,01	т	0,52	432,92	-	-	225	-	-	-

ТП 105-1-197.86 Альб.УП - 32 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85	12-276 8-I	Устройство обрам- лений на фасадах с навеской водо- сточных труб	100 м2 фаса- дов	35,5	28,9	9,63	<u>0,08</u> 0,09	1026	342	<u>3</u> I	345
Итого по разделу 9			руб.					9387	1326	<u>138</u> 42	1464
в том числе:											
а) строительные работы			руб.					8295	1259	<u>94</u> 28	1353
б) металлокон- струкции			руб.					1092	67	<u>44</u> 14	111

ТП 705-1-197.86 Альб.УП - 33 -

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

10. Перегородки

Асбестоцементные  
экструзионные  
перегородки

86 7-629  
46-3-1.8 а) установка шт 30 3,56 1,08  $\frac{0,78}{0,29}$  107 32  $\frac{23}{9}$  55

87 пр.06-04-  
-80г.  
п.94I б) стоимость утеп-  
ленных панелей  
толщ. 120мм м2 53,4 13,32 - - 711 - -

Цена: 12,45x1,07

88 Цен. I  
ч. IV  
+СМЦ  
тб.3. I Детали стальные  
закладные с  
оцинкованием т 0,07 581,0 - - 41 - -

Цена: 408+173

Итого по разде-  
лу 10 руб. 859 32  $\frac{23}{9}$  55

ТП 105-1-191.86 Альб.УП - 34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Оконные проемы:											
89	10-81 13-10	Установка оконных блоков в асбесто-цементных стенах при площади проема более 2м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	209,5	202	0,84	$\frac{0,13}{0,04}$	423	176	$\frac{27}{8}$	203
90	ССЦ ч. II п. 144	Стоимость глухих одинарных блоков	м <sup>2</sup>	209,5	8,53	-	-	1787	-	-	-
91	15-747 202-1	Остекление одинарных деревянных переплетов	м <sup>2</sup>	209,5	2,22	0,135	$\frac{0,8}{0,24}$	465	28	$\frac{168}{50}$	196
92	ССЦ ч. II стр. 160 п. 314 К=1,1 на р/с	Деревянные коробки для установки оконных блоков Цена: 0,97x1,1 0.3. 0,97x0,1	м.п.	261,0	1,07	0,097	-	279	25	-	25

ГП 105-1-191.86 Альб.УП. - 35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	ССЦ ч. II стр. 160 п. 320 К-2	Нащельники 20x40 в оконных проемах	м.п.	42,1	0,54	-	-	23	-	-	-
		Итого по разде- лу II	руб.					2977	229	<u>195</u> 58	424
I2. Дверные проемы											
94	10-105 20-1 т.ч. тб. I	Заполнение двер- ных проемов пло- щадью до 3м <sup>2</sup> в наружных стенах	м <sup>2</sup>	4,1	1,63	0,726	<u>0,35</u> 0,11	7	3	<u>1</u> -	4
		Цена: 1,45+0,55x0,32									
		0.3. 0,55x1,32									
95	10-107 20-3	То же, в перего- родках	м <sup>2</sup>	1,7	2,0	0,67	<u>0,13</u> 0,04	3	1	-	1

ТЛ 705-1-191.86 Альб.УП - 36 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	10-140	Конопатка дверных коробок в наружных стенах	м2	4,1	1,34	0,2	-	5	1	-	1
97	ССЦ ч.П стр.146 п.219 прим.	Стоимость дверных блоков по ГОСТ 14624-84	м2	5,8	13,5	-	-	78	-	-	-
98	ССЦ ч.1 п.446 п.398	Приборы открывания для наружных однопольных дверных блоков Цена: 6,73+2,3	к-т	2	9,03	-	-	18	-	-	-
99	ССЦ ч.1 п.448 п.390	То же, к внутренним дверным блокам Цена: 2,97+2,91	к-т	1	5,88	-	-	6	-	-	-

Итого по разделу 12:

руб.

117

5

1

6

ТП 705-1-197.86 Альб.УП - 37 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13. Воротные проемы											
100	10-144 27-1	Установка ворот	м2	148,3	3,77	1,53	<u>0,49</u> 0,15	559	227	<u>73</u> 22	300
101	ССЦ ч.П п.372 стр.168 + 10-32 6-1	Стоимость ворот из двух слоев щитов, обшитых с двух сторон досками	м2	148,3	20,54	-	-	3046	-	-	-
Цена: 18,4+2,14											
102	ССЦ ч.П п.2106 т.ч.тб.3	Металлические рамы ворот	т	2,2	371,92	-	-	818	-	-	-
Цена: 380-8х1,01											
103	ССЦ ч.1 п.343	Приборы ручного открывания во- рот	кг	109,6	0,3	-	-	33	-	-	-
Итого по разде- лу 13								4456	227	<u>73</u> 22	300

ТП 105-1-197. ВВ Альб.УП - 38 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4. Пола											
I04	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	м2	2926	0,433	0,0357	<u>0,0099</u> 0,003	1267	104	<u>29</u> 9	133
I05	II-II I-II СМЦ п. I-19- п. I-15	Подстилающий слой из бетона М-300	м3	435,5	35,22	1,62	-	15338	706	-	706
Цена: 29,3+(32,1-26,3)х1,02											
I06	II-II I-II СМЦ п. I-17 I-15	То же, из бетона М200	м3	2,0	31,24	1,62	-	62	3	-	3
Цена: 29,3+(28,2-26,3)х1,02											
I07	-	Покрытие пола асфальтобетонное по чертежам инсти- тута Проектхимза- щита	м2	2903	-	-	-	-	-	-	-
I08	II-85 I3-3 -II-86 I3-4	Покрытие пола ас- фальтобетонное толщиной 20 мм	м2	54	1,18	0,113	<u>0,049</u> 0,014	64	6	<u>3</u> 1	9
Цена: 1,4-0,225											
0.3. 0,12-0,0073											
Э.М. <u>0,0509-0,0024</u>											
0,0151-0,0007											



ТЛ 105-1-197.86

Альб.УП

- 39 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
109	II-67 II-I	Покрытие пола из бетона М-200 толщиной 30 мм	м2	13	1,23	0,205	<u>0,0171</u> 0,0052	16	3	-	3
Итого по разде- ду 14:			руб.					16747	822	<u>32</u> 10	854
15. Лестницы и площадки											
110	9-46 7-I тб.1,2	Монтаж стальных лестниц с ограж- дением	т	8,4	61,16	15,64	<u>33,06</u> 12,15	514	131	278	409
Цена: (58+13,8x0,1)x1,03											
0/3: 13,8x1,1x1,03											
Э/М: <u>32,1x1,03</u>											
11,8x1,03											



ТП 105-1-191.86 Альб.УП - 41 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II6	То же	То же, из стали ВстЗсп5-1 Цена: 326+19x1,01	т	1,1	345,19	-	-	380	-	-	-
II7	То же	То же, из стали ВстЗсп6-1 Цена: 326+1x1,01	т	0,73	327,01	-	-	239	-	-	-
II8	ССЦ ч.П п.1981 тб.3	Стоимость огражде- ний из стали ВстЗкп2 Цена: 327-8x1,01	т	4,4	318,92	-	-	1403	-	-	-
II9	9-51 8-1 тб.1	Монтаж стоек стальных Цена: 19,2x1,03 0/3: 6x1,03 Э/М: <u>9,1x1,03</u> 3,4x1,03	т	4,6	19,78	6,18	<u>9,37</u> 3,50	91	28	<u>43</u> 16	71

ТП 105-1-191.86 Альб.УП - 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I20	ССЦ ч.П п.1749	Стоимость стоек из двутавров с параллельными гранями полок, сталь ВстЗпсб	т	3,5	270,0	-	-	948	-	-	
I21	ССЦ ч.П п.1754 тб.3	Стоимость стоек составного сечения из стали ВстЗкп2  Цена: 267-8х1,01	т	1,1	258,92	-	-	285	-	-	-
I22	9-88 II-7 тб.1	Монтаж связей  Цена: 41,3х1,03 0/3: 15,4х1,03 Э/М: <u>11,4х1,03</u> 4,33х1,03	т	0,42	42,54	15,86	<u>11,74</u> 4,46	18	7	<u>5</u> 2	12
I23	ССЦ ч.П п.1912 тб.3	Стоимость связей из одиночных уголков, сталь ВстЗпсб-1  Цена: 225+1х1,01	т	0,1	226,01	-	-	23	-	-	-



ТЛ 105-1-191 86 Альб.УП - 44 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
127	ССЦ ч.П п.1959 тб.3	Стоимость балок из горячекатанных про- филей, сталь Вст3сп5-1	т	0,42	214,01	-	-	90	-	-	-
		Цена: 213+1х1,01									
128	То же	То же, из стали Вст3пс6	т	0,73	213,0	-	-	155	-	-	-
129	То же	То же, из стали Вст3кп2	т	0,52	204,92	-	-	107	-	-	-
		Цена: 213-8х1,01									
Итого по разделу 15:			руб.					14892	711	<u>826</u> 275	1537

ТЛ 705-1-197.86

Албс 7

-115-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>III. Монтажные работы</u>														
72.	8-521-10	Ящик распределительный на конструкции на стене, на ток 100А	шт	9	-	-	-	4,18	1,55	$\frac{0,1}{0,02}$	-	37,62	13,95	$\frac{0,9}{0,18}$
73.	8-522-9 (8)	Разъем штепсельный, на ток 63А	шт	14	-	-	-	2,0	0,88	$\frac{-}{-}$	-	28	12,32	$\frac{-}{-}$
74.	8-84-1	Звонок ЗВШ, до 2 подключаемых концов	шт	1	-	-	-	0,38	0,33	$\frac{0,01}{-}$	-	0,38	0,33	$\frac{0,01}{-}$
75.	8-147-4	Стойка кабельная, масса до 1,6 кг	100 шт	0,7	-	-	-	27,8	15,5	$\frac{1,9}{0,24}$	-	19,46	10,85	$\frac{1,33}{0,17}$
76.	8-147-7	Полка кабельная, масса в кг, до: 0,4	100 шт	1,1	-	-	-	1,34	1,12	$\frac{0,13}{0,05}$	-	1,47	1,23	$\frac{0,14}{0,06}$
77.	8-147-8	0,7	"	0,2	-	-	-	1,65	1,17	$\frac{0,3}{0,12}$	-	0,33	0,23	$\frac{0,06}{0,02}$

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		17. Внутренняя отделка - штукатурка, окраска и прочее.									
I34	15-275 55-13 K=0,5	Затирка кирпичных стен высотой до 4м  Цена: 0,358x0,5 0.3. 0,206x0,5 Э.М. <u>0,01x0,5</u> 0,003x0,5	м2	69,0	0,179	0,103	<u>0,01</u> 0,002	12	7	<u>1</u> -	8
I35	15-294 59-1	Подготовка под окраску цоколя из железобетонных панелей	м2	188,0	0,0817	0,053	<u>0,0018</u> 0,0005	15	10	-	10
I36	15-276 55-14	Сплошное выравнивание монолитных потолков	м2	13,0	0,421	0,244	<u>0,011</u> 0,0033	5	3	-	3



ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I37	I5-508 I53-I	Известковая окраска стен высотой до 4м	100 м2	2,44	5,84	4,9	<u>0,05</u> 0,02	14	12	-	12
I38	I5-658 I68-I	Окраска стен краской ВА при высоте помещений до 4м2	м2	77,0	0,448	0,079	<u>0,005</u> 0,0015	34	6	-	6
I39	I5-659	То же, потолков	м2	13,0	0,459	0,087	<u>0,007</u> 0,0021	6	1	-	1
I40	I5-547 I58-3	Масляная окраска проолифленных деталей дверных блоков	м2	0,51	0,396	0,186	<u>0,0003</u> -	1	-	-	-
I41	I5-624 I65-2	Окраска ворот эмалью МП12	м2	297,0	0,693	0,452	<u>0,0007</u> 0,0003	206	134	-	134

705-1-197.86

Альб.УП

- 48 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
142	15-614 164-8	Масляная окраска жалюзийных решеток м2	7,5	0,605	0,384	<u>0,003</u>	5	3	-	3	
		Итого по разделу 17	руб.				298	176	<u>1</u>	177	
		18. Поднятый путь							-		
143	6-7 1-7 СМЦ тб.3.4	Монолитные железобетонные фундамен- ты объемом до 10м3 с подколонни- ками высотой менее 2м под колонны под- нятого пути из бе- тона М 200 В6	м3	129,5	38,42	2,21	<u>1,12</u> 0,34	4975	286	<u>145</u> 44	431

Цена:  $35 + (0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$

ГМ 705-1-197.86

Альб.УП

- 49 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I44	6-8 I-8 СМЦ тб.3.4	То же объемом до 25м <sup>3</sup> из бетона М 200 В6	м <sup>3</sup>	15,9	37,02	1,55	$\frac{0,93}{0,28}$	589	25	$\frac{15}{4}$	40
		Цена: $33,6+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$									
I45	ССЦ ч.П стр.192 п.1	Сталь арматурная: Класса А-I	т	0,37	270,0	-	-	100	-	-	-
I46	-"- п.2	Класса А-II	т	6,44	278,0	-	-	1790	-	-	-
I47	6-84 СМЦ тб.3.1	Стальные заклад- ные детали весом до 20 кг с оцин- кованием	т	0,03	528,0	38	$\frac{1,3}{0,39}$	16	1	-	1
		Цена: $355+173$									
I48	6-I I-I	Подготовка из бетона М "50" толщ.100мм	м <sup>3</sup>	16,4	27,4	0,7	$\frac{0,28}{0,08}$	449	11	$\frac{5}{1}$	16

Гл 705-1-197.86

Альб.УП

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Обмазка наружных поверхностей, соприкасающихся с грунтом горячим битумом по огрунтовке раствором битума в бензине									
I49	4I-26 4-3	а) горизонтальных поверхностей	м2	246,9	0,451	0,222	$\frac{0,0242}{0,0073}$	111	55	$\frac{6}{2}$	61
I50	4I-30 4-7	б) вертикальных поверхностей	м2	317,9	0,543	0,314	$\frac{0,0242}{0,0073}$	173	100	$\frac{8}{2}$	108
I51	7-32 3-2	Установка колонн массой до 2т в стаканы фундаментов при глубине заделки до 0,7м	шт	34	10,6	3,01	$\frac{4,19}{1,52}$	360	102	$\frac{142}{52}$	244

Тп 705-1-197.86

Альб.УП

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I52	СМЦ п.9-2	Стоимость колонн прямоугольного се- чения высотой до 3м объемом до 1м3 из бетона М300, В6	м3	24,8	80,25	-	-	1990	-	-	-
		Цена: 77,8+0,92+1,53									
I53	СМЦ тб.3.1	Арматура класса А1	т	0,35	229,0	-	-	80	-	-	-
I54	-"-	Арматура класса А1	т	2,9	229,0			664			
I55	-"-	Детали стальные закладные с оцин- кованием	т	0,56	586,0			328			
		Цена: 413+173									
		Сборные железобетон- ные подкрановые балки									
I56	7-100 7-5	а) укладка балок массой до 5	шт	32	21,3	6,12	<u>8,56</u> 3,1	682	196	<u>274</u> 99	470



Тп 705-1-197.86

Альб.УП

- 53 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I63	9-100 I3-4	Укладка рельсов по бетонным бал- кам	м	192	16,9	3,15	<u>5,77</u> 2,04	3245	605	<u>1108</u> 392	1713
I64	ССЦ ч. I стр. 131 п. 156	Стоимость рельсов P50	м	192,0	7,35	-	-	1411	-	-	-
I65	6-162 15-3 СМЦ тб. 3.4	Монолитные желе- зобетонные диаф- рагмы жесткости высотой до 3м толщиной 180 мм из бетона М 200 В6 на расширяющем- ся цементе	м3	7,4	52,42	7,41	<u>1,18</u> 0,35	388	55	<u>9</u> 3	64
		Цена: $49+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$									
I66	ССЦ ч. II стр. 192 п. 7	Сталь арматурная: Класса А-I	т	0,12	253,0	-	-	30	-	-	-
I67	-"- п. 9	Класса А-III	т	0,77	286,0	-	-	220	-	-	-





ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 55 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I72	ССЦ ч.П п.16	Сталь арматурная: Класса А-I	т	0,013	270	-	-	4	-	-	-
I73	-"- п.17	Класса А-II	т	0,085	256	-	-	22	-	-	-
I74	6-83 9-7 СМЦ тб.3.1	Стальные заклад- ные детали весом: до 4 кг с оцинко- ванием	т	0,010	614,0	124,0	<u>1,4</u> 0,42	6	1	-	1
		Цена: 44I+I73									
		Стальные решетча- тые щиты									
I75	9-209 32-12 т.ч. тб.1	а) монтаж  Цена: 70,7x1,03 0.3. 34,3x1,03 э.м. <u>20,0x1,03</u> 5,97x1,03	т	10	72,82	35,33	<u>20,6</u> 6,15	728	353	<u>206</u> 62	559
I76	ССЦ ч.П п.2095	б) стоимость из стали Вст Экп2  Цена: 393-8x1,01	т	10,0	384,92	-	-	3849	-	-	-

ТП 705-4-197.86

Альб.УП

- 56 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Устройство рассе- кателя под железно- дорожным путем:											
I77	10-28 4-1	а) каркас из брусьев	м3	2,65	110	12,9	<u>1,3</u> 0,39	292	34	<u>3</u> 1	37
I78	10-29 4-2	б) накат из полу- бревен	м3	9,1	64	11,6	<u>1,3</u> 0,4	582	106	<u>12</u> 4	118
I79	6-171 15-12 СМЦ п.4-20	в) засыпка песком	м3	65,6	9,49	0,78	<u>0,53</u> 0,16	623	51	<u>35</u> 10	86
Цена: 28,3-26,99+7,79x1,05											
Итого по разделу 18			руб.					31593	2040	<u>1972</u> 667	4012
в том числе:											
а) строительные работы			руб.					22360	1082	<u>658</u> 223	1740
б) металлоконструк- ции			руб.					9233	958	<u>1314</u> 444	2272

ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 57 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19. Прочие работы											
180	27-169 42-1	Устройство асфаль- тобетонной отмост- ки	100 м2	2,7	156,0	8,23	-	421	22	-	22
181	11-66 10-3 К-2	Щебеночное осно- вание под отмост- ку, пропитанное горячим битумом	100 м2	2,7	280,0	27,6	<u>35,8</u> 10,74	756	75	<u>97</u> 29	172
Цена: 140x2											
0.3. 13,8x2											
Э.М. <u>17,9x2</u>											
5,37x2											
182	8-179 19-1	Бетонные крыльца с входной площад- кой в одну сту- пень	м2	4,0	13,3	0,77	<u>0,2</u> 0,06	53	3	<u>1</u> -	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
183	8-10 3-1	Песчаное основание под крыльца	м3	0,4	10,7	0,99	<u>1,11</u> 0,33	4	-	-	-
184	20-410 7-2	Заполнение прое- мов жалюзийными решетками пло- щадью до 1 м2	шт	4	1,5	1,02	<u>0,1</u> 0,03	6	4	-	4
185	ССИ ч.П п.1973 тб.3	Стоимость жалю- зийных решеток  Цена: 464-8x1,01  Конструкции сталь- ных бункеров	т	0,1	455,92	-	-	46	-	-	-
186	9-132 20-1 тб.1	Монтаж бункеров  Цена: 67,1x1,03  0/3: 27,1x1,03  э/м: <u>30,4x1,03</u> 9,95x1,03	т	18,3	69,11	27,91	<u>31,31</u> 10,25	1265	511	<u>573</u> 188	1064

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 59 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
187	ССИ ч.П п.1986 тб.3,6,8	Стоимость бункеров из стали ВстЗкп2 Цена: $246+(1,4+9,8-8,0) \times 1,01$	т	11,0	249,23	-	-	2742	-	-	-
188	То же	То же, из стали ВстЗпсб-1 Цена: $246+(1,4+9,8+1) \times 1,01$	т	6,7	258,32	-	-	1731	-	-	-
189	ССИ ч.П п.1986 тб.6,8	То же, из стали ВстЗпсб Цена: $246+(1,4+9,8) \times 1,01$	т	0,6	257,31	-	-	154	-	-	-
190	9-5I 8-I тб.1	Монтаж стоек бункеров Цена: $19,2 \times 1,03$ О/З: $6 \times 1,03$ Э/М: $9,1 \times 1,03$ $3,4 \times 1,03$	т	3,6	19,78	6,18	$\frac{9,37}{3,502}$	71	22	$\frac{34}{13}$	56
191	ССИ ч.П п.1982 тб.3	Стоимость стоек бункеров из стали ВстЗсп5 Цена: $264+13 \times 1,01$	т	3,6	277,13	-	-	998	-	-	-

ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 60 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
192	9-88 II-7 Тб.1	Монтаж связей по стойкам бункеров  Цена: 41,3x1,03 0/3: 15,4x1,03 Э/М: <u>11,4x1,03</u> 4,33x1,03	т	3,6	42,54	15,86	<u>11,74</u> 4,46	153	57	<u>42</u> 16	99
193	ССЦ ч.П п.1911 Тб.3	Стоимость связей из гнутосварных профилей, сталь Вст3сп2  Цена: 279+13x1,01  Стальные решетча- тые щиты над бункерами	т	3,6	292,13	-	-	1052	-	-	-
194	9-209 32-12 Т.ч. Тб.1	а) Монтаж  Цена: 70,7x1,03 0/3: 34,3x1,03 Э/М: <u>20x1,03</u> 5,97x1,03	т	6,3	72,82	35,33	<u>20,6</u> 6,15	459	223	<u>130</u> 39	353

ТЯ 705-1-197.86

Альб.УП

- 61 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
195	ССЦ ч.П п.2095	б) Стоимость из стали ВстЗисб	т	1,0	393,0	-	-	393	-	-	-
196	То же тб.3	в) То же, из стали ВстЗки2	т	5,4	384,92	-	-	2079	-	-	-
		Цена: 393-8x1,01									
197	ССЦ ч.П п.404 стр.174	Деревянные щиты вокруг бункеров	м2	92,9	6,31	-	-	586	-	-	-
Итого по разделу:			руб.					12969	917	<u>877</u> 285	1794
в том числе:											
а) строительные работы			руб.					1872	104	<u>98</u> 29	202
б) металлокон- струкции			руб.					11097	813	<u>779</u> 256	1592

**С В О Д К А**  
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ по разделам сметы	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во еди- ниц из- ме- ре- ния	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно- чистая продукция				Удельный вес сто- имости конструк- тивного элемента или вида работ в % к об- щей сто- имости работ по смете
				прямых затрат	наклад- ных рас- ходов	плановых накоп- лений % от стои- мости по гра- фам 5,7	всего по гра- фам 5,7, 8	в том числе	основной заработ- ной платы	эксплу- атации машин в т.ч. заработ- ная плата	в на- кладных расхо- дах, % от сум- мы по графам 10, 11	в пла- новых накоп- лени- ях % от сто- имости по графам 10, 11	всего по дан- ным граф 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

**ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**А. Подземная часть**

I	Земляные рабо- ты	м3	5765	9853	16,5	1626	918	12397	1065	3426				5,24
										1579				2,15



ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Фундаменты под здание	м3 200,4	12139	16,5	2003	1131	15273	950		<u>314</u> 97				<u>6,55</u> 76,21
Итого по под- земной части руб.									27670	2015	<u>3740</u> 1676			
Б. Надземная часть														
3	Каркас сборный железобетонный	м3 258,8												
	Строительные работы	руб.		32172	16,5	5308	2998	40478	568	<u>862</u>				<u>21,93</u>
	Металлокон- струкции	руб.		9102 <sup>x</sup>	8,6	783	791	10676	<u>850</u>	<u>314</u> <u>1452</u> 508				<u>197,66</u>
4	Каркас дере- вянный	м3 140,0	16520	16,5	2726	1540	20786	1218		<u>182</u> 57				<u>8,31</u> 138,4

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 64 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Стены панельные	м2	188,0	1629	16,5	269	152	2050	106	<u>149</u> 54				<u>0,88</u> 10,904
6	Стены кирпичные	м3	19,7	687	16,5	113	64	864	46	<u>19</u> 6				<u>0,37</u> 43,86
7	Стены из асбестоцементных листов	м2	2896,1	5303	16,5	875	494	6672	1182	<u>52</u> 16				<u>2,86</u> 2,3
8	Перекрытие	м3	6	578	16,5	95	54	727	40	<u>5</u> 1				<u>0,31</u> 121,17
9	Кровля	м2	3101,3											
	Строительные работы	руб.		8295	16,5	1369	773	10437	1259	<u>94</u> 28				<u>5,02</u> 3,78
	Металлоконструкции	руб.		1092 <sup>x</sup>	8,6	94	95	1281	67	<u>44</u> 14				

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 65 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Перегородки	м2	53,4	859	16,5	142	80	1081	32	<u>23</u> 9				<u>0,46</u> 20,24
11	Оконные прое- мы	м2	209,5	2977	16,5	491	277	3745	229	<u>195</u> 58				<u>1,61</u> 17,88
12	Дверные прое- мы	м2	5,8	117	16,5	19	11	147	5	<u>1</u> -				<u>0,06</u> 25,34
13	Воротные проемы	м2	148,3	4456	16,5	735	415	5606	227	<u>73</u> 22				<u>2,6</u> 40,86
14	Полы	м2	2926	16747	16,5	2763	1561	21071	822	<u>32</u> 10				<u>9,03</u> 7,2
15	Лестницы и площадки	т	42,0	14882	8,6	1284	1294	17470	711	<u>826</u> 275				<u>2,09</u> 415,95
16	Наружная отделка	м2	3895,1	2454	16,5	405	229	3088	539	<u>34</u> 11				<u>1,32</u> 0,79

21034-07

ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 66 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I7	Внутренняя отделка	м2	638,5	298	16,5	49	28	375	176	<u>I</u> -				<u>0,16</u> 0,59
I8	Поднятый путь													
	строительные работы	руб.		22360	16,5	3689	2084	28133	1082	<u>658</u> 223				<u>16,87</u> -
	металлокон- струкции	руб.		9233	8,6	794	802	10829	958	<u>1314</u> 444				
I9	Прочие работы	м2 застр.	2974											
	строительные работы	руб.		1872	16,5	309	174	2355	104	<u>98</u> 29				<u>7,33</u> 5,75
	металлокон- струкции	руб.		11097	8,6	954	964	13015	813	<u>779</u> 256				
Итого по над- земной части:		руб.						200886	11034	<u>6893</u> 2335				

Тп 705-1-197.86

Альб.УП

- 67 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по обще- строительным работам		руб.						228556	13049	<u>10633</u> 4011				100
Показатели стоимости на:														
1) единицу емкости		тонн	10000					22,86						
2) на 1 м <sup>2</sup> общей пло- щади зда- ния		м <sup>2</sup>	3218					71,02						
3) на 1 м <sup>2</sup> площади за- стройки		м <sup>2</sup>	2974					76,85						
4) на 1 м <sup>3</sup> здания		м <sup>3</sup>	54206					4,22						

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст.инженер  
Проверила рук. группы

*Копет*  
*Синица*  
*М*  
*Л*

Синопальников М.Г.  
Казалетова Л.В.  
Клян Л.И.  
Лейбович Р.Д.

ТП 705-1-197.86 Альб.УИ

- 68 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту прирельсового павильонного блока складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

На спецстроительные работы

Основание: чертежи № АР1+29, КЖ1+38, КМ1+21,  
разработанные ГПИ "Ленпромстройпроект"

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 124,38 тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. 1 тонну грузооборота 2,49 руб.

2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 38,65 руб.

3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 2,29 руб.

№№	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					всего	в том числе		всего	в том числе		Норматив- ной ус- ловно- чистой продукции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
						основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т.ч. заработ- ная плата		основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботная плата		

I. Фундаменты под  
оборудование

Тп 705-1-197.86

Альб.УП

- 69 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	6-30 3-I +СМЦ тб.3.4	Монолитные бетон- ные фундамен- ты под оборудо- вание до 5м3 из бетона М200 В6	м3	10,0	39,14	2,34	$\frac{1,2}{0,36}$	391	23	$\frac{12}{4}$	35
		Цена: $35,7+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,02$									
2	6-5 I-5	Монолитные желе- зобетонные фун- даменты под обо- рудование из бе- тона М 200 В6 типа фундаментов с подколонниками объемом до 3м3	м3	14,1	42,32	3,63	$\frac{0,59}{0,18}$	597	51	$\frac{8}{3}$	59
		Цена: $38,9+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$									
3	ССЦ ч.П стр.192 п.1	Арматура класса AI	т	0,03	270,0	-	-	8	-	-	-
4	- <sup>н</sup> - п.3	Арматура класса AIII	т	0,3	270,0	-	-	81	-	-	-





ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 71 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Фундаменты маневровых устройств											
в том числе:											
8	6-33 3-4 СМЦ тб.3.4	а) фундаменты под оборудование объемом до 5м <sup>3</sup> из бетона М200, В6	м <sup>3</sup>	3,3	40,72	2,41	$\frac{1,21}{0,363}$	134	8	$\frac{4}{1}$	12
Цена: $37,3+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,015$											
9	6-34 3-5 СМЦ тб.3.4	б) то же, объемом до 25м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	10,4	38,14	1,74	$\frac{1,0}{0,3}$	397	18	$\frac{10}{3}$	28
Цена: $34,7+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,02$											
10	6-34 3-5 +6-37 3-7	в) то же, сложной конфигурации	м <sup>3</sup>	18,1	41,47	2,89	$\frac{1,54}{0,46}$	751	52	$\frac{28}{8}$	80
Цена: $34,7+3,35+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,015$											
О.З.П. $1,74+1,15$											
Э.М. $\frac{1,0+0,54}{0,3+0,16}$											

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 72 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	6-36 3-7	Устройство колод- цев для анкерных болтов в фунда- ментах	м3	31,9	0,91	0,38	<u>0,43</u> 0,129	29	12	<u>14</u> 4	26
12	ССЦ ч.П стр.192 п.1	Арматура класса А1	т	0,11	270,0	-	-	30	-	-	-
13	-"- п.3	Арматура класса АШ	т	0,6	270,0	-	-	162	-	-	-
14	6-80 9-4	Болты в фунда- ментах под обо- рудование	т	0,34	478,0	20,2	<u>2,2</u> 0,66	163	7	<u>1</u> -	8
15	6-177 16-5 СМЦ + тб.3.4	Плита ПМ-1 из бетона М-200, В6 Цена: $52,9+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,015$	м3	1,7	56,32	7,92	<u>1,28</u> 0,38	96	13	<u>2</u> 1	15
16	ССЦ ч.П стр.192 п.10	Арматура класса А1	т	0,13	338,0	-	-	44	-	-	-

ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 73 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I7	6-83 9-7 +СМЦ тб.3.1	Детали стальные закладные с оцин- кованием	т	0,07	614,0	124,0	$\frac{1,4}{0,42}$	43	9	-	9
		Цена: 44I+I73									
I8	6-I77 I6-5 примен. СМЦ тб.3.4	Монолитные бетон- ные каналы КНм-I из бетона М-200, В6	м3	0,11	56,32	7,92	$\frac{1,28}{0,38}$	6	I	-	I
		Цена: 52,9+(0,92x2+I,53)xI,015									
I9	6-I I-I	Бетонная подготов- ка М-50 под фун- даменты под оборудование	м3	8,6	27,4	0,7	$\frac{0,28}{0,08}$	236	6	$\frac{2}{I}$	8
20	4I-26 4-3	Обмазка горизон- тальных поверх- ностей фундамен- тов,--соприкасаю- щихся с грунтом горячим битумом за 2 раза по ог- рунтовке	м2	99,7	0,45I	0,222	$\frac{0,0242}{0,0073}$	45	22	$\frac{2}{I}$	24

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 74 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	41-30 4-7	То же, вертикаль- ных поверхностей	м2	229,0	0,543	0,314	$\frac{0,0242}{0,0073}$	124	72	$\frac{6}{2}$	78
Итого по разде- лу I			руб.					3491	300	$\frac{89}{28}$	389
2. Закрома											
22	6-17 1-17 СМЦ тб.3.4	Монолитные желе- зобетонные лен- точные фундамен- ты типа плиты со стаканами под колонны из бето- на М 200 В6 при толщине плит от 1000 мм	м3	657,4	34,62	1,28	$\frac{1,08}{0,32}$	22759	829	$\frac{710}{210}$	1539
Цена: $31,2+(0,92 \times 2+1,53) \times 1,015$											

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 45 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ССЦ ч.П стр.192 п.1	Сталь арматурная класса А-I	т	1,35	270,0	-	-	365	-	-	-
24	-"- п.3	Класса А-III	т	40,2	270,0	-	-	10854	-	-	-
25	6-13 I-13 СМЦ п.1-4 I-2	Набетонка по ленточным фундаментам по типу столбов из бетона М <sup>200</sup> В6	м3	1,2	39,47	2,78	$\frac{0,34}{0,1}$	47	3	-	3
		Цена: $34,4 + (27,4 - 25,8 + 0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,02$									
26	6-80 9-4 СМЦ тб.3-1	Болты анкерные с оцинкованием	т	0,03	651,0	20,2	$\frac{2,2}{0,66}$	20	1	-	1
		Цена: 478+173									
27	6-30 3-1	Подбетонка под ленточные фундаменты М100	м3	13,7	35,7	2,34	$\frac{1,2}{0,36}$	489	32	$\frac{16}{5}$	48

ГП 705-1-197.86

Альб.УП

- 76 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	6-I I-I	Подготовка под фундаменты из бетона М50	м3	115,8	27,4	0,7	$\frac{0,28}{0,08}$	3173	81	$\frac{32}{6}$	113
		Обмазка наружных поверхностей фун- даментов горячим битумом за 2 раза									
29	4I-26 4-3	а) горизонтальных поверхностей	м2	1986,7	0,451	0,222	$\frac{0,0242}{0,0073}$	896	441	$\frac{48}{15}$	489
30	4I-30 4-7	б) вертикальных	м2	803	0,543	0,314	$\frac{0,0242}{0,0073}$	436	252	$\frac{19}{6}$	271
		Сборные железобетонные стойки закромов									
31	7-33 3-3	а) установка ве- сом до 3т	шт	40	12,7	3,74	$\frac{5,55}{2,01}$	508	150	$\frac{222}{80}$	372

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 77 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	7-34 3-4	б) то же, весом до 4т	шт	28	14,8	4,42	<u>6,6</u> 2,39	414	124	<u>185</u> 67	309
33	7-35 3-5	в) то же весом до 5т	шт	84	17,8	5,81	<u>8,19</u> 2,05	1495	488	<u>688</u> 172	1176
34	СМЦ п.9-83 +тб.3.4	Стоимость стоек двутаврового сечения из бето- на М200 В6 мас- сой до 5т длиной от 3 до 12м, объемом более 1 до 4м3	м3	253,9	88,83	-	-	22554	-	-	-
		Цена: $87,1-0,82 \times 2 + 0,92 \times 2 + 1,53$									
35	СМЦ тб.3.1	Арматура класса А1	т	9,8	229	-	-	2244	-	-	-
36	-"-	Арматура класса АП	т	49,4	229	-	-	11318	-	-	-

ТН 705-1-197.86

Альб.УП

- 78 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	10-14 2-4 попр.на матернал 10-15 2-5	Стены закровов из бревен средней толщиной 120 мм Цена: 12,5-(11,2-9,9)x2 Деревянные щиты в закромах	м2	1730,0	9,9	2,3	$\frac{0,3}{0,09}$	17127	3979	$\frac{519}{156}$	4498
38	14-59 25-3 (без стоим.)	а) сборка и уста- новка Цена: 5,05-4,31	м2	107,5	0,74	0,67	$\frac{0,01}{0,02}$	80	72	$\frac{8}{2}$	80
39	ССЦ ч.1 п.8 стр.54	б) стоимость бревен	м3	15,6	32,8	-	-	512	-	-	-
40	То же п.27	в) стоимость брусьев	м3	0,8	101,0	-	-	81	-	-	-
Итого по разде- лу			руб.					95367	6452	$\frac{2447}{719}$	8899



**С В О Д К А**  
объемов и стоимости работ к локальной смете № 2

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете	
				прямых затрат	накладных расходов % сумм	плановых коплективных % от стоимости по графам 5,7	всего по графам 5,7,8	в том числе основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработная плата	в накладных расходах, % от сумм по графам 10,11	в плановых коплективных % от стоимости по графам 10,11	всего по графам 10,11,12,13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Спецстроительные работы.													
I	Фундаменты под оборудование монолитные	м3	57,7	3491	16,5	576	325	4392	300	<u>89</u> 28				<u>76,12</u>

Тп 705-1-197.86

Альб.УП

- 80 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Закрома	руб.		95367	16,5	15735	8888	119990	6452	<u>2447</u>				<u>      </u>
										719				-
Итого по спец- строительным работам		руб.						124382	6752	<u>2536</u>				
										747				
Показатели стоимости на:														
1) единицу емкости		тонн 10000						12,44						
2) на 1м2 об- щей площади здания		м2 3218						38,65						

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 81 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3) на 1м2 площади застройки	м2	2974					41,82						
	4) на 1м3 здания	м3	54206					2,29						

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составила ст.инженер  
 Проверила рук. группы

*Синопальников*  
*Казалетова*  
*Киян*  
*Лейбович*

Синопальников М.Г.  
 Казалетова Л.В.  
 Киян Л.И.  
 Лейбович Р.Д.

ТП 705-1-197.86 Альб. VII

- 82 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту прирельсового павильонного блока складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

На вентиляцию

Сметная стоимость

2,33 тыс. руб.

Основание: чертежи № ОВ+ I,2,3, разработанные ГПИ Ленпромстройпроект

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на:

1. I т грузооборота

0,047 руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади здания

0,78 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания

0,04 руб.

№ № укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница из- мере- ния	Коли- чест- во еди- ниц из- мере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
				всего	в том числе		всего	в том числе		Норматив- ной условно- чистой продук- ции	
				основ- ная за- работ- ная плата	эксплу- атация машин в т.ч. заработ- ная плата		основ- ной за- работ- ной платы	эксплу- атации машин в т.ч. зара- ботной платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Внутренние сан-  
технические  
работы

2103407

ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 83 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пуск и регули- ровка 5%						10			
		Итого						1773			
		Накладные расхо- ды 13,3%						236			
		Итого						2009			
		Плановые накопле- ния 8%						161			
		Итого по I						2170			
		2. Общестроитель- ные работы									
9	<u>15-613</u> 164-7	Масляная окраска металлических поверхностей	100 м2	2,91	43,50	21,40	<u>0,03</u> -	127	62	-	62
		Итого						127	62	-	62

ТП 705-1-197.86

Альб.УП

- 84 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	<u>20-5</u> I-2 тех.ч. п.3.1	То же, на высоте до 5м  Цена: 4,69+0,67x0,06 в т.ч.осн.з/пл.0,67x1,06	м2	10,6	4,73	0,71	<u>0,04</u> 0,01	50	8	-	8
6	<u>20-32</u> I-5	То же, из листовой стали толщиной I мм диаметром до II20 мм "	"	99,0	5,51	0,32	<u>0,04</u> 0,01	545	32	<u>4</u> 1	36
7	ССЦ ч.3 п.1487	Сетки металлические в рамках площадь в свету до 0,2м2	м2	0,5	3,75			2			
8	<u>20-533</u> I2-5	Установка дефлекторов диаметром патрубка 1000 мм	шт	10	73,5	10,8	<u>0,64</u> 0,19	735	108	<u>6</u> 2	114
Итого:								1763	190	<u>14</u> 4	204

ТЛ 705-1-197.86

Альб.УП

- 85 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	23-08 доп.8 п.1-141	Вентиляторы центробежные радиальные из углеродистой стали типа ВКР5. 0045.6.01. У1 с эл/дв. 4A80A6Y2 весом 85,5 кг а) стоимость: 85xI, II	к-т	2	94,35				189		
2	<u>20-749</u> 23-I	б) монтаж	"	2	7,06	4,39	<u>0,97</u> 0,29	14	9	<u>2</u> I	II
3	<u>20-4</u> I-I	Воздуховоды из листовой стали толщиной 0,6мм диаметром до 315мм	м2	2,0	5,21	0,88	<u>0,04</u> 0,01	10	2	-	2
4	<u>20-5</u> I-2	То же, диамет- ром до 450мм	"	46,5	4,69	0,67	<u>0,04</u> 0,01	218	31	<u>2</u> -	33

31034-07

ТН 705-1-197.86

Альб.УП

- 86 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные рас- ходы 16,5%						21			
		Итого						148			
		Плановые накоп- ления 8%						12			
		Итого по 2						160			
		ВСЕГО по смете						2330			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила ст.техник  
Проверила рук. группы

*Синопальников*  
*Казалетова*  
*Смирнова*  
*Грушко*

М. Г. Синопальников  
Л. В. Казалетова  
З. Д. Смирнова  
Л. М. Грушко



ТП 705-1-197.86 Альб.7

- 87 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством"

На металлические конструкции покрытия

Основание: чертежи № Р1 + 8

Сметная стоимость	29,08 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I т грузооборота	0,58 руб.
I м2 общей площади здания	9,04 руб.
I м3 объема здания	0,54 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейс-курентов	№ укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			нормативной условно-чистой продукции
						всего	в том числе:		всего	в том числе:		
						основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата		основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. зарплата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

I	9-I	I-I	Монтаж стальных конструкций покрытия	т	85,7	41,38	-	-	3546	-	-	-
---	-----	-----	--------------------------------------	---	------	-------	---	---	------	---	---	---

Цена:  $40,1 + (11,7 + 20,3) \times 0,04 = 41,38$

ТП 705-4-197.86 АЛБ.7

-88-

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

2. ССРСЦ ч.П п.1780 тех.ч тб.3	Стоимость стальных конструкций надко- лонников из стали Зкп2 Цена: 278,0-8,0х х1,01=269,92	т	5,5	269,92	1485
3. ССРСЦ ч.П п.1904 тех.ч тб.3	Стоимость стальных конструкций балок покрытия стропиль- ных из широкополов- ной стали марки Зпсб - 94% Зпсб - 2% Зкп2 - 4%	т	54,4	247,37	13457
4. ССРСЦ ч.П п.1905 тех.ч тб.3	То же, балок под- стропильных из широкопалочных двутавров из стали Зпсб-2 - 97% Зпсб - 3%	т	11,7	250,88	2935
	Цена: 245,0+6,0х х0,97х1,01=250,88				

ТП 705-1-197.86

А 165.7

- 89 -

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

5. ССРСЦ ч.П п.1943 тех.ч тб.3	То же, связей из парных уголков из стали Зкп2	т	14,1	238,92									3369
	Цена: 247,0-8,0х х1,01=238,92												
	Итого:	руб.											24792
	Накладные расходы 8,6%												2132
	Итого:	руб.											26924
	Плановые накопления 8%	руб.											2154
	Итого:	руб.											29078

Главный инженер проекта	<i>Муратов</i>	Г.Н.Муратов
/ Рук.сметного сектора	<i>Лысенко</i>	В.А.Лысенко
Составила	<i>Ливщун</i>	Л.М.Ливщун
/ Проверила	<i>Лысенко</i>	В.А.Лысенко



ТП 705-1-19786 Альб.7

- 91 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ИЗ-291	Затирка горячим песком	м <sup>2</sup>	2916	0,13	0,12	-	379	350	-	
3.	II-83 II-84 ССРСЦ ч.4 табл.96 К-15 на слой- ность	Покрытие из к/у асфальтобетона S ICC 0,255+0,0149x15+ +0,061+0,0111x x15/x19,0	м <sup>2</sup>	2916	4,78	0,38	0,04	13938	1108	117	
4.	6-75 ССРСЦ ч.4 п.97 п.8 Пр-т 05-01 п.5-013	Покрытие из бетона М 400 с уплотняющей добавкой СДЕ 100 0,229+0,102x36,1+ +1,12x0,13	м <sup>2</sup>	63	4,06	0,11	0,06	256	7	4	
Плинтус											
5.	ИЗ-225 ИЗ-226 К-1,1 К-1,05 Т/ч ЕРЕР -13 раздел 3	Битумно-рубероид- ная изоляция 10 /0,84x1,1+0,21+0,78x x1,05/+0,30x1,1+ +0,01+0,38x1,05/	м <sup>2</sup>	22	2,69	1,25	0,22	59	28	5	

ТП 705-1978 Альбом 7

- 92 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	II-83 II-84 ССРСЦ ч.4 табл.96 К-15 на слой- ность	Покрытие из кислото- стойкого асфальто- бетона S 100 0,255+0,0149x15 (0,061+ +0,0111x15)x19,0	м <sup>2</sup>	22	4,78	0,38	0,04	105	8	1	-
Стены, колонны, покрытие											
7.	13-105 13-133 К-2,0 Т/ч ЕРЕР-13 п.1.6	Окраска лаком БТ-577 в 1 слой и лаком БТ-177 с алюминиевой пудрой в 2 слоя 0,0572+0,0694x2	м <sup>2</sup>	11066	0,20	0,03	0,005	2213	332	55	
8.	13-265	Обеспыливание поверх- ности	м <sup>2</sup>	11066	0,33	0,31	-	3652	3430	-	-
9.	8-194	Устройство лесов до 6 м	м <sup>2</sup>	2916	0,72	0,41	0,007	2100	1196	20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	8-195 К-3.0 на слой- ность	Устройство лесов на каждые последующие 4 м 0,444x3	м <sup>2</sup>	2916	1,33	0,88	0,01	3878	2566	29	-
		Эстакада под железно- дорожный путь									
11.	13-105 13-133 К-2,0 Т/ч БРЕР-13 п.1.6	Окраска лаком БТ-577 в 1 слой и лаком БТ-577 в 2 слоя с алюминиевой пудрой 0,0572+0,0694x2	м <sup>2</sup>	315	0,20	0,03	0,005	63	9	2	-
12.	41-26	Торкретбитумное пок- рытие из БН-90/10 S 2	м <sup>2</sup>	121	0,45	0,22	0,02	54	27	2	-
13.	10-197	Обшивка досками S 40	м <sup>2</sup>	121	2,76	0,17	0,05	334	32	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.	ИЗ-130 К-2,0 Т/ч ЕРЕР-13 п.1.6	Окраска лаком БТ-577 за 2 раза 0,0398x2	м <sup>2</sup>	121	0,08	0,02	0,007	10	2	1	-
<b>Металлоконструкции</b>											
15.	ИЗ-261	Пескоструйная очистка	м <sup>2</sup>	5666	0,89	0,19	0,6	5043	1077	3400	-
16.	ИЗ-265	Обеспыливание поверхности	м <sup>2</sup>	5666	0,07	0,06	0,01	397	340	57	-
17.	ИЗ-270	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	5666	0,102	0,024	0,034	578	136	193	-
18.	ИЗ-117 К-2,0 ИЗ-158 К-3,0 ИЗ-164 К-2,0 Т/ч ЕРЕР-13 п.1.6	Окраска ПВХ материалами в 7 слоев: грунт ХС-068 - 2 слоя; эмаль ХВ-785 - 3 слоя; лак ХВ-784 - 2 слоя 0,122x2+0,148x3+0,104x2	м <sup>2</sup>	5666	0,90	0,08	0,013	5099	453	74	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Деревянные прогоны											
19.	ИЗ-265	Обеспыливание поверхности	м <sup>2</sup>	864	0,07	0,06	0,01	60	52	9	-
20.	ИЗ-109 ИЗ-143 К-2,0 ИЗ-128 К-2,0 Т-ч ЕРЕР-13 п. I.6	Окраска ПВХ материалами в 5 слоев: лак ХВ-784 в I слой; эмаль ХВ-785 в 2 слоя; лак ХВ-784 в 2 слоя. 0,156+0,146x2+0,102x2	м <sup>2</sup>	864	0,65	0,051	0,008	562	44	7	-
Электросветильники, электрооборудование											
21.	ИЗ-263	Очистка стальными щетками	м <sup>2</sup>	350	0,59	0,59	-	206	206	-	-
22.	ИЗ-265	Обеспыливание поверхности	м <sup>2</sup>	350	0,07	0,06	0,01	24	21	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	13-270	Обезжиривание поверхности	м <sup>2</sup>	350	0,102	0,024	0,034	36	8	12	-
24.	13-125 13-168 К-2,0 Т/ч ЕРЕР-13 п. 1.6	Окраска лаком БТ-577 в 1 слой и лаком БТ-177 с алюминиевой пудрой в 2 слоя 0,0438+0,0713х2	м <sup>2</sup>	350	0,19	0,04	0,006	66	14	-	-
Металлические стойки подпорных стенок											
25.	41-26	Торкретбитумное покрытие из БТ-90/10 S 2	м <sup>2</sup>	1650	0,45	0,22	0,02	742	363	33	-
26.	10-197	Обшивка досками S 40	м <sup>2</sup>	1650	2,76	0,17	0,05	4554	280	82	-

ТП 705-1-197.86

Альб. 7

- 97 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	Ед. расц. № I	Штукатурка цементно-песчаным раствором 20 по металлической сетке из арматуры $\phi$ 6 мм шагом 100x100	м <sup>2</sup>	1650	2,68	0,73	0,53	4422	1204	874	-
28	I3-I25 K-2,0 Т/ч ЕРЕР -I3 п. I. 6	Окраска лаком БТ-577 за 2 раза 0,0438x2	м <sup>2</sup>	1650	0,09	0,03	0,005	148	49	8	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	56006	16345	5637	-
	Накладные расходы 16,5%		руб.	-	-	-	-	9241	-	-	-
	Итого с накладными расходами		руб.	-	-	-	-	65247	-	-	-
	Плановые накопления 8%		руб.	-	-	-	-	5220	-	-	-
	Всего		руб.	-	-	-	-	70467	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил начальник сметного отдела

*Бачур**Милехина**Н Зов**Милехина*

С. К. Бачурина

Ф. П. Милехина

С. И. Зикова

Ф. П. Милехина

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 98 -

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

Оштукатуривание цементно-песчаным раствором марки 400  
Б=20 мм торкрет-способом по металлической сетке

Нормы на I м<sup>2</sup>

№ п/п	Шифр	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во	Цена или коэфф.	Сумма в р.к.
1	2	3	4	5	6	7
1	ЕРЕР-6-247	Основная зарплата	руб.	-	-	0,73
2	-"-	Эксплуатация машин	руб.	-	-	0,53
		Материалы				
3	Пр-нт 01-19 табл. I. I	Сетка металлическая	м <sup>2</sup>	1,00	1,07	1,07
4	ССРСЦ ч.4 р.6п3I	Песок строительный	т	0,026	3,38	0,09
5	ССРСЦ ч. I р. Iп. 657	Портландцемент марки 400	кг	8,64	0,03	0,26
		Итого материалов	руб.	-	-	1,42
		Всего по расценке	руб.	-	-	2,68

Составил инженер

Проверил начальник сметного отдела

*Н Зы* С.И. Зыкова  
*Миль* Ф.П. Милехина

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 99 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту "Павильонный блок склада минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным устройством"

На приобретение и монтаж технологического оборудования воздухооборудования

Основание:

Сметная стоимость	0,35 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
I т грузооборота	0,01 руб.
I м2 общей площади здания	0,11 руб.
I м3 объема здания	0,01 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ п/п	№ Шифр и № позиций преискуранта цен, ценника и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							един. общая изм.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.					
						обо- рудо- вания	обо- рудо- вания							
						всего	всего							
						в том числе:		в том числе:						
						осно-эксплу- вная атация	осно-эксплу- вная атация							
						зарп- машин лата	зарп- машин лата							
						в т.ч. зарп- лата	в т.ч. зарп- лата							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Монтажные работы

I	I2-I-I	Труба стальная диаметром 50x3,5 мм	м	72	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	35	31	3
										0,01				I

ТП 705-1-197.86

Альб. 7

- 100 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-I-I	Труба стальная диаметром 20x2,8 мм	м	7	-	-	-	0,48	0,43	<u>0,04</u> 0,01	-	3	3	-
3	I2-2-7	Труба стальная диаметром 76x3 мм	т	0,011	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	1	1	-
4	I2-807-I	Вентиль муфтовый I5кчI8П диаметром 20 мм шт		4	-	-	-	0,75	0,73	-	-	3	3	-
5	I2-807-I	То же, диаметром 25 мм шт		1	-	-	-	0,75	0,73	-	-	1	1	-
6	I2-807- -4	То же, диаметром 50 мм шт		4	-	-	-	0,91	0,86	0,01	-	4	3	-
7	I2-809- -2	Кран концевой условный номер I90	шт	5	-	-	-	1,09	0,88	-	-	5	4	-
8	I2-809- -I	Кран трехходо- вой муфтовый I1БI8Бк	шт	1	-	-	-	0,81	0,75	-	-	1	1	-

ТШ 705-1-197.86 Альб.7

-101-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	17-04 кн. I 2-0001 11-93- -1	Манометр пока- зывающий СБМ-1-100	шт	1	-	-	2,3	0,8	0,77	-	2	1	1	-
10	12-868- -6	Водоотделитель диам. 219	шт	1	-	-	-	6,38	5,12	1,16	-	6	5	1
11	12-1- -1	Рукав диам. 32	м	25	-	-	-	0,48	0,43	0,04	-	12	11	1
		Итого									2	68	61	7
12		Плановые накоп- ления	%	8								5		
		Итого по I раз- делу									2	73	61	7 1

В том числе нор-  
мативная условно-  
чистая продукция

$$61+7+0,32(61+7)+0,44(61+7)=120$$

ТН 705-I-197.86 Альб. 7

- 102 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П.Материалы не учтенные монтаж- ным ценником														
13	цIчI позI8 стр66	Труба диам. 50x3,5мм ГОСТ 3262-75 72mxI,03	м	74	0,00438	0,324		0,86					64	
14	цIчI позI4 стр66	Труба диам. 20x2,8мм ГОСТ 3262-75 7mxI,04	м	7	0,00166	0,012		0,31					2	
15	цIчI позI42 стр68	Труба диам,76x х3мм ГОСТ 10704- -75 2mxI,04	м	2	0,0054	0,011		0,97					2	
16	цIчIII поз98 стрI2	Вентиль муфто- вый I5кчI8П диам.20мм	шт	4				1,43					6	
17	цIчIII поз99 стрI2	То же, диам. 25мм	"	1				1,7					2	
18	цIчIII позI02	То же, диам. 50мм	"	4				3,78					15	



III 705-I-197.86 Альб. 7

- 103 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	20-01- 8-058	Кран концевой условный номер 190	шт	5				3,45				17		
20	цIчIII позI039 стр78	Кран трехходовый муфтовый IIБ80к диам. 15мм	"	I				1,07				I		
21	цIчI поз817 с 80	Водоотделитель черт. BC-3 цена:376x0,0126	"	I	0,0126			4,7				5		
22	05-17 3-009	Рукав резинотек- стильный $d_{вн}=32$ мм ГОСТ 1335-84 черт. BC-4	м	25				4,05				101		
23	цIчI поз 487 стр.40	Уголок 45x45x5 ст.3	т	0,118				155				18		
24	цIчI поз. 499 стр.40	Сталь мелкосортная "	"	0,004				134				I		
25		Итого Плановые накопления % Итого по II разделу		8								230 18 248		

ТН 705-1-197.86 Альб.7

- 104 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Строительные работы														
26	20-2 1969г коэф. П-МО ГОСТ	Обезжиривание трубо- проводов стальным песком	м2	13			0,47	0,2	0,17		6	3	2	
27	13-117 К-2	Нанести два слоя грунтовки ХС-068	м2	13			0,244	0,03	0,005		3	1	-	
28	13-164 К-3	Окраска поверхности труб ХВ-784 в три слоя	м2	13			0,312	0,03	0,005		4	1	-	
29	13-143 К-2	То же, лак ХВ-785 в два слоя	м2	13			0,292	0,016	0,003		4	-	-	
		Итого									17	5	2	
30		Накл. расх. 16,5%									3			
31		НУЧП 54% 7x0,54 = 4												
32		Плановые накопл. 8%									2			
33		НУЧП 44% 7x0,44=3												
		Итого по III разделу									22	5	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

В т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция -7,0

Итого по I-III разделам

2 343 66 9

Всего по смете  
(гр I2+I3)=2+343=345

В т.ч. нормативная  
условно-чистая про-  
дукция  
I20+7+7=I34

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверил

*Иванов*

*Иванов*

*В. Г.*

*Сидорова*

Балабенко Н.Н.

Балабенко Н.Н.

Ярошенко В.В.

Бемянский Е.И.

- 106 -

Л168. 7 ТП 705-1-197.86

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с приемным надземным устройством.

На приобретение и монтаж силового электрооборудования.

Сметная стоимость 4,33 тыс.руб  
в т.ч.

а) оборудования 0,41 тыс.руб.

б) монтажных работ 3,92 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1. I тонну грузооборота 0,09 руб.

2. Iм2 общей площади зданий 1,35 руб.

3. Iм3 объема зданий 0,08 руб.

№ пп	Шифр и № пози-ций преи-скуран-та УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди-ница из-ме-ре-ния	Коли-че-ство еди-ница из-ме-ре-ния	Масса тонны		Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб				
					брутто	нетто	Обо-ру-до-ва-ния	все-го	в т.ч.		Обо-ру-до-ва-ния	все-го	в т.ч.	
					еди-ница изме-рения	об-щая	ру-до-ва-ния	основ-ная зарпла-та	эксп-луата-ция машин	ру-до-ва-ния	основ-ная зар-ботная плата	эксп-луата-ция машин	ру-до-ва-ния	эксп-луата-ция машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Электрооборудование и его монтаж

I.	I5-05 II-058 8-54-2	Трансформатор по-низительный ТСЗИ-4У2	шт	2	-	-	59	2,44	1,91	$\frac{0,31}{0,12}$	II8	4,88	3,82	$\frac{0,62}{0,24}$
----	---------------------------	--	----	---	---	---	----	------	------	---------------------	-----	------	------	---------------------

ТП 705-1-197.86

Алб. 7

- 107 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку двигателей с к.з. ротором, массой до 100 кг	шт	2	-	-	-	1,38	0,94	<u>0,04</u>	-	2,76	1,88	<u>0,08</u>
		Шкаф силовой распре- делительный												
3.	СКЦЗ-84 2-572	ШРС-I-50	шт	1	-	-	53	22,2	6,14	<u>1,16</u> 0,44	53	22,2	6,14	<u>1,16</u> 0,44
4.	- 2-580	ШРС-I-58	шт	1	-	-	77	34,8	14,2	<u>1,16</u> 0,44	77	34,8	14,2	<u>1,16</u> 0,44
5.	I5-04 01-011 01-014 8-526-5	Выключатель автома- тический	шт	2	-	-	8,25	4,77	2,1	<u>0,12</u> 0,03	16,5	9,54	4,2	<u>0,24</u> 0,06
6.	I5-04 д.24 04-590 8-531-5	Пускатель магнитный ПМА-4I28Y2	шт	2	-	-	19,0	4,93	2,05	<u>0,11</u> 0,02	38	9,86	4,1	<u>0,22</u> 0,04
7.	I5-04 04-237 8-531-4	ПМЕ-232Y2	шт	2	-	-	9,70	3,4	1,49	<u>0,08</u> 0,01	19,4	6,8	2,98	<u>0,16</u> 0,02

Т П 705-1-197.86 Албб. 7

-108-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	15-04-18-122 15-07-5-046 15-04-18-019 8-529-1	Пост управления кнопочный ПКУ15-21.13154У2	шт	2	-	-	10,5	2,97	1,15	$\frac{0,05}{0,01}$	21	5,94	2,3	$\frac{0,1}{0,02}$
9.	15-04-18-093 8-529-5	Пост управления кнопочный ПКЕ222-1У2	шт	1	-	-	1,95	1,99	1,09	$\frac{0,05}{0,01}$	1,95	1,99	1,09	$\frac{0,05}{0,01}$
10.	15-04-18-093 8-529-5	ПКЕ222-2У2	шт	2	-	-	1,95	1,99	1,09	$\frac{0,05}{0,01}$	3,9	3,98	2,18	$\frac{0,1}{0,02}$
11.	15-04-18-094 8-529-5	ПКЕ222-3У2	шт	1	-	-	2,8	1,99	1,09	$\frac{0,05}{0,01}$	2,8	1,99	1,09	$\frac{0,05}{0,01}$
12.	15-04-д.33 09-186 8-539-7	Выключатель путе- вой ВП16-Е23А131	шт	3	-	-	4,9	0,86	0,37	$\frac{-}{-}$	14,7	2,58	1,11	$\frac{-}{-}$
13.	15-04-06-422 8-533-1	Переключатель универсальный УП5402-С474	шт	1	-	-	10	2,91	1,36	$\frac{0,07}{0,01}$	10	2,91	1,36	$\frac{0,07}{0,01}$
14.		Итого:									376	110	47	$\frac{4}{1}$
15.		Запасные части - 2%									8			
16.		Итого:									384			

Т П 705-1-197.86 НА 68. 7

-109-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17.		Тара и упаковка - 2%									8			
18.		Итого:									392			
19.		Транспортные расходы - 2%									8			
20.		Итого:									400			
21		Заготовительно-складские расходы - 1,2%									5			
22.		Итого:									405			
23.		Комплектация - 0,7% (от итога с запчастями)									3			
24.		Итого по разделу I:									408	110	47	$\frac{4}{1}$
		II. Материалы, не учтенные в цене монтажа												
		Ящик распределительный												
25.	15-17- 2-258	ЯВЗ-31-1У2	шт	5	-	-	-	23	-	-	-	115	-	-
26.	15-17 2-252	ЯВЗ-31У2	шт	2	-	-	-	26	-	-	-	52	-	-
27.	15-17 2-270	ЯВЗШ-31У2	шт	2	-	-	-	36	-	-	-	72	-	-

ТП 705-1-197.86 № 68. 7

- 110 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Щебельный разъем:</b>														
28.	I5-04- I7-011	Розетка PNC63-4У2	шт	14	-	-	-	8,5	-	-	-	119	-	-
29.	I5-04 I7-010	Вилка BKC63-4У2	шт	14	-	-	-	10	-	-	-	140	-	-
30.	I6-02 05-0109	Звонок ЗВШ-220	шт	1	-	-	-	11,5	-	-	-	11,5	-	-
<b>Кабель силовой АВВГ, 660В, сечением в кв.мм:</b>														
31.	ССРСЦ-У стр.59	2x2,5	км	0,24	-	-	-	166	-	-	-	39,84	-	-
32.	"-" стр.60 K=1,3	4x2,5	км	0,18	-	-	-	248,3	-	-	-	44,69	-	-
33.	"-" K=1,2	3x6+1x4	км	0,12	-	-	-	339,6	-	-	-	40,75	-	-
34.	"-"	3x16	км	0,05	-	-	-	501	-	-	-	25,05	-	-
35.	"-"	3x16+1x10	км	0,15	-	-	-	601,2	-	-	-	90,18	-	-



ТТ 705-4-197.86 Албб.7

- 111 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.	ССРСЦ-У стр.60 К=1,3	4x25	км	0,12	-	-	-	891,8	-	-	-	107,02	-	-
37.	-"- стр.67	3x50 - I	км	0,11	-	-	-	1250	-	-	-	137,5	-	-
		Кабель гибкий КГ, сечением в кв.мм:												
38.	I5-09 д. I9 т.4-050	3x2,5+1x1,5	км	0,01	-	-	-	288	-	-	-	2,88	-	-
39.	-"-	3x6	км	0,12	-	-	-	445	-	-	-	53,4	-	-
40.	-"- К=1,2	3x16+1x6	км	0,13	-	-	-	1236	-	-	-	160,68	-	-
		Кабель гибкий КПС сечением												
41.	I5-09	3x6+1x4+1x4	км	0,14	-	-	-	940	-	-	-	131,6	-	-
		Кабель контрольный АКВВГ, сечением в кв.мм:												
42.	ССРСЦ-У стр.109	7x2,5	км	0,05	-	-	-	277	-	-	-	13,85	-	-
43.	-"-	10x2,5	км	0,11	-	-	-	367	-	-	-	40,37	-	-

ТЛ 705-1-19786

Алб. 7

- 112 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Стойка кабельная														
44.	24-05 I-861	KII50Y3	1000 шт	0,06	-	-	-	220	-	-	-	13,2	-	-
45.	24-05 I-862	KII51Y3	"	0,01	-	-	-	315	-	-	-	3,15	-	-
Полка кабельная														
46.	24-05 I-696	KII61Y3	1000 шт	0,11	-	-	-	130	-	-	-	14,3	-	-
47.	24-05 I-698	KII63Y3	1000 шт	0,02	-	-	-	270	-	-	-	5,4	-	-
48.	24-05 I-685	Подвеска закладная K341Y2	1000 шт	0,08	-	-	-	15,2	-	-	-	1,22	-	-
49.	24-05 д. 15 I-1337	Лоток кабельный НЛ40-П2Y3	шт	10	-	-	-	2,2	-	-	-	22	-	-
50.	24-05 I-1339	НЛУ-45Y3	шт	3	-	-	-	0,4	-	-	-	1,2	-	-

ТП 705-4-197.86

Албс. 7

-113-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51.	24-05 I-012	Ввод гибкий К1082У3	шт	3	-	-	-	1,7	-	-	-	5,1	-	-
52.	"-" I-015	К1085У3	шт	8	-	-	-	2,3	-	-	-	18,4	-	-
53.	"-" I-016	К1086У3	"	2	-	-	-	2,2	-	-	-	4,4	-	-
54.	ССРСЦ ч.У стр.212	Коробка протяжная У996У2	шт	2	-	-	-	1,63	-	-	-	3,26	-	-
55.	24-05 д.10 I-1257	Ящик протяжной К654У2	шт	16	-	-	-	6,8	-	-	-	108,8	-	-
56.	24-05 д.2 I-1043	Коробка клеммная У614АУ2	шт	1	-	-	-	6,8	-	-	-	6,8	-	-
57.	"-" I-1044	У615АУ2	шт	1	-	-	-	11,2	-	-	-	11,2	-	-
58.	ССРСЦ ч.1 стр.65	Труба водопроводная легкая, диаметром в мм: ЦМР-25x2,8	м	15	-	-	-	0,57	-	-	-	8,55	-	-

ТП 705-4-197.86

Албб. 7

-114-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
59.	ССРСЦ ч. I стр. 65	ЦМР-40x3	м	25	-	-	-	0,88	-	-	-	22	-	-
60.	-"-	ЦМР-50x3	м	15	-	-	-	1,11	-	-	-	16,65	-	-
61.	-"-	ЦМР-65x3,2	м	30	-	-	-	1,44	-	-	-	43,2	-	-
62.	-"-	ЦМР-125x4	м	8	-	-	-	3,16	-	-	-	25,28	-	-
63.	01-13 стр. 12	Муфта переходная 25x20	Ю шт	0,5	-	-	-	1,25	-	-	-	0,63	-	-
64.	ССРСЦ ч. У	Итого: Транспортные и прочие расходы на материалы:										1732		
65.	табл. 2	Кабели силовые гибкие - II,5% 348,56x0,115=										40	-	-
66.	табл. 5	Разъемы штепсельные, звонки - 8,2% 270,5x0,082=										22	-	-
67.	табл. 7	Конструкции кабельные - 7,2% 60,47x0,072=										4	-	-
68.	табл. 7	Ящики протяжные, коробки клеммные - 7,3% 126,8x0,073=										9	-	-
69.	табл. 7	Ящики распределительные - 7,6% 239x0,076=										18	-	-
70.	табл. 10	Вводы гибкие - 8,9% 27,9x0,089=										2	-	-
71.		Итого по разделу II:										1827	-	-

ТЛ 705-1-19786

АЛБД 7

-115-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>III. Монтажные работы</u>														
72.	8-521-10	Ящик распределительный на конструкции на стене, на ток 100А	шт	9	-	-	-	4,18	1,55	$\frac{0,1}{0,02}$	-	37,62	13,95	$\frac{0,9}{0,18}$
73.	8-522-9 (8)	Разъем штепсельный, на ток 63А	шт	14	-	-	-	2,0	0,88	$\frac{-}{-}$	-	28	12,32	$\frac{-}{-}$
74.	8-84-1	Звонок ЗВШ, до 2 подключаемых концов	шт	1	-	-	-	0,38	0,33	$\frac{0,01}{-}$	-	0,38	0,33	$\frac{0,01}{-}$
75.	8-147-4	Стойка кабельная, масса до 1,6 кг	100 шт	0,7	-	-	-	27,8	15,5	$\frac{1,9}{0,24}$	-	19,46	10,85	$\frac{1,33}{0,17}$
76.	8-147-7	Полка кабельная, масса в кг, до: 0,4	100 шт	1,1	-	-	-	1,34	1,12	$\frac{0,13}{0,05}$	-	1,47	1,23	$\frac{0,14}{0,06}$
77.	8-147-8	0,7	"	0,2	-	-	-	1,65	1,17	$\frac{0,3}{0,12}$	-	0,33	0,23	$\frac{0,06}{0,02}$

ТП 705-1-197.86

Албб 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78.	8-147-14	Подвеска кабельная закладная	100 шт	0,8	-	-	-	1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	0,9	0,86	<u>0,01</u>
79.	8-397-2	Лоток по установлен- ным конструкциям, ши- риной 400мм	т	0,072	-	-	-	123	27,2	<u>39,2</u> 11,4	-	8,86	1,96	<u>2,82</u> 0,82
80.	8-408-3	Ввод гибкий, наружный диаметр в мм, до: 27	ввод 3	-	-	-	0,83	0,32	<u>-</u>	-	2,49	0,96	<u>-</u>	
81.	8-408-4	48	"	10	-	-	1,16	0,37	<u>-</u>	-	11,6	3,7	<u>-</u>	
82.	8-534-14	Коробка клеммная, количество зажимов 10	шт	1	-	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	
83.	8-534-16	20	шт	1	-	-	5,73	2,43	<u>0,06</u> 0,01	-	5,73	2,43	<u>0,06</u> 0,01	

Труба с креплением  
скобами, диаметр в мм,  
до:

77 705-1-197.86

Албд. 7

- 117 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84.	8-406-1	25	100 м	0,15	-	-	-	54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	8,1	3,48	$\frac{3,47}{1,46}$
85.	8-406-2	40	100 м	0,25	-	-	-	64,1	28,1	$\frac{26,6}{9,94}$	-	16,03	7,03	$\frac{6,65}{2,49}$
86.	8-406-4	80	100 м	0,25	-	-	-	98,4	46	$\frac{36,9}{13,6}$	-	24,6	11,5	$\frac{9,23}{3,4}$
87.	8-406-6	Труба в полу диаметром в мм, до 50	"	0,15	-	-	-	29,9	16,2	$\frac{5,65}{1,47}$	-	4,49	2,43	$\frac{0,85}{0,22}$
		Труба в фундаменте, диаметром в мм, до:												
88.	8-406- -10	80	"	0,05	-	-	-	62,1	18,8	$\frac{5,6}{1,46}$	-	3,4	0,94	$\frac{0,28}{0,07}$
89.	8-406- -11	100	"	0,08	-	-	-	83,3	40,3	$\frac{10,9}{2,78}$	-	6,66	3,22	$\frac{0,87}{0,22}$
90.	8-147-3 K=1,08	Конструкция металли- ческая для кабеля, на высоте до 15м	т	0,74	-	-	-	378,99 26,89		$\frac{4,1}{1,02}$	-	280,45	19,9	$\frac{3,03}{0,76}$

ТЛ 705-1-197.86

АЛ66.7

-118-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91.	8-147-3 K=1.2	То же, на высоте до 30м	т	0,04	-	-	-	381,98	29,88	<del>4,1</del> 1,02	-	15,28	1,2	<del>0,16</del> 0,04
92.	8-148-1	Кабель по установлен- ным конструкциям, с частичным креплением масса 1м до 2 кг	100 м	4,3	-	-	-	12,9	7,33	<del>0,43</del> 0,17	-	55,47	31,52	<del>1,72</del> 0,73
93.	8-148-1 K=1,08	То же, на высоте до 15м	"	2,1	-	-	-	13,49	7,92	<del>0,43</del> 0,17	-	28,33	16,63	<del>0,9</del> 0,36
94.	8-148-9	Кабель по установлен- ным конструкциям с креплением по всей длине, масса 1м до 2 кг	"	1,1	-	-	-	20,6	8,62	<del>0,48</del> 0,19	-	22,66	9,48	<del>0,53</del> 0,21
95.	8-148-9 K=1,2	То же, на высоте до 30м	"	0,55	-	-	-	22,32	10,34	<del>0,48</del> 0,19	-	12,28	5,69	<del>0,26</del> 0,11
96.	8-149-1	Кабель в проложенных трубах, масса 1м до 1кг	"	1,45	-	-	-	10	6,24	<del>0,27</del> 0,1	-	14,5	9,05	<del>0,39</del> 0,15



ТП 705-1-197.86

Албб. 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
97.	8-146-1	Кабель с креплением скобами, масса 1м до 1 кг	100м	2,9	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	139,2	52,78	<u>36,83</u> 11,72
98.	8-141-1	Кабель в готовой траншее, масса 1м до 1 кг	100м	1,6	-	-	-	12,5	5,89	<u>2,23</u> 0,89	-	20	9,42	<u>3,57</u> 1,42
99.	8-142-1	Устройство постели для одного кабеля	100м транш.	0,8	-	-	-	9,57	2,56	<u>6,96</u> 2,74	-	7,66	2,05	<u>5,57</u> 2,19
100.	8-142-2	На каждый последующий кабель	"	0,8	-	-	-	3,08	1,07	<u>1,99</u> 0,78	-	2,46	0,86	<u>1,59</u> 0,62
101.	8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля	100м каб.	0,8	-	-	-	8,86	2,88	<u>5,92</u> 2,33	-	7,09	2,3	<u>4,74</u> 1,86
102.	8-143-2	На каждый последующий кабель.	"	0,8	-	-	-	5,07	1,48	<u>3,56</u> 1,4	-	4,06	1,18	<u>2,85</u> 1,12
103.	8-505-2	Гибкий токоподвод к край-балке на тросе	10м напр.	10,0	-	-	-	11,6	2,72	<u>0,16</u> 0,05	-	116	27,2	<u>1,6</u> 0,5

ГП 705-1-197.86

НЛБД. 7

-120-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заделки концевые ка- беля АВВГ; сечением в кв.мм, до:												
104.	8-153- -21	16	шт	84	-	-	-	1,33	0,46	<u>    </u>	-	111,72	38,64	<u>    </u>
105.	8-153- -22	35	шт	8	-	-	-	1,61	0,47	<u>    </u>	-	12,88	3,76	<u>    </u>
106.	8-153- -23	120	шт	8	-	-	-	2,17	0,5	<u>    </u>	-	17,36	4	<u>    </u>
107.	8-153- -5	Заделки концевые кабеля КГ, КПС, сечением до 16кв.мм	шт	36	-	-	-	3,55	1,08	<u>    </u>	-	127,8	38,88	<u>    </u>
108.	8-153- -13	Заделки концевые контрольного кабе- ля, сечением 2,5кв.мм до 7 жил	шт	14	-	-	-	0,49	0,22	<u>    </u>	-	6,86	3,08	<u>    </u>
109.	8-472- -7	Полоса заземления по строительному основанию, сечением 160кв.мм	100 м	1,1	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	70,62	14,74	<u>1,98</u> 0,22

ТП 705-1-197.86

АЛББ.7

- 121 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
IIО.	Итого по разделу III:											1256	372	$\frac{92}{31}$
<u>IV. Строительные работы</u>														
III.	ЕРЕР I-960	Рытье траншей для кабеля вручную в II категории	100 м3	0,3	-	-	-	74,5	74,5	$\frac{-}{-}$	-	22,35	22,35	$\frac{-}{-}$
III2.	ЕРЕР I-968	Обратная засыпка траншей	"	0,3	-	-	-	46	46	$\frac{-}{-}$	-	13,8	13,8	$\frac{-}{-}$
III3.	ССЦМ стр.34 п.6-14	Кирпич	1000 шт	0,8	-	-	-	34,5	-	-	-	27,6	-	-
III4.	Накладные расходы на строительные работы - 16,5%											11	-	-
III5.	Итого по разделу IV:											75	36	$\frac{-}{-}$
<u>Сводка итогов по разделам сметы</u>														
III6.	Раздел I Электрооборудование и его монтаж											408	110	47 $\frac{4}{1}$

Т/П 705-1-197.86

Лобб.7

- 122 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
117.	Раздел II	Материалы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1827	-	-
118.	Раздел III	Монтажные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1256	372	<del>92</del> 31
119.	Раздел IV	Строительные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	36	<del>—</del> —
120.		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	408	3268	455	<del>96</del> 32
121.		Накладные расходы - 87%	419x0,87=									365		
122.		Итого:									408	3633	455	<del>96</del> 32
123.		Плановые накопления - 8%										291		
124.		Итого:									408	3924	455	<del>96</del> 32
125.		Всего по смете:									4332			

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель бригады

*Давыд**Авчин**Давыд*

З.Е.Давыдкина

А.Ф.Кириллов

Л.И.Авчинникова

З.Е.Давыдкина

Т П 705-1-197.86 А Л Б 5.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II7.	Раздел II	Материалы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1827	-	-
II8.	Раздел III	Монтажные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1256	372	<u>92</u> <u>31</u>
II9.	Раздел IV	Строительные работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	36	<u>-</u> <u>-</u>
I20.		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	408	3268	455	<u>96</u> <u>32</u>
I21.		Накладные расходы-87%			419x0,87=							365		
I22.		Итого:									408	3633	455	<u>96</u> <u>32</u>
I23.		Плановые накопления-8%										291		
I24.		Итого:									408	3924	455	<u>96</u> <u>32</u>
I25.		Всего по смете:									4332			

Главный инженер проекта *Давыд* З.Е. Давыдкина  
 / Начальник сметного отдела *Нобел* А.Ф. Кириллов  
 Составил старший инженер *Авсент* Л.И. Авчинникова  
 Проверил руководитель бригады *Давыд* З.Е. Давыдкина

Т П 705-1-19786 АЛБ.7

-124-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством.  
На приобретение и монтаж электроосвещения.

Основание: спецификация : ЭМ.СО  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,4 тыс.руб.  
в т.ч.  
а) оборудования 0,06 тыс.руб.  
б) монтажных работ 4,34 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. I тонну грузооборота 0,09руб.  
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 1,37руб.  
3. I м<sup>3</sup> объема здания 0,08руб.

№ п/п	Шифр и № пози-ций пре-скуранта УСН, цен-ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди-ница из-мере-ния	Коли-че-ство еди-ниц изме-ре-ния	Масса тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость руб		
						Обо-ру-до-ва-ния	все-го	в т.ч. основ-ная зар-плата	Обо-ру-до-ва-ния	все-го	в т.ч. основ-ная зар-плата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I. Электрооборудование и его монтаж

I. СКЦЭ-84 2-572	Шкаф силовой рас-пределительный ЦРС-I-50	шт	I	53	22,2	6,14	1,16 0,44	53	22,2	6,14	1,16 0,44
---------------------	---	----	---	----	------	------	--------------	----	------	------	--------------

ТП 705-1-197.86

АЛБ.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-04 0I-0II - 0I-0I4 8-526-5	Выключатель авто- матический в метал- лическом корпусе АЛ50Б-ЗМТУ2.2	шт	I			8,25	4,77	2,1	0,12 0,03	8,25	4,77	2,1	0,12 0,03
3.		Итого									61	27	8	<u>I</u>
4.		Запасные части-2%									I			
5.		Итого									62			
6.		Тара и упаковка-2%									I			
7.		Итого									63			
8.		Транспортные рас- ходы-2%									I			
9.		Итого									64			
10.		Заготовительно- складские расхо- ды-I,2%									I			
II.		Итого									65			
12.		Комплектация-0,7% (от итога с зап- частями)									-			
13.		Итого по разделу I									65	27	8	<u>I</u>

ТП 705-1-197.86 АЛБ. 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Материалы, не учтенные сборником №8</u>														
14.	ССРСЦ ч.У стр218	Ящик с понижающим транс- форматором ЯТП-0,25	шт	1				13,7				13,7		
15.	ССРСЦ ч.У стр198	Выключатель пакетный ПВ2х25-У356	шт	1				6,73				6,73		
16.	"-	ПВ3-60 У356	шт	2				11,6				23,2		
17.	ССРСЦ ч.У стр199	Выключатель 0-1-1Р44- 17-6/220	шт	17				0,96				16,32		
18.	"- стр202	Розетка штепсельная РШ-П-2-01Р43-01-10-42	шт	13				0,32				4,16		
19.	"-	РШ-П-20-1Р43-10/220	шт	1				0,14				0,14		
20.	15-07 д.51 1-243	Светильник для лампы накаливания НСП17-500-104У3	шт	40				7,1				284,0		
21.	15-07 5-132	ПСХ-60МУ3	шт	5				1,25				6,25		
22.	15-07 1-009	НСП21-200-003У3	шт	59				3,4				200,6		



Т П 705-4-197.86

Альб.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	29-09-01 п.564	Светильник для люминесцентных ламп ШОД-2x40	шт	4				19,6				78,4		
24.	ССРСЦ ч.У стр.191	Лампа накаливания Б230-240-60	10 шт	0,6				0,99				0,59		
25.	15-15 7-017	Г230-240-200	"	6,2				1,32				8,18		
26.	ССРСЦ ч.У стр.192	Г230-240-500	"	4,2				2,56				10,75		
27.	-"- стр.189	Лампа люминесцент- ная ЛБ40-1	"	1,0				7,2				7,2		
28.	ССРСЦ ч.У стр.191	Стартер для люми- несцентных ламп 80С-220	"	0,8				1,42				1,14		
29.	ССРСЦ ч.У стр.60	Кабель силовой АВВГ-660В сечением в мм <sup>2</sup> :												
		2x4	км	0,5				190				95		
30.	-"-	3x4	"	0,35				227				79,45		

ТП 705-1-197.86

Алб.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31.	ССРСЦ ч.У к-1,2	3x4+1x2,5	км	0,5				272,4				136,2		
32.	"-" к-1,2	3x50+1x25	"	0,005				1320,0				6,6		
		Провод АПВ-0,66В сечением в мм <sup>2</sup>												
33.	ССРСЦ ч.У стр.152	2,5	"	0,3				28,4				8,52		
34.	"-"	4	"	1,5				34,9				52,35		
35.	ССРСЦ ч.У стр.66	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная диаметром Ц-М-Р20х2,8	м	500				0,44				220,0		
36.	24-05 I-364	Коробка ответвительная КОР73У3	шт	10				0,4				4,0		
37.	ССРСЦ ч.У стр.205	У409У1	шт	80				1,63				130,4		
38.	ССРСЦ ч.У стр.212	Коробка протяжная У994	шт	70				0,6				42,0		
39.		Итого:										1436		

ТП 705-1-197.86

Альб. 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.	ССРСЦ ч.У для I-го тер.р-на табл.4	Транспортные и про- чие расходы на мате- риалы Светильник-8,2%											47	
41.	табл.4	Лампа-7,4%											I	
42.	табл.5	Коробка ответви- тельная-8,2%											-	
43.		Итого по разделу II											I484	
		<u>III. Монтажные работы</u>												
44.	8-610-2	Трансформатор весом до 12кг	100 шт	0,01				179	94,3	$\frac{3,2}{1,16}$		1,79	0,94	$\frac{0,03}{0,01}$
		Выключатель пакетный на ток в а до:												
45.	8-522-1	25	шт	I				2,6	1,26	$\frac{0,07}{0,01}$		2,6	1,26	$\frac{0,07}{0,01}$
46.	8-522-2	100	шт	2				3,37	1,49	$\frac{0,09}{0,02}$		6,74	2,98	$\frac{0,18}{0,04}$
47.	8-591-3	Выключатель полу- герметический	$\frac{106}{шт}$	0,17				48,8	38,4	$\frac{0,1}{0,06}$		8,3	6,53	$\frac{0,02}{0,01}$
48.	8-591-8	Розетка штепсельная полугерметическая	"	0,10				30	19,5	$\frac{1,13}{0,11}$		3,0	1,95	$\frac{0,11}{0,01}$

ТП 705-1-197.86

ДЛБ.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49.	8-591-8 к-1,08	Розетка штепсельная полугерметическая на высоте до 15м	шт	0,04			31,56	21,06	<u>1,13</u> 0,11			1,26	0,84	<u>0,04</u> -
50.	8-603-1	Плафон до 2-х ламп	"	0,05			103	35	<u>0,9</u> 0,34			5,15	1,75	<u>0,04</u> 0,01
51.	8-594-1	Светильник для ламп накаливания устанавли- ваемый на кронштей- нах, стойках	100 шт	0,53			278	57,6	<u>58,4</u> 18,2			147,34	30,53	<u>30,98</u> 9,65
52.	8-594-1 к-1,08	То же на высоте до 15 метров	"	0,06			282,61	62,21	<u>58,4</u> 18,2			16,96	3,73	<u>3,5</u> 1,09
53.	8-617-1 к-1,2	То же на высоте до 30 метров	"	0,4			934,36	61,16	<u>41,2</u> 12,6			373,74	24,46	<u>16,48</u> 5,04
54.	8-601-1	Сборка в блоки люми- нисцентных светильни- ков	"	0,04			42,5	41,6	<u>0,02</u> 0,01			1,7	1,66	<u>-</u> -
55.	8-601-2	Светильник для люми- нисцентных ламп уста- навливаемый на короб	"	0,04			368	34,9	<u>30,1</u> 9,83			14,72	1,4	<u>1,2</u> 0,39
56.	8-406-12	Труба стальная по металлоконструкциям диаметром 25мм	100 м	4,25			52,3	19	<u>14,2</u> 4,55			222,27	80,75	<u>60,35</u> 19,34
57.	8-406-12 к-1,08	То же на высоте до 15 метров	"	0,6			53,82	20,52	<u>14,2</u> 4,55			32,29	12,31	<u>8,52</u> 2,73

ТП 705-1-197.86

Альб 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Затянуть первый провод в проложенные трубы, кронштейны, стойки сечением в мм <sup>2</sup> :												
58.	8-409-I	2,5	100 м	1,45				4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71		7,07	3,42	<u>3,38</u> 1,03
59.	8-409-2	6	"	6,2				6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87		37,32	17,98	<u>17,67</u> 5,39
		Затянуть каждый последующий провод в проложенные трубы, кронштейны, стойки сечением в мм <sup>2</sup> :												
60.	8-409-II	2,5	100 м	1,45				1,21	1,14	-		1,75	1,65	<u>    </u> 
61.	8-409-I2	6	"	6,95				1,38	1,26	-		9,59	8,76	<u>    </u> 
62.	8-409-2 к-I,08	Затянуть первый провод в проложенные на высоте до 15 метров трубы сечением 6 мм <sup>2</sup>		100 м	0,7			5,07	2,55	<u>2,33</u> 0,71		3,55	1,78	<u>1,63</u> 0,5
63.	8-409-I2 к-I,08	Затянуть каждый последующий провод в проложенные на высоте до 15 метров трубы сечением 6 мм <sup>2</sup>		"	0,7			5,27	2,75			3,69	1,92	

Т П 705-1-197.86

АЛБ.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Кабель с креплением скобами сечением в мм <sup>2</sup> :												
64.8-400-1		10	100 м	4,4			60,8	23,4	22,8 8,4		267,52	102,96 100,32 36,96		
65.8-400-2		16	"	4,15			68	25	28,2 8,88		282,2	103,75 117,03 36,85		
66.8-400-2 к-1,08		Кабель с креплением скобами на высоте до 15м сечением 16мм <sup>2</sup>	"	2,2			70	27	28,2 8,88		154,0	59,4 62,04 19,54		
67.8-396-7 к-1;08		Кабель на тросе сечением до 10мм <sup>2</sup> на высоте до 15 метров	"	2,5			86,1	12,6	21,3 6,81		215,25	31,5 53,25 17,02		
68.8-146-1		Кабель с креплением скобами при весе 1м до 3кг	100 м	0,05			48,0	18,2	12,7 4,04		2,4	0,91 0,2	0,63	
69.8-153-23		Заделка концевая сухая для кабеля сечением 50 мм <sup>2</sup>	шт	2			2,17	0,5	-		4,34	1,0	=	=
70.8-147-3		Конструкция для прокладки кабеля	т	0,01			377	24,9	4,1 1,02		3,77	0,25	0,04 0,01	
71.8-91-4		Конструкция для крепления светильников	т	0,56			377	33,3	4,7 1,41		211,12	18,65	2,63 0,79	
72.†		Итого по разделу III									2041	525	472 157	

ТП 705-1-197.86

Альб.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Сводка итогов по разделам сметы

73.	Раздел I	Электрооборудование и его монтаж									65	27	8	<u>1</u>
74.	Раздел II	Материалы										1484		
75.	Раздел III	Монтажные работы										2041	525	<u>472</u> 157
76.		Итого									65	3552	533	<u>473</u> 157
77.		Накладные расходы-87%										464		
78.		Итого:									65	4016	533	<u>473</u> 157
79.		Плановые накопления-8%										321		
80.		Итого									65	4337	533	<u>473</u> 157
81.		Всего по смете										4402		

/Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Проверил рук. бригады  
Составил инженер

*Давид*  
*Хачатур*  
*Давид*  
*Ворогов*

З.Е. Давыдкина  
А.Ф. Кириллов  
З.Е. Давыдкина  
В.А. Фофанова

ПШ 705-1-197.86

Альб.7

- 134 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту "Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений  
емкостью 10 тыс.т с надземным приемным устройством

На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание:

Сметная стоимость	49,85 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	40,71 тыс.руб.
б) монтажных работ	9,02 тыс.руб.
в) строительных работ	0,12 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
I т грузооборота	1,0 руб.
I м2 общей площади здания	15,49 руб.
I м3 объема здания	0,92 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиций преysку-ранта цен, ценника и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб. обо- рудо- вания	Общая стоимость, руб.							
							един. изм.	общая	обо- рудо- вания	монтажных работ	в том числе:	осно-эксплу- вная атация зарп- машин лата	в т.ч. зарп- лата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I	I9-I4 II 24-6I-4	Механический грузчик универсальный МГУ	шт	3	2,06	6,18	2585,0	92,6	73,4	11,9	7755	278	220	36
---	------------------------	--	----	---	------	------	--------	------	------	------	------	-----	-----	----



ТШ 705-1-197.86 Альб.7

- 135 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	2I-03 п07-009 3-730-I	Транспортер для погрузки мине- ральных удобре- ний в складах ПКС-80	шт	1	0,5I	0,5I	I320	68	52,4	2,2	I320	68	52	2
3	I9-06 п04-347 3-32-2	Кран мостовой грейферный г/п 3,2 т в хим- стойком испол- нении пролет 22,5 м H=16 м	шт	2	I5,2	30,4	I1876,0	686,0	395,0	93,0	23752	I372	790	I86
		I2870-994=I1876,0												
4	3-5224 к-I,05	Электромонтаж крана	шт	2	-	-	-	2258,75	405,3	I20,75	-	45I8	8II	242
		(386+II5+349)xI,05+ +I093xI,25=2258,75												
5	I9-I4 пI7-022 24-290-8	Затвор бункер- ный секторный с ручным при- водом	шт	4	0,102	0,408	I35,0	I6,3	II,8	3,83	540	65	47	I5

ТН 705-1-197.86

Альб.7

- 136 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	22-01 п09-046	Вибратор с кру- говыми колеба- ниями ИВ-98	шт	12	0,014	0,168	37,00	-	-	-	444	-	-	-
		Маневровое устройство												
		в том числе:												
7	19-13 п3-001 3-У-581 к-1,05	Лебедка элек- трическая спе- циальная 5 тс ТЛ-8Б	шт	1	1,65	1,65	1500,0	56,39	42,00	7,46	1500	93	69	12
		1955:2150x1650= =1500						за1т	за1т	за1т				
		(40+7,1+6,6)x1,05= =56,39												
8	27-02-39 табл.28	Нетиповые узлы	т	1,59	1,59	1,59	740,0	33,84	16,44	8,08	1177	54	26	13
9	ССЦ ч.1 п58	Крепежные детали	т	0,021	-	-	-	573,0	-	-	-	12	-	-
10	05-10 п5-001 ССЦ ч.У	Паронит 780x1,074=837,72	т	0,0014	-	-	-	837,72	-	-	-	1	-	-

ТН 705-1-197.86

Альб.7

- 137 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ССЦч.1 п69	Войлок тех- нический	г	0,003	-	-	-	682,0	-	-	-	2	-	-
12	ССЦ ч.1 п204	Фанера БСП-1	м3	0,04	-	-	-	218,0	-	-	-	9	-	-
13	21-02 п07-0052	Подшипник № 3522	шт	8	0,004	0,032	9,40	-	-	-	75	-	-	-
14	21-02 п01-0375	Подшипник № 209	шт	24	0,004	0,090	1,10	-	-	-	26	-	-	-
15	21-02 п01-0835	Шарикоподшип- ник № 60206	шт	2	-	-	0,80	-	-	-	2	-	-	-
16	18-08 п36-008	Масленка 2.2.451546	шт	4	-	-	0,076	-	-	-	1	-	-	-
17	18-08 п36-008	Масленка I-B	шт	7	-	-	0,07	-	-	-	1	-	-	-
18	24-18-31 п219	Крышка I-85-46	шт	24	-	-	7,30	-	-	-	175	-	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 138 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	19-15 П7-141	Коуш 63	кг	2	-	-	1,24	-	-	-	2	-	-	-
20	19-15 П7-140	Коуш 30	кг	1	-	-	1,06	-	-	-	1	-	-	-
21	ССЦ ч. I П401	Завертка ЗФ-Г	кг	11	-	-	-	0,43	-	-	-	5	-	-
22	ССЦ ч. I П398	Петля ПНС-60	кг	21	-	-	-	2,30	-	-	-	48	-	-
23	ССЦ ч. I П404	Крючок КР-Г =150 мм	кг	20	-	-	-	0,13	-	-	-	3	-	-
24	3-605-1	Навеска сталь- ных канатов, первые 100м	100м	1,00	-	-	-	18,2	12,7	1,98	-	18	13	2
25	3-605-2	Навеска сталь- ных канатов, последующие 100 м	100м	1,00	-	-	-	0,99	0,72	0,26	-	1	1	-
26	01-18 г. I. 9	Канат 8, I-Г-Г- -И-160	10м кг	20,0 42,0	-	-	2,60	-	-	-	52	-	-	-



ТП 705-1-197.86 Альб.7

- 140 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		МЕТАЛЛОКОНСТ- РУКЦИЙ	100м2	0,20	-	-	-	43,6	3,68	1,08	-	9	1	-
		10,9х4=43,6												
32	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	36935	6697	2117	532
33	-	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	739	-	-	-
34	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37674	6697	2117	532
35	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	753	-	-	-
36	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	38427	6697	2117	532
37	-	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	1537	-	-	-
38	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	39964	6697	2117	532
39	-	Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	480	-	-	-
40	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40444	6697	2117	532
41	-	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	264	-	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 141 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	-	Итого оборудования	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40708	6697	2117	532
43	-	Накладные расходы п.п. 9-12, 21-23, 30, 31	%	16,5	94	-	-	-	-	-	-	16	-	-
44	-	Накладные расходы п.п. 1-3, 6, 8, 9, 26, 27, 30, 31	%	80	1304	-	-	-	-	-	-	1043	-	-
45	-	Накладные расходы п.4	%	87	811	-	-	-	-	-	-	706	-	-
46	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40708	8462	2117	532
47	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	677	-	-
48	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40708	9139	2117	532
49	-	Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	49847	-	-	-
		в том числе:												
		строительные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	119	-	-

ТШ 705-1-197.86

Альб.7

- 142 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		МОНТАЖНЫЕ работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9020	-	-
		оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	40708	-	-	-
		Главный инженер проекта												
		Начальник сметного отдела												
		Составил старший инженер												
		Проверил руководитель бригады												

*В.Е. Блинов*

В.Е. Блинов

*Е.Б. Ежигов*

Е.Б. Ежигов

*Л.Х. Голубева*

Л.Х. Голубева

*М.В. Романова*

М.В. Романова



ТП 705-1-197.86

Альб. 7

- 143 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту на строительство прирельсового павильонного блока складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством  
Телефонизация, часофикация и радиосвязь

Основание: чертежи СС1-2

Сметная стоимость	1,00 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,94 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,06 тыс.руб.
в) строительных работ	- тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	
I т грузооборота	0,02 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	0,31 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	0,018 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ Шифр и № позиций прејскуранта цен, ценника и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
							един. изм.	общая	оборудования	монтажных работ				
						всего	в том числе:	всего	в том числе:					
						рудо-вания	осно-эксплу-вная атация зарп-машин лата	рудо-вания	осно-эксплу-вная атация зарп-машин лата					
							в т.ч. зарп-лата		в т.ч. зарп-лата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

		Монтажные работы												
		I Телефонизация												
I	10-127-2	Аппарат телефон-	шт	I	-	-	20	0,46	0,39	-	20	-	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 144 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	I6-04 п05-017	ный системы ЦБ ТАП-50 настенный												
2	10-54-12	Прокладка прово- да ТРП по стене 100м 0,1			-	-	-	11,2	10,8	-	-	-	-	-
3	10-972-10	Коробка теле- фонная распре- делительная настенная типа КРТП-10	шт	1	-	-	-	4,01	1,62	0,55	-	4	2	1
4	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20	4	2	1
5	-	Накладные расходы	%	80	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
6	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
7	-	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
9	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II	-	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
I2	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-	-
I3	-	Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I4	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-	-
I5	-	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I6	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-	-
I7	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
I8	-	Итого монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
		Материалы к монтажным работам												
I9	I5-09 Т7-029 СРСЦ ч. IY Т.ч.р.2 к-1, II6	Провод марки ТП Ix2x0,5 9,6xI, II6=I0,7	км	0,0I	-	-	-	I0,7	-	-	-	-	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 146 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	Комплектование	%	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	Итого материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	Итого материалы и монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23	6	2	1
26	-	Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
II. Часофикация														
27	10-7205 Указание по приме- нению РМО п5.26 к-1,05	Часы электри- ческие вторич- ные (39,9-13,4x0,7)x x1,05=32 13,4x1,05=14,1	шт	1	-	-	-	99	32	14,1	99	32	14	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 147 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	10-54-12	Прокладка про- вода ТРШх2	100м	0,25	-	-	-	-	11,2	10,8	-	3	3	-
29	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	99	35	17	-
30	-	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
31	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-
32	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
33	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-	-
34	-	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
35	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	107	-	-	-
36	-	Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
37	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	-
38	-	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-



ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 149 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	Итого материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	-
III. Радиосвязь														
51	16-01 2-086	Радиостанция носимая "Кактус-М"	шт	3	-	-	-	220	-	-	-	660	-	-
52	16-01 2-090	Блок питания сетевой	шт	1	-	-	-	36	-	-	-	36	-	-
53	16-01 2-091	Устройство зарядное	шт	1	-	-	-	40	-	-	-	40	-	-
54	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	736	-	-
55	-	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
56	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	751	-	-
57	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-

ТП 705-1-197.86

Альб.7

- 150 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	766	-	-
59	-	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-
60	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	797	-	-
61	-	Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
62	-	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	807	-	-
63	-	Итого по III разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	807	-	-
64	-	Итого по смете (I+II+III)	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	998	-	-
		в том числе: монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-
		оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	939	-	-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил инженер

Проверил руководитель бригады

*Антон**Сим**Каро*  
*Лут*

В.Е. Блинов

Е.Б. Ежиков

М.В. Кардашова

Т.Р. Лукьянова



## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
"Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений  
емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством"

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
А. Подземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	3956,0
Заработная плата, руб.	2015,0
Строительные машины, руб.	3740,0
Б. Надземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	18889,0
Заработная плата, руб.	11034,0
Строительные машины, руб.	6893,0
Итого общестроительные работы:	
Затраты труда, чел.-ч	22845,0
Заработная плата, руб.	13049,0

ТП 705-4-197.86 Альб.7

- 152 -

I	2
Строительные машины, руб.	10633,0
Спецстроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч	12166,0
Заработная плата, руб.	6752,0
Строительные машины, руб.	2536,0
Вентиляция	
Затраты труда, чел.-ч	443,0
Заработная плата, руб.	252,0
Строительные машины, руб.	14,0
Стальные конструкции	
Затраты труда, чел.-ч	1594,0
Заработная плата, руб.	1003,0
Строительные машины, руб.	426,0
Антикоррозионная защита строительных конструкций	
Затраты труда, чел.-ч	18578,0
Заработная плата, руб.	13923,0
Строительные машины, руб.	5744,0

I	2
<b>Приобретение и монтаж технологического оборудования воздухооборудования</b>	
Затраты труда, чел.-ч	145,0
Заработная плата, руб.	66,0
Строительные машины, руб.	9,0
<b>Электротехническая часть</b>	
Затраты труда, чел.-ч	1425,0
Заработная плата, руб.	988,0
Строительные машины, руб.	189,0
<b>Приобретение и монтаж технологического оборудования</b>	
Затраты труда, чел.-ч	3960,0
Заработная плата, руб.	2114,0
Строительные машины, руб.	530,0
<b>Телефонизация, часофикация, радификация</b>	
Затраты труда, чел.-ч	32,0
Заработная плата, руб.	19,0
Строительные машины, руб.	1,0

ТП 705-1197.86 Альб.7

---

I	2
---	---

---

ВСЕГО:

Затраты труда, чел.-ч	61188,0
Заработная плата, руб.	38166,0
Строительные машины, руб.	20082,0

Начальник сметного отдела



Е.Б.Ешиков

Составил старший инженер



Л.Х.Голубева

Проверил руководитель бригады



М.В.Романова