

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
705-1-206.86  
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД АММИАЧНОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ  
2000 м<sup>3</sup> С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ХРАНИЛИЩАМИ

АЛЬБОМ УШ

С М Е Т Ы

*СФ 753-08*

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чабышева,4  
Заказ № 3732 Инв.№ СФ 753-08 тираж 190  
Сдано в печать 7.07. 1987г цена 3-25

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 705-I-206.86  
 ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД АММИАЧНОЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 2000 м<sup>3</sup>  
 С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ХРАНИЛИЩАМИ

АЛБОМ УЩ  
 С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	тыс.руб.	87,72
в том числе:		
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	65,05
оборудования	тыс.руб.	2,67
1 м <sup>3</sup> вместимости	руб.	43,86

РАЗРАБОТАЛ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ЦНИИпроектстальконструкция

Чирчикский филиал ГИАП

Утвержден Минсельхозом СССР приказом  
 № 6-ЭГ от 7.02.64 г.

Введен в действие Чирчикским филиалом  
 ГИАП приказом № 116 от 14.08.85г.

Директор

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

*С. Г. Горячев*  
*З. И. Зубаев*  
*Л. Я. Дудина*

Г.Г.ГОРЯЧЕВ

А.И.ЗУБАЕВ

Л.Я.ДУДИНА

- 2 -

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Номер смет	Наименование и содержание сметы	Стр.
1	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	4
2	I	Объектная смета	5
3	I - 01	Общестроительные работы резервуарного парка (варианты по $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ} \text{C}$ )	8
4	I - 02	Спецстроительные работы резервуарного парка (варианты по $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ} \text{C}$ )	13
5	I - 03	Оборудование склада	18
6	I - 04	Технологические трубопроводы	31
7	I - 05	Трубопроводная арматура	46
8	I - 06	Стальные конструкции резервуаров	54
9	I - 07	Антикоррозийная защита резервуаров	60
10	I - 08	КИП и А	62
11	I - 09	Силовое электрооборудование	65
12	I - 10	Электроосвещение	77
13	I - 11	Молниезащита стальных конструкций	88
14	I - 12	Общестроительные работы подсобно-вспомогательного блока (вариант по $t = -30^{\circ} \text{C}$ )	92
15	I - 12а	Общестроительные работы подсобно-вспомогательного блока (вариант по $t = -20^{\circ} \text{C}$ )	107

705-1-206.66 (УМ)

- 3 -

1	2	1	3	1	4
16.	I-I26	Общестроительные работы подсобно-вспомогательного блока (вариант по $\angle = -40^\circ$ )		110	
17.	I-I3	Отопление и вентиляция подсобно-вспомогательного блока (варианты по $\angle = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ )		113	
18.	I-I4	Водопровод и канализация (варианты по $\angle = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ )		119	
19.	I-I5	Общестроительные работы насосной (варианты по $\angle = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ )		127	
20.	I-I6	Общестроительные работы отдельно стоящих опор (варианты по $\angle = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ )		137	
21.	I-I7	Наружные сети водопровода и канализации (варианты по $\angle = -20^\circ, -30^\circ, -40^\circ$ )		144	
22.	I-I8	Сети связи и сигнализации		152	
23.	I-I9	Ограждение склада		163	
24.	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах		168 + (170)	

705-I-206.86 (УШ)

- 4 -

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к объектной смете прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами.

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82.

Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с I.01. 1984 г. по :

- сборникам единых районных единичных расценок на строительные работы ;
- сборникам расценок на монтаж оборудования, трубопроводов, КИП и электрической части ;
- прейскурантам оптовых цен ;
- строительным нормам и правилам часть IV.

Сметная документация разработана для I-го территориального (базисного) района на расчетную температуру -20<sup>0</sup>, -30<sup>0</sup>, -40<sup>0</sup> С.

К стоимости прямых затрат приняты следующие начисления :

а) накладные расходы

- 16,5 % - на общестроительные работы ;
- 8,6 % - на металлоконструкции ;
- 13,3 % - на внутренние санитарно-технические работы ;
- 80 % - на монтаж оборудования ;
- 87 % - на электромонтажные работы ;

б) 8 % - плановые накопления.

Объектная смета составлена на температуру основного варианта -30<sup>0</sup> и определяет полную стоимость склада аммиачной воды.

- 5 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

Сметная стоимость	87,72	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
I м <sup>3</sup> вместимости	43,86	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	оборудо- вания, мебели и инвен- таря	про- чих за- трат	В С Е Г О	В том числе		норма	еди-	коли-	стои-
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-01	Общестроительные работы резервуарного парка	5,26	-	-	-	5,26				м <sup>3</sup>	2000	2,63
2.	I-02	Спецстроительные работы резервуарного парка	5,47	-	-	-	5,47				м <sup>3</sup>	2000	2,73

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	I-03	Оборудование склада	-	3,74	1,46	-	5,20				м <sup>3</sup>	2000	2,60
4.	I-04	Технологические трубопроводы	-	3,16	-	-	3,16				м <sup>3</sup>	2000	1,58
5.	I-05	Трубопроводная арматура	-	4,30	-	-	4,30				м <sup>3</sup>	2000	2,15
6.	I-06	Стальные конструкции резервуаров	-	33,73	-	-	33,73				м <sup>3</sup>	2000	13,0
7.	I-07	Антикоррозионная защита стальных конструкций резервуаров	6,80	-	-	-	6,80				м <sup>3</sup>	2000	3,40
8.	I-08	КИП и А	-	0,08	0,18	-	0,26				м <sup>3</sup>	2000	0,13
9.	I-09	Силовое электрооборудование	0,12	0,89	0,36	-	1,37				м <sup>3</sup>	2000	0,68
10.	I-10	Электроосвещение	0,68	1,61	0,21	-	2,50				м <sup>3</sup>	244	10,25
11.	I-11	Молниезащита стальных конструкций резервуаров	-	0,63	-	-	0,63				м <sup>3</sup>	2000	0,32
12.	I-12	Общестроительные работы подсобно-вспомогательного блока	7,12	-	-	-	7,12				м <sup>3</sup>	244	29,18
13.	I-13	Отопление и вентиляция подсобно-вспомогательного блока	0,14	-	0,42	-	0,56				м <sup>3</sup>	244	2,30



- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.	I-14	Водопровод и канализация подсобно-вспомогательного блока	0,90	-	-	-	0,90				м <sup>3</sup>	244	3,69
15.	I-15	Общестроительные работы насосной	2,00	-	-	-	2,00				м <sup>3</sup>	2000	1,00
16.	I-16	Общестроительные работы отдельно стоящих опор	1,60	-	-	-	1,60				м <sup>3</sup>	2000	0,60
17.	I-17	Наружные сети водопровода и канализации	1,18	-	-	-	1,18				п/м	31	38,06
18.	I-18	Сети связи и сигнализации	-	0,36	0,04	-	0,40				м <sup>3</sup>	244	1,64
19.	I-19	Ограждение склада	5,28	-	-	-	5,28				п/м	265	19,92
		Итого:	36,55	46,50	2,67	-	87,72						

Директор института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник СМЭО  
 Составила старший инженер

*С. Г. Горячев*  
*А. И. Зубаев*  
*Л. Я. Дудина*  
*О. В. Улина*

Г.Г.Горячев  
 А.И.Зубаев  
 Л.Я.Дудина  
 О.В.Улина

705-I-206.86 (УШ)

- 8 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-01

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На общестроительные работы резервуарного парка (варианты  $\angle -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}C$ )

Сметная стоимость 5,26 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
I м<sup>3</sup> вместимости 2,63 руб.

Основание: ведомость объемов работ СТРО  
от 8.02.83г.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номер укрупненных сметных норм единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		Нормативной условно-чистой продукции
					Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Основная заработная плата	Эксплуатация машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. EI-56 Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м<sup>3</sup> грунт 2 группы I32+(I25, 47-52)х0,05+52х0, I 1000м<sup>3</sup> I,80 140,87 254

705-I-206.86 (УШ)

- 9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	<u>EI-948</u> 79-2	Доработка грунта 2 группы вручную без крепления 120 x 1,2 x 0,8	100м <sup>3</sup>	0,32	115,20			37			
3	<u>EI-257</u> 31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами, грунт 2 группы 16,9+(16,9-6,59)x0,05+6,59x0,05	1000м <sup>3</sup>	1,56	19,64			31			
4	<u>EI-268</u> 31-13	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 257 10,6+(10,8-3,78)x0,05+3,78x0,05	1000м <sup>3</sup>	1,56	11,34			18			
5	<u>EI-968</u> 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	1,74	46,00			80			
6	<u>EI-1183</u> 118-9	Уплотнение грунта без поливки водой самоходными гладкими катками массой 5 т в основаниях под полы промышленных зданий	100 м <sup>2</sup>	0,69	1,88			1			
7	<u>EI-1187</u> 118-13	Полив водой оснований под полы промышленных зданий	100м <sup>2</sup>	0,69	0,44			1			
8	<u>EB-28</u> 4-8	Слой мятой глины под основание хранилища	м <sup>3</sup>	34,70	11,80			409			

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	<u>E8-10</u> 3-1	Песчаная подушка	м <sup>3</sup>	114,45	10,70			1225			
10.	<u>E27-19</u> 7-1	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка гидроизолирующий слой	м <sup>3</sup>	34,70	8,68			301			
11.	<u>E27-142</u> 34-2	Облегченная пропитка битумом гидроизолирующего слоя	100м <sup>2</sup>	0,69	8,30			6			
12.	<u>СIII-41</u>	Битумы нефтяные дорожные марки БНД 40/60, БНД 60/90, БНД 90/130	т	0,28	44,40			12			
13.	<u>E1-56</u> II-14	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> грунт 2 группы 132+(125,47-52)х0,05+52х0,1	1000м <sup>3</sup>	0,11	140,87			15			
14.	<u>E1-948</u> 79-2	Доработка вручную грунта 2 группы в траншее без крепления	100м <sup>3</sup>	0,03	115,20			3			
15.	<u>E1-175</u> 22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 156+(148,09-61,4)х0,05+61,4х0,1	1000м <sup>3</sup>	0,08	166,47			13			

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	С310-1	Перевозка до 1 км подвозка	т	149,40	0,29			43			
17.	<u>Е1-257</u> 31-2	Засыпка траншей и котловнов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы обвалование 18,9+(18,9-6,59)х0,05+6,59х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,29	19,84			6			
18.	<u>Е1-268</u> 31-13	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 257 10,8+(10,8-3,78)х0,05+3,78х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,29	11,34			3			
19.	<u>Е1-1203</u> 122-1	Укрепление бровки откосов земляных сооружений дерновой лентой откосов	100м	44,0	32,40			1426			
20.	С112-II	Деревянные спицы	м <sup>3</sup>	10,00	29,40			294			
		Итого по смете прямых затрат	руб.					4178			
		Накладные расходы - 16,5 % 4178 х 0,165						689			
		Итого:						4867			

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Плановые накопления - 8 % 4867 х 0,08								389			
Всего по смете:								5256			

Главный инженер проекта  
начальник СМЭО

Составила инженер

Проверила руководитель группы

*Зубаев*  
*Д*  
*Зубаев*  
*Е. Д. Марченко*

А. И. Зубаев

Л. Я. Дудина

В. А. Александрова

Е. Д. Марченко

- 13 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-02

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами  
На спецстроительные работы (варианты на  $\pm$  -20°, -30°, -40°С)

Сметная стоимость 5,47 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
I м<sup>3</sup> вместимости 2,73 руб.

Основание: ведомость объемов работ СТРО  
от 18.02.83 г.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер укрупненных сметных норм единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		нормативной условно-чистой продукции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I.	<u>Е6-33</u> 3-4	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона М-200, объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	60,48	37,30			2256				
2.	СИ24-I	Арматура класса А I	т	0,34	270,00			92				

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	CI24-3	Арматура класса А 3	т	2,30	270,00			621			
4	<u>E6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,34	441,00			150			
5	<u>E6-30</u> 3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-150 объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	13,78	36,52			503			
6	<u>E6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,26	441,00			115			
7	<u>E8-27</u> 4-7	Боксовая обмазочная гидроизоляция- стен, фундаментов и мас- сивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бе- тону в 2 слоя, битумная	100м <sup>2</sup>	3,27	90,00			294			
8	<u>E7-35I</u> 25-1	Установка опор из плит и колец в сооружениях водопровода и ка- нализации диаметром до 1000 мм	м <sup>3</sup>	0,29	13,30			4			



705-I-206.86 (УШ)

- 15 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	608- -70113	Плиты круглые плоские (с отверстиями и без отверстий) бетон М-200	м <sup>3</sup>	0,18	68,10			12			
10	С147- -15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,12	31,60			4			
11	С147- -24	Закладные детали	100кг	0,02	40,80			1			
12	608- -70121	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1м, диаметр условного прохода 700мм	м	2,20	14,90			33			
13	608- -70120	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89 и 1,19 м и шахтных колодцев высотой 1м, диаметр условного прохода 580 мм	м	5,50	13,30			73			
14	<u>Б23-157</u> 23-1	Установка люков	шт	1,00	1,27			1			
15	С113- -822	Лук легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	1,00	17,80			18			

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	<u>E8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м <sup>2</sup>	0,01	90,00			I			
17.	<u>E6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,17	441,00			75			
18.	<u>E6-15</u> I-15	Монолитное дно приямка из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,50	27,80			14			
19.	<u>E8-38</u> 5-5	Стены из керамического кирпича наружные простые, для здания высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м <sup>3</sup>	1,80	37,90			68			
20.	<u>E8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100м <sup>2</sup>	0,09	90,00			8			
		Итого в прямых затратах			руб.			4343			

- 17 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Накладные расходы - 16,5 % 4343 х 0,165									717		
Итого:									5060		
Плановые накопления - 8 % 5060 х 0,08									405		
Всего по смете:									5465		

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

Составила инженер

Проверила руководитель группы

*Зубаев*  
*Д*  
*Чернышева*  
*Е.Д. Марченко*

А. И. Зубаев

Л. Я. Дудина

О. П. Чернышева

Е. Д. Марченко

705-1-206.86 (УШ)

- 16 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-03

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На приобретение и монтаж оборудования склада

Сметная стоимость	5,2	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,46	тыс.руб.
б) монтажных работ	3,74	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу I м <sup>3</sup> вместимости	2,60	руб.

Основание: спецификация № ТХ-II

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и номер позиций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и харак- теристика оборудова- ния монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство	Масса, т		Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.		
					еди- ницы	общая	Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ			Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ		
								Всего	Основ- ной зара- бот- ной платы	Эксплу- атация машин В т.ч. зара- ботной платы		Всего	Основ- ной зара- бот- ной платы	Эксплу- атация машин В т.ч. зара- ботной платы
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Покупные изделия

I. 23-07 Дыхательный клапан  
п.5-001 ДК-50А  
К-1, I2

шт 5

12,29

61,4

- 19 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-1172 -11	Монтаж	шт.	5				1,59	1,37	$\frac{0,04}{0,01}$	7,9	6,8	$\frac{0,2}{0,05}$	
		Насосное оборудование												
3.	23-01 07-088 7-281- -1м	Насос химический гори- зонтальный консольный типа Х45/31/4-А-2Г в комплекте: электродвигатель BA052-4 - 10 квт п - 1450 об/мин.	шт.	2			550	25,6	14,1	$\frac{3,51}{1,59}$	1100	51,2	28,2	$\frac{7}{3,2}$
4.	ц.7 прилож. № 1	Расход и стоимость электроэнергии	<u>квт</u> час	84				0,0325				2,7		
5.	23-01 16-007	Насос ручной поршневой одноцилиндровый типа НР-1, 25/30	шт.	1			60				60			
		Подъемно-транспортное оборудование												
6.	19-06 16-002	Таль ручная передвижная червячная ГОСТ 1106-74 0-Тп-3м	шт.	1			41				41			

- 20 -

II	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.3-У-6II К-1,05	Монтаж		т	0,045				47,25	25,41	$\frac{3,88}{1,3}$		2,1	1,1	$\frac{0,2}{0,06}$
8.19-06 ч.ш 16-0II К-1,05	Тележка двухколесная 2-Т-00 Грузоподъемность 500 кг		шт.	1			64				64			
	Узлы и детали, изготов- ливаемые на месте мон- тажа													
9.Калькул. № 2	Стояк нижнего слива по чертежу КГ 80-289.00.00 СВ		шт.	2				390				780		
10.12-114I- -3	Монтаж		шт.	2				14,8	9,34	$\frac{4,78}{1,33}$		29,6	18,7	$\frac{9,6}{2,7}$
11.Калькул. № 1	Стояк верхнего слива по чертежу КГ 80-290.00.00 СВ		шт.	2				572				1144		
12.12-114I- -3	Монтаж		шт.	2				14,8	9,34	$\frac{4,78}{1,33}$		29,6	18,7	$\frac{9,6}{2,7}$
13.Калькул. № 3	Стояк наливной по чертежу КГ80-291.00.00 СВ		шт.	3				260				780		

- 21 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.12-1141- -3	Монтаж		шт.	3				14,8	9,34	$\frac{4,78}{1,33}$		44,4	28	$\frac{14,3}{4}$
15.23-03 ч.п п.4001	Фильтр по чертежу КГ 80-292.00.00 СБ Цена: 2110 x 0,063		шт.	1			133				133			
16.18-1-2	Монтаж		шт.	1				1,92				7,7		
17.241829 д.1	Узел отбора проб для анализа Ду 10 по чертежу КГ 80-293.00.00 СБ Цена: 1,8 x 1,069		шт.	8				1,92				15,4		
18.241829 д.1	Узел отбора проб для анализа Ду 25		шт.	3				2,99				8,9		
19.12-717- -1	Монтаж		шт.	3				0,76	0,66	$\frac{0,08}{0,01}$		2,2	1,9	$\frac{0,2}{0,03}$
20.12-698- -16	Штуцер Ду 40		шт.	2				1,33	0,78	0,1		2,7	1,6	0,2
21.19-05 11-013	Шланг Ду 25 с патруб- ками по чертежу КГ 80-296.00.00 СБ Цена: 1450x0,01x1,08		шт.	2				15,66				31,3		
22.12-427- -1	Монтаж		шт.	2				1,33	1,16	$\frac{0,15}{0,06}$		2,7	1,6	0,2



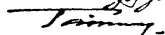
- 22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23. I9-05 II-005	Узел установки манометра на трубопроводе по чертежу КГ 80-297.00.00 СВ Цена: I, 8x0, 554xI, 08	шт. 3						I, 08				3, 2		
24. I2-7I7- -I	Монтаж	шт. 3					0, 76	0, 66	$\frac{0, 08}{0, 01}$			2, 3	I, 9	$\frac{0, 2}{0, I}$
25. ССРСЦ ч. У разд. 9 п. 3592	Гильза для трубы Ду 100 по чертежу КГ 82-250.00.00 СВ	т 0, 05					2I80					I09		
26. I2-2-8	Монтаж	т 0, 05					79, I	62, 4	$\frac{I3, 3}{7, I2}$			4	3, I	$\frac{0, 7}{0, 4}$
27. ССРСЦ ч. П разд. 9 п. 3599	Гильза для трубы Ду 125 по чертежу КГ 82-25I.00.00 СВ	т 0, 05					I940					97		
28. I2-2-8	Монтаж	т 0, 05					79, I	62, 4	$\frac{I3, 3}{7, I2}$			4	3, I	$\frac{0, 7}{0, 4}$
29. ССРСЦ ч. У разд. 9 п. 3606	Гильза для трубы Ду 150 по чертежу КГ 82-252.00.00 СВ	т 0, 06					I830					I09, 8		



- 23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	I2-2-8	Монтаж	т	0,06				79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12		4,7	3,7	<u>0,8</u> 0,4
31.	ЕРЕР I5 п.6I3	Окраска оборудования масляной краской за 2 раза	м2	80				0,386	0,216	0,001		27	15	0,1
		Итого:									1398	3363	132	<u>44</u> 14
		в том числе:												
		строительных работ										27	15	
		монтажных работ										3336		
		оборудование									1398			
		Тара и упаковка I %									14			
		Итого:									1412			
		Транспортные расходы 50,3 х 0,5									25			
		Итого:									1437			
		Заготовительно-склад- ские расходы - 1,2 %									17			
		Комплектация - 0,5 % 1398 х 0,005									7			
		Итого оборудования									1461			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Накладные расходы на строительные работы 27 х 0,165												4		
Плановые накопления (27+4) х 0,08												2		
Итого строительных работ												33		
Монтажные работы:														
Накладные расходы на зарплату - 80 % (132-15)												94		
Итого:												3430		
Плановые накопления 8 % 3430 х 0,08												274		
Итого монтажных работ												3704		
Всего по смете:												<u>1461</u>	<u>3737</u>	
в том числе:												5198		
оборудование												1461		
строительных работ												33		
монтажных работ												3737		
Главный инженер проекта Начальник СМЭО Составила инженер Проверила старший инженер												  		
												А. И. Зубаев		
												Л. Я. Дудина		
												Т. А. Лихаревская		
												В. П. Ганул		

- 25 -

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

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

На стоимость стояка верх-  
него слива по чертежу  
КГ 80-290.00.00 СБ

1.	ССРсЦ ч.П 2III	а) Стойка по чертежу КГ 80-290.0Г.00 из листової стали трубчатые вес 565 кг Цена: 342x0,565xI,086	шт	I											209,84			209,8
2.	ССРсЦ ч.У разд.9 3316	б) Шланг по чертежу КГ 80-290.00.00 из листа В20, В8, В8 и мелких деталей из углеродистой стали вес 69 кг Цена: 68x0,069xI,086	шт	I											5I,3			5I,3
3.	05-17 2097	Рукав В(П)-63-100 ГОСТ 18698-73 Цена: 7,7 x I,074	п/м	8,5											8,26			70,2
4.	05-17 2097	Рукав В(П)-63-100 ГОСТ 18698-73 Цена: 7,7 x I,074	п/м	3,25											8,26			26,8



705-1-206.86 (УШ)

ср753-08

- 27 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	19-05 II-013	Мелкие детали	кг	50									78	
		Всего по калькуляции:											572	

Составила

Т. А. Лихаревская



- 29 -

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


## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

На стоимость стояка на-  
ливного по чертежу  
КГ 80-29I.00.00

а) Хобот по чертежу  
КГ 80-29I.00.00

1.	ССРсЦ ч.П п.2I09	Индивидуальные сварные листовые конструкции из стали, изготавлива- емые на месте монтажа Цена: 455 x I,086	т	0,033		494,13						16,3		
2.	ССРсЦ ч.П разд.У п.6	Груз Ду 400 Н - 200 Материал: чугун СЧ-00 ГОСТ 412-70 Цена: 240x0,178xI,086	шт	I		46,4						46,4		
3.	ССРсЦ ч.У п.333I	Стрела изготовлена из трубы 89 x 8 ГОСТ 8732-78 B20 ГОСТ 873I-74	шт	I		29,6I						29,6		
4.	ССРсЦ ч.П п.2I09	Балка изготовлена из трубы 57 x 3 ГОСТ 8732-78 B20 ГОСТ 873I-74 Цена: 510 x 0,002 455 x 0,002	шт	I		I,0						I,0		

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	ССРсЦ ч.У п.18I	Канат 5,6-Г-I-Ж-P-I20	п/м	3,5				0,23				0,8		
6.	ССРсЦ ч.П п.2II0	б) Стойка по чертежу КГ 80-29I.02.00 из листовой и угло- вой стали трубчатой конструкции вес 180 кг Цена: 377x0,18xI,086	шт	I				73,69				73,7		
7.	ССРсЦ ч.У разд.9 п.3333	в) Шланг по чертежу КГ 80-2I9.03.00 из листа В20, В6, В8 и мелких деталей из углеродистой стали вес 5I кг Цена: 492 x 0,05I	шт	I				25				25		
8.	05-I7 п.2097	Рукав В(П)-63-I00 Цена: 7,7 x I,074	п/м	8,5				8,26				26,8		
9.	ССРсЦ ч.П п.20I3	г) Амортизатор по чер- тежу КГ 80-290.04. Цена: 448 x 0,008	шт.	I				4,8				4,8		
10.	I9-05 пII-0I3	Мелкие детали I,45 x I,08	кг	23				I,56				36		
	Всего по калькуляции:											260		
	Составила													
														
	Т. А. Лихаревская													



- 31 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-04

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами.

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов.

Сметная стоимость 3,16 тыс.руб.

В том числе :

а) оборудования тыс.руб.

б) монтажных работ 3,16 тыс.руб.

Нормативная условно-

чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на :

Основание : спецификация № ТХ-10

I. Расчетную единицу м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 г.

емкости I,58 руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- мера ния	Коли- чест- во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					брутто- нетто	еди- ницы	об- щая	обо- рудо- ва- ния	В се- го	В том числе осно- вной зар- бот- ной платы	эксп- луата- ция машин В т.ч. зар- платы	обо- рудо- ва- ния	В се- го	В том числе осно- вной зар- бот- ной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Трубопроводы резерву-  
арного парка

I I2У-  
-654  
К-I,06

Труба Ду 219 x 6  
ГОСТ 8732-78

п/м 45

3,2

1,2

0,8  
0,2

144

54

36  
9

- 32 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	01-03 10132 Стр.41	Стоимость 6,26 x 1,089	п/м	46,8				6,8				318,2		
3	12У- -652 К-1,05	Труба Ду 159 x 4,5 ГОСТ 8732-78	п/м	25				2,54	0,95	<u>0,76</u> 0,18		63,5	23,8	<u>19</u> 4,5
4	01-03 10128 Стр.41	Стоимость 3,52 x 1,089	п/м	26				3,83				99,6		
5	12У- -652 К-1,05	Труба Ду 108 x 4 ГОСТ 8732-78	п/м	12				1,45	0,59	<u>0,36</u> 0,1		17,4	7,1	<u>4,3</u> 1,2
6	01-03 Стр.39	Стоимость 2,2 x 1,089	п/м	12,5				2,39				29,8		
7	12У- -652 К-1,05	Труба Ду 89 x 3,5 ГОСТ 8732-78	п/м	33				1,45	0,59	<u>0,36</u> 0,1		47,8	19,5	<u>11,9</u>
8	01-03 стр.38	Стоимость 1,63 x 1,089	п/м	34,3				1,77				60,7		

- 33 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2Y-65I K-I,65	Труба Ду 57 x 3 ГОСТ 8732-78	п/м	84				1,13	0,52	<u>0,17</u> 0,06		94,3	43,7	<u>14,3</u> 5
10	0I-03 Стр.	Стоимость I,03 x I,089	п/м	87,4				I,12				98		
11	I2Y-650 K-I,05	Труба Ду 14 x I,6 ГОСТ 8734-75	п/м	2				0,97	0,53			I,9	I,1	
12	0I-03 Стр.75	Стоимость 0,47 x I,089	п/м	2,1				0;51				I,1		
13	I2Y-650 K-I,05	Труба Ду 18 x 2 ГОСТ 8734-75	п/м	2				0,97	0,53			I,9	I,1	
14	0I-03 Стр.75	Стоимость 0,53 x I,089	п/м	2,1				0,57				I,2		
		Фланцы, заглушки												
15	ССРсЦ ч.у р.9 п. 957	Фланец Ду 100-25 ГОСТ 12820-80	шт	2				2,3				4,6		
16	ССРсЦ ч.у р.9 п. 910	Фланец Ду 50-10	шт	10				0,94				9,4		

- 34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17 ССРСЦ ч.у. р. п.1105	Заглушка Ду 219 х 8 ГОСТ 17379-77	шт 3						3,97				11,9		
	Фасонные детали трубо- проводов													
18 12У-654 К-1,05	Тройник 219 х 6-159х х 4,5 ГОСТ 17376-77	п/м 3,72						3,1	1,2	<u>0,94</u> 0,25		11,5	4,5	<u>3,5</u> 0,9
19 ССРСЦ ч.у. р.9 п.2727	Стоимость	шт 6						8,76				52,6		
12У-654 К-1,05	Тройник 219 х 6 ГОСТ 17376-77	п/м 1,24						3,1	1,2	<u>0,94</u> 0,25		3,8	1,5	<u>1,2</u> 0,3
20 ССРСЦ ч.у. р.9 п.2727	Стоимость	шт 2						8,76				17,5		
21 12У-654 К-1,05	Отвод 90° 219 х 6 ГОСТ 17375-77	п/м 1,2						3,1	1,2	<u>0,94</u> 0,25		3,7	1,4	<u>1,1</u> 0,3
22 ССРСЦ ч.у. р.9 п.2398	Стоимость	шт 2						6,55				13,1		

- 35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	I2Y-654 K-I,05	Отвод 45° ГОСТ 17375-77	219 x 6	п/м	1,2			3,1	1,2	<u>0,94</u> 0,25		3,7	1,4	<u>1,1</u> 0,3
24	ССРсЦ ч.у р.9 п. 2598	Стоимость 6,55 x 0,6		шт	2			3,93				7,8		
25	I2Y-654 K-I,05	Переход Э ГОСТ 17378-77	219x6-159x4,5	п/м	0,56			3,1	1,2	<u>0,94</u> 0,25		1,7	0,7	<u>0,6</u> 0,1
26	ССРсЦ ч.у р.9 п.3098	Стоимость		шт	2			2,28				4,6		
27	ССРсЦ ч.у р. п.3242	Заглушки ГОСТ 17379-77	159 x 4,5	шт	4			0,67				2,7		
28	I2Y-653 K-I,05	Седловина 159x4,5 - 89x3,5		п/м	1,2			2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		3	1,1	<u>0,9</u> 0,2
29	ССРсЦ ч.у п.3242	Стоимость		шт	6			0,67				4,0		
30	I2Y-653 K-I,05	Тройник 159x4,5 - 108x4		п/м	13,72			2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		34,8	13	<u>10,3</u> 2,5

- 36 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ССРсЦ ч.у п.2757	Стоимость	шт	28				4,59				128,5		
32	I2У-653 К-1,05	Тройник I59 x 4,5 ГОСТ I7376-77	п/м	I,5				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		3,8	I,4	<u>I,1</u> 0,2
33	ССРсЦ ч.у п.2724	Стоимость	шт	3				4,6				13,8		
34	I2У-653	Отвод 90° I59 x 4,5	п/м	0,9				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		2,2	0,8	<u>0,7</u> 0,2
35	ССРсЦ ч.у п.2384	Стоимость	шт	2				2,87				5,7		
36	ССРсЦ ч.у п.3240	Заглушка I33 x 4 ГОСТ I7379-77	шт	5				0,5I				2,5		
37	I2У-653 К-1,05	Тройник Ду I33x4 - - 89 x 3,5 ГОСТ I7376-77	п/м	I,64				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		4,2	I,6	<u>I,2</u> 0,3

- 37 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
38	ССРсц ч. у п. 2752	Стоимость	шт	4				3,49				19,9		
39	I2У-653 К-1,05	Тройник I33 х 4 ГОСТ I7379-77	п/м	I,68				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		4,3	I,6	<u>I,3</u> 0,3
40	ССРсц ч. у п. 2752	Стоимость	шт	4				3,49				I4		
41	I2У-653 К-1,05	Отвод 90° I33 х 4 ГОСТ I7379-77	п/м	3,8				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		3,7	3,6	<u>2,8</u> 0,7
42	ССРсц ч. у п. 2377	Стоимость	шт	10				I,82				18,2		
43	I2У-653 К-1,05	Отвод 45° I33 х 4 ГОСТ I7375	п/м	I,14				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		3	I,1	<u>I,0</u>
44	ССРсц ч. у п. 2377	Стоимость	шт	3				I,82				5,5		
	I2У-653 К-1,05	Переход к I59х4,5 - - I33 х 3,5	п/м	0,78				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		2	0,7	<u>0,6</u> 0,1

- 38 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	ССРсц ч. у п.3086	Стоимость	шт	3				1,38				4,1		
46	I2У-653 К-1,05	Отвод 45° ГОСТ 17375-77	п/м	3,6				2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		9,1	3,4	<u>2,7</u> 0,6
47	ССРсц п.2384	Стоимость	шт	8				2,87				23		
48	I2У-652 К-1,05	Переход Э I08 x 4 - - 89 x 3,5 ГОСТ 17378-77	п/м	0,48				1,45	0,59	<u>0,35</u> 0,1		0,7	0,3	<u>0,2</u> 0,05
49	ССРсц ч. у п.3070	Стоимость	шт	3				0,77				2,9		
50	I2У-651 К-1,05	Отвод 90° ГОСТ 17375-77	п/м	1,95				1,13	0,52	<u>0,17</u> 0,06		2,2	1,0	<u>0,3</u> 0,1
51	ССРсц ч. у п.2351	Стоимость	шт	13				0,42				5,5		
52	I2У-652 К-1,05	Отвод 90° ГОСТ 17375-77	п/м	1,92				1,45	0,59	<u>0,35</u> 0,1		2,8	1,1	<u>0,7</u> 0,2



705-I-206.86 (УШ)

- 39 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	ССРсЦ ч. у п.236I	Стоимость	шт	8				0,82				6,6		
54	I2У-650 К-I,05	Отвод 45° ГОСТ 17375-7	89 x 3,5	п/м	1,92			0,97	0,53	<u>0,17</u> 0,06		1,8	1,0	<u>0,3</u> 0,1
55	ССРсЦ ч. у п.236I	Стоимость	шт	8				0,49				3,9		
		0,82 x 0,6												
56	I2У-65I К-I,05	Тройник ГОСТ 17376-77	57 x 3	п/м	0,4			1,13	0,52	<u>0,17</u> 0,06		0,5	0,2	<u>0,1</u> 0,02
57	ССРсЦ ч. у п.27I4	Стоимость	шт	4				1,41				5,6		
58	I2У-65I К-I,05	Отвод 45° ГОСТ 17375-77	57 x 3	п/м	0,075			1,13	0,52	<u>0,17</u> 0,06		0,1	0,04	
59	ССРсЦ ч. у п.235I	Стоимость	шт	5				0,25				1,3		
		0,42 x 0,6												
60	I2У-653 К-I,05	Тройник	159x4,5-133x4	п/м	I			2,54	0,95	<u>0,75</u> 0,18		2,5	I	<u>0,8</u> 0,18

705-1-206.86 (УШ)

- 40 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
61	ССРсЦ ч. у п.2754	Стоимость	шт	2				4,6				9,2		
62	И2У-652 К-1,05	Переход Э 108x4 - - 89 x 3,5	п/м	0,05				1,45	0,59	<u>0,35</u> 0,1		0,1	0,03	
63	ССРсЦ ч. у п.3070	Стоимость	шт	3				0,77				2,3		
		Трубопроводы насосной												
		Узел трубопровода Ду 89 х 4 ГОСТ 8732-70												
64		Труба 89 х 3,5	п/м	7	7,38	51,7								
65		Переход К 89x3,5-57x3 ГОСТ 17378-70	шт	3	0,6	1,8								
66		Отвод 90° 89 х 3,5 ГОСТ 17375-77	шт	6	1,6	9,6								
		ИТОГО вес узла	тн	0,063										
67	И2-2-7 К-1,1	Монтаж узла	т	0,063				107,5	87	<u>15,95</u> 8,5		6,8	5,4	<u>1,0</u> 0,5

705-1-206.86 (УШ)

- 41 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	ССРСЦ ч. у п. 3327	Стоимость узла 508 x 0,95	тн 0,063					482				30,4		
69	I2-2-6 (K-I, I)	Труба Ду 57 x 3 ГОСТ 8732-78	тн 0,025					I37,5	I25,4	<u>4,12</u> I,3		3,4	3,1	
70	ССРСЦ ч. у п. 3317	Стоимость 690 x 0,95	тн 0,025					655,5				I6,4		
		Трубопроводы сливо- наливной эстакады												
71	I2У-89I K-I,05	Труба Ду I33 x 4 ГОСТ 8732-78	п/м II0					3,86	I,64	<u>0,7I</u> 0,22		424,6	I80,4	<u>78,1</u> 24,2
72	0I-03 Стр.38	Стоимость 2,6I x I,089	п/м II4,4					2,84				324,8		
73	I2У-89I K-I,05	Труба Ду I59 x 4,5 ГОСТ 8732-78	п/м 25					3,86	I,64	<u>0,7I</u> 0,22		96,5	4I	<u>I7,8</u> 5,5
74	0I-03 Стр.38	Стоимость 3,52 x I,089	п/м 26					3,83				99,6		

- 42 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
75	I2Y-889 K-I,05	Труба Ду 89 x 3,5 ГОСТ 8732-78	п/м	29				2,06	0,92	<u>0,39</u> 0,15		59,7	26,7	<u>11,3</u> 4,4
76	0I-03 Стр.38	Стоимость I,63 x I,089	п/м	30,2				1,77				53,5		
77	I2Y-887 K-I,05	Труба Ду 32 x 2,5 ГОСТ 8734-75	п/м	I,7				0,87	0,48			I,5	0,8	
78	0I-03 Стр.76	Стоимость 0,73 x I,089	п/м	I,76				0,79				I,4		
79	I2Y-887 K-I,05	Труба Ду 38 x 2,5 ГОСТ 8734-75	п/м	I				0,87	0,48			I,0	0,5	
80	0I-03 Стр.77	Стоимость 0,81 x I,089	п/м	I,04				0,88				I,0		
Металлоконструкции														
81	ССРСЦ ч. У п.2019	Опоры, не вошедшие в узлы трубопроводов 356 x I,086	тн	0,023				386,6				9,0		
82	ЕрЕр9- -153	Монтаж 25,9 x I,086	т	0,023				27,8	I4,8	<u>4,98</u> I,52		0,6	0,3	<u>0,1</u> 0,03

- 43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	ССРсЦ ч. у п.2019	Металлоконструкции из уголка и швеллера для крепления трубопрово- дов 356 x 1,086	тн	0,01				386,6				3,8		
84	ЕрЕр 9- -153	Монтаж	т	0,01				27,8	14,8	<u>4,98</u> 1,52		0,3	0,1	0,04
85	ССРсЦ ч. I р. I п.58	Метизы  Рукавные изделия	тн	0,21				573				120,3		
86	05-17 2-088	Рукав В (П-6,3 - - 31,5 - 43 1,45 x 1,074	п/м	30				1,55				46,5		
87	05-17 2-092	Рукав В I/6,3-50-62 2,1 x 1,074	п/м	45				2,2				99		
88	12-427- -I	Монтаж	ком.	3				1,33	1,16	<u>0,15</u> 0,06		4	3,5	<u>0,5</u> 0,2

705-I-206.86 (УШ)

- 44 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Строительные работы														
89	ЕрЕр -164	15	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,41			55,6	38,4			22,8	15,7	
90	01-03 Стр.12		Ниппель П-I-10 0,078 x 1,089	шт	10			0,08				0,8		
91	01-03 Стр.12		Ниппель П-I-15 0,09 x 1,089	шт	4			0,09				3,6		
92	01-03 Стр.12		Гайка П-I-10 0,188 x 1,089	шт	10			0,2				2,0		
93	01-03 Стр.12		Гайка П-I-15 0,0192 x 1,089	шт	4			0,02				1,0		
94	05-10 5-001		Паронит 0,780 x 1,074	кг	7,2			0,83				6		
ИТОГО :												2925,6	480	<u>208</u> 62

- 45 -

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

Плановые накопления -

- 8 %

2925,6 x 0,08

234

ИТОГО ПО СМЕТЕ :

3160

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

Составила инженер

Проверила старший инженер

А.И. Зубаев

Л.Я. Дудина

Т.А. Лихаревская

В.П. Ганул.





- 47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2У-790 -7 к-I,I	Монтаж 5,63+(4,5I.0,I+0,I5. .0,I)	шт	8				6,I	4,96	<u>0,68</u> 0,I7		48,8	39,7	<u>5,4</u> I,4
3	2307- I0474	Вентиль фланцевый I5cI8п Ду I00 Ру 25 85 . I,I03	шт	3				93,7				28I,I		
4	I2У-790 -5 к-I,I	Монтаж 4,05+(3,29x0,I+0,07x x 0,I )	шт	3				4,38	3,62	<u>0,4I</u> 0,08		13,I	10,9	<u>I,2</u> 0,2
5	2307- I047I	Вентиль фланцевый I5cI8п Ду 50 ру 25 33 . I,I03	шт	10				36.4				364		
6	I2У-790- -3 к-I,I	Монтаж 2,II+(I,72.0,I+0,0I)	шт	10				2,29	I,89	<u>0,06</u> 0,0I		22,9	18,9	<u>0,6</u> 0,I
7	2307- I0465	Вентиль фланцевый I5cI2п2 Ду 25 Ру 25 II,3 . I,I03	шт	15				12,46				186,9		

- 48 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12У-790 -2	Монтаж I,87+(I,62.0,I+0,0I	шт	I5				2,04	I,78	<u>0,03</u> 0,0I		30,6	26,7	<u>0,45</u> 0,2
9	2307 -10739	Клапан предохранитель- ный обратный Ду 100 Ру 2,5 I6ч42р 7 . I,I03	шт	I				7,7				7,7		
10	12-803- -4 к-I,I	Монтаж 3,7I+(3,07.0,I+0,06. 0,I)	шт	I				4,03	3,39	<u>0,38</u> 0,07		4,03	3,4	<u>0,4</u> 0,07
11	2307- -10473	Вентиль запорный флан- цевый I5сI8п Ду 80 Ру25 49 . I,I03	шт	10				54,05				540,5		
12	12-790- -4 к-I,I	Монтаж 3,45+(2,85.0,I+0,04. . 0,I)	шт	10				3,74	3,13	<u>0,32</u> 0,04		37,4	31,3	<u>3,2</u> 0,4
13	2307-	Вентиль запорный I5с I2ч2 Ду 32 Ру 25 I4 . I,I03	шт	2				15,44				30,9		

705-1-206.86 (УШ)

- 49 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	12-790- -2 к-1,1	Монтаж 1,87+(1,62.0,1+0,01)	шт	2				2,04	1,79	<u>0,03</u> 0,91		4,1	3,6	<u>0,1</u> 0,01
15	2307- 10776	Клапан обратный пово- ротный фланцевый 16с13нж Ду 80 Ру 40 25 . 1,103	шт	2				27,58				55,2		
16	12-791- -5 к-1,1	Монтаж 3,85+(3,2, 0,1+0,08. .0,1)	шт	2				4,18	3,53	<u>0,4</u> 0,09		8,4	7,1	<u>0,8</u> 0,2
17	2307- 20161	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16 Ду 100 50 . 1,103	шт	4				55,15				220,6		
18	12-790- -5 к-1,1	Монтаж 4,05+(3,29.0,1+0,07. .0,1)	шт	4				4,39	3,63	<u>0,41</u> 0,08		17,56	14,5	<u>1,6</u> 0,3

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	2307- 10463	Вентиль запорный цп- ковый 15с10п Ду 15 Ру 25 9 . I,103	шт	2				9,93				19,9		
20	12-799- -I к-I,1	Монтаж 0,79 + (0,75.0,1)	шт	2				0,87	0,82			1,74	1,64	
21	2307- 10469	Вентиль запорный 15с13к1 Ду 10 Ру 25 2,2 . I,103	шт	5				2,43				12,15		
22	12-799- -I к-I,1	Монтаж	шт	5				0,87	0,82			4,35	4,1	
		Комплекты ответных фла- нцев ГОСТ 12821-80												
23	2310- 7115	Фланец Ду 150 Ру 25 18,4 x 1,079	шт	8				19,85				158,8		
24	12-162- -8	Монтаж	т	0,28				55,8	38,8	<u>13,6</u> 9,96		15,62	10,86	

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	2310- 7113	Фланец Ду 100 Ру 25 II,6 . I,079	шт	3				12,52				37,56		
26	12-162- -3	Монтаж	т	0,05				55,8	38,8	<u>13,6</u> 9,96		2,79	1,94	<u>0,68</u> 0,5
27	2310- -7110	Фланец Ду 50 Ру 25 5,3 . I,079	шт	10				5,72				57,2		
28	12-162- -5	Монтаж	т	0,071				81,3	70,8	<u>3,83</u> 1,67		5,69	4,96	<u>0,27</u> 0,12
29	2310- 7107	Фланец Ду 25 Ру 25 3,9 . I,079	шт	15				4,21				63,15		
30	12-162- -3	Монтаж	т	0,05				246	106	<u>134</u> 25,6		12,3	5,3	<u>6,7</u> 1,3
31	2310- 6010	Фланец Ду 100 Ру 25 ГОСТ 12820 5,1 . I,079	шт	1				5,5				5,5		

- 52 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	I2-I62- -8	Монтаж		т	0,007			55,8	38,8	<u>13,6</u> 9,96		3,9	0,4	<u>0,14</u> 0,1
33	2310- -6100	Фланец Ду 80 Ру 25 8,3 . I,079	шт	10				8,96				89,6		
34	I2-I62- -7	Монтаж		т	0,12			68,1	49,1	<u>14,8</u> 10,8		8,2	5,9	<u>1,8</u> 1,3
35	2310- 6096	Фланец Ду 32 Ру 25	шт	2				4,8				9,6		
36	I2-I62- -4	Монтаж		т	0,01			217	91,3	<u>119</u> 23,2		2,2	0,9	<u>1,2</u> 0,2
37	2310- 7178	Фланец Ду 80 Ру 40 12 . I,079	шт	2				12,95				25,9		
38	I2-I64- -6	Монтаж		т	0,04			49	40,6	<u>5,31</u> 1,9		1,96	1,62	<u>0,2</u> 0,1

- 53 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
39.	2310- -7088	Фланец Ду 100 Ру 16 9, I x 1, 079	шт.	4			9,82					39,3		
40.	12-162- -8	Монтаж	т	0,05			55,8	38,8	<u>13,6</u> 9,96			2,8	1,94	<u>0,68</u> 0,5
		ИТОГО:										3822	196	<u>25</u> 4
		Накладные расходы 80 % на зарплату										157	157	
		196 x 0,8										3	<u>3</u> 3	
		4 x 0,8												
		ИТОГО:										3982		
		Плановые накопления 8 %										319		
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:										4301		

Главный инженер проекта  
Начальник СМЭО  
Составила старший инженер  
Проверил главный специалист

*Зубаев*  
*Дудина*  
*Ганул*  
*Скородумов*

А. И. Зубаев  
Л. Я. Дудина  
В. П. Ганул  
С. С. Скородумов

- 54 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-06

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На конструкции металлческие

Сметная стоимость 33,73 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Основание : чертежи альбома Ш

Показатели по смете  
Стоимость на :

Составлена в ценах 1964 г.

расчетную единицу  
полезного объема I м<sup>3</sup> 13,0 руб.

№п/п	№ укруп- ненных сметных норм единиц- ных рас- ценок	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе : Основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин	Всего	В том числе : Основ- ная зара- ботная плата	эксп- луата ция машин	Норма- тивной услов- ной но-чис той про- дукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## I. Конструкции металлические

## А. Стоимость конструкций

I Ц. №I-П  
п.1990  
Конструкции металлические ре-  
зервуаров объемом 400 куб.м  
(5 шт.) из стали марки  
ВСтЗпс2, поставляемые рулон-  
ной заготовкой  
9,7+32,в= 42,5

т 42,5 265,0 - - II263 - - -



705-I-206.86 (УШ)

- 55 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Ц.№ I-П п.1991	Конструкции металличе- ские покрытия резервуа- ров объемом 400 м <sup>3</sup> (5 шт.) из стали марки ВСтЗпс-2	т	15,4	304,0	-	-	4682	-	-	-
3.	Ц.№ I-П п.1976 табл.3 п.1	Конструкции металличе- ские шахтных лестниц из стали марки ВСтЗкп2  Цена = 384,0-8x1,01 = = 375,92 руб.	т	9,3	375,92	-	-	3496	-	-	-
4.	Ц.№ I-П п.1980 табл.3 п.1	Конструкции металличе- ские площадок из стали марки ВСтЗкп2 (кольце- вые)  Цена = 371,0-8x1,01 = = 362,92 руб.	т	2,6	362,92	-	-	944	-	-	-
5а.	Ц.№ I-П п.1979 табл.3 п.1	То же, прямолинейные  Цена = 326-8x1,01 = = 317,92 руб.	т	1,6	317,92	-	-	509	-	-	-
5.	Ц.№ I-П п.1981 табл.3 п.1	Ограждения из стали ВСтЗкп2  Цена = 327,0-8x1,01 = = 318,92 руб.	т	1,5	318,92	-	-	478	-	-	-

705-I-206.86 (УШ)

- 56 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Ц.№ I-II п.749	Люки-лазы из стали марки ВСтЗпс2	т	0,65	445,0	-	-	289	-	-	-
7.	Ц.№ I-II п.753	Люки световые	т	0,65	463,0	-	-	301	-	-	-
8.	Ц.№ I-II п.753а	Патрубки и штуцера из стали марки ВСтЗпс2	т	1,3	424,0	-	-	551	-	-	-
9.	Ц.№ I-II п.2096	Анкерные крепления из стали марки ВСтЗпс2	т	5,3	347,0	-	-	1839	-	-	-
Итого по разд. "А"			руб.	-	-	-	-	24352	-	-	-
Масса м/конструкций			т	80,8	-	-	-	-	-	-	-
Стоимость на 1 т массы м/конструкций			руб.	-	301,39	-	-	-	-	-	-
Б. Монтаж м/конструкций											
10.	9-135 ЭСН-84 табл. 9-2I-I	Монтаж м/конструкций резервуаров рудонной заготовки емк.400 м³ (5 шт.)	т	80,8	52,7	-	-	4258	-	-	-
Итого по разд. "Б"			руб.	-	-	-	-	4258	-	-	-

- 57 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
		итого по разд. I (A+B)	руб.	-	-	-	-	28610			
II.	-	Накладные расходы - 8,6%	руб.	-	-	-	-	2460			
12.	-	НУЧП накладных рас- ходов	руб.	-	-	-	-	-			
13.	-	Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	2486			
14.	-	НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого по разд. I	руб.	-	-	-	-	33556			
		Масса м/конструкций	т	80,8	-	-	-	-			
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	415,30	-	-	-			
		II. Окраска м/конструкций									
15.	14-243-71 К-1,8 ЕРЕР-69 доп.4 п.228 Ц. № 1-1 п.298	Окраска стальных ре- зервуаров с наружной стороны алюминиевой краской на лаке № 170 за 2 раза	т	19,4	7,11	-	-	138			

705-1-206.86 (УШ)

- 58 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
письмо Госстроя СССР № ВА- 3861-4 табл. 22-32ж		Цена = { 1,77x1,12+ +0,11x1,15+0,67+ +(0,94-0,27)x1,2 } x x1,25 } x1,8 = 7,11 руб.									
		Итого по разд. II	руб.	-	-	-	-	138			
16.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	23			
17.	-	НУЧП накладных рас- ходов	руб.	-	-	-	-	-			
18.	-	Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	13			
19.	-	НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого по разд. II	руб.	-	-	-	-	174			
		Всего по разд. I+II	руб.	-	-	-	-	33730			
		Масса м/конструкций	т	80,8	-	-	-	-			

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

Стоимость на I т  
массы м/конструкций руб. - 417,45 - - -

Главный инженер проекта  
Зав. ОАП  
/Рук. группы авт. пр-я ОАП  
Составила: ст. инженер  
Проверил: рук. группы

*Максимец*

*Л. М.*

*Л. А.*

*М. М.*

*А. Д.*

Максимец В.А.  
Дмитриев М.Г.  
Березняк Л.А.  
Старева М.М.  
Грузин А.Д.

705-1-203.86 (VIII)

- 60 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-07

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами  
На антикоррозионную защиту

Сметная стоимость	6,80	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	-	тыс.руб.
б) строительных работ	6,80	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на: расчетную единицу I м <sup>3</sup> вместимости	3,40	руб.

Основание: приложение к заданию

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер укрупнен-ных смет-ных норм-единич-ных рас-ценок	Наименование работ и затрат	Еди-ница изме-рения	Коли-чество единиц изме-рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	Осно-вая зара-ботная плата	Эксплу-атация машин	Все-го	Осно-вая зара-ботная плага	Эксплу-атация машин	Норма-тивной услов-ной чистой продук-ции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.	I3-257 К-I, I	Очистка металлической поверх-ности стальным песком	м2	I700	2,22	0,22	<u>0,64</u> 0,19	3774	374	<u>1088</u> 323		
2.	I3-269 К-I, I	Обезжиривание металлической поверхности	100м2	I7,0	11,77	2,64	<u>3,74</u> 2,31	200, I	44, 88	<u>63, 58</u> 39, 27		

- 61 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	I3-265 К-1, I	Обеспыливание поверхностей	м2	1700	0,08	0,07	0,01	136	119	17	
4.	I3-148 К-1, I	Окраска эпоксидно-сланцевой композицией на основе смолы ЭД-20	100м2	17,0	42,13	1,08	<u>0,18</u> 0,06	716	18	<u>3</u> 1	
5.	I3-288 К-1, I	Проверка качества покрытия электрическим детектором	м2	1700	0,02			34			
6.	8-190 8-191	Леса для производства работ	м2	450	1,21	0,7	<u>0,05</u> 0,01	544,5	315	<u>22,5</u> 4,5	
		Итого:						5404	870,88	<u>1134,08</u> 367,77	
		Накладные расходы - 16,5 %						892			
		Итого:						6296			
		Плановые накопления - 8 %						504			
		Всего по смете:						6800			

Главный инженер проекта  
Начальник СмЭО  
Составила старший инженер  
Проверил главный специалист

*Копия*  
*Рогов*

*3048 J*

А. И. Зубаев  
Л. Я. Дудина  
В. П. Ганул  
С. С. Скородумов

- 62 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-08

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами.

На приобретение и монтаж КИП и А.

Сметная стоимость	0,26	тыс.руб.
В том числе :		
а) оборудования	0,18	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,08	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на :		
I. Расчетную единицу м <sup>3</sup> емкости	0,13	руб.

Основание : спецификация № АП-1, АП-2.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и позиция преискуранта УШ ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						Монтажных работ		В том числе			Монтажных работ		В том числе		
					оборудования	в т.ч. зарплата	эксплуатационная зарплата	машинная зарплата	в т.ч. зарплата	оборудования	в т.ч. зарплата	эксплуатационная зарплата	машинная зарплата	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I704 2-0012 II-93-I	Манометр показывающий AMU-I	шт	2	I		10,3	0,8	0,77		20,6	I,6	I,5		





- 64 -

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

Плановые накопления -

- 8%  
46,7 x 0,08

37,3

ИТОГО :

179,1 84,0

ВСЕГО ПО СМЕТЕ :

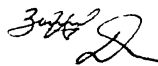
263,1

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

Составила старший инженер

Проверила старший инженер



А.И. Зубаев



Л.Я. Дудина



Т.Е. Кононыхина

Л.В. Ощепкова.



- 66 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ладку электродвигателей весом до 0,25 т														
2.	15-04 01-008 8-526-2	Автоматический выключатель АП50-2Т	шт	4			1,75	4,20	1,75	$\frac{0,12}{0,03}$	7	17	7	$\frac{1}{-}$
3.	15-04 д.34 04-550 8-531-4	Пускатель магнитный ПМЛ-221002	шт	2			16,7	3,40	1,49	$\frac{0,08}{0,01}$	67	7	3	-
4.	15-04 18-158 8-529- -10	Пост управления кнопочный КУ-92-В3Г	шт	4			7,30	3,91	1,55	$\frac{0,09}{0,02}$	29	16	6	-
5.	Кальк. 1-84 8-572-4	Шкаф учета (Т.п. лист 7)	к-т	1			92,61	4,72	1,68	$\frac{0,79}{0,28}$	93	5	2	$\frac{1}{3}$
Подготовка к включению:														
	8-574- -33	а) выключателя пакетного	шт	1			0,95	0,42	-	-	1	-	-	-
	8-574- -55	б) счетчика	шт	1			1,19	0,73	-	-	1	1	-	-
	8-574- -55	в) трансформаторов тока	шт	3			0,51	0,13	-	-	1	-	-	-

- 67 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	СДПЭ-84 2-548	Пункт распределитель- ный ШРП-73504-22УЗ	шт	1			114,0	30,80	12,2	$\frac{1,16}{0,44}$	114	31	12	$\frac{1}{-}$
7.	8-397-1	Лотки металлические шириной до 200 мм	т	0,04			108,0	34,30	$\frac{36,00}{9,84}$		4	1	$\frac{1}{-}$	
8.	8-408-4	Ввод гибкий с наруж- ным диаметром до 27 мм	ввод	2			1,16	0,37	-		2	1	-	
9.	8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание	т	0,04			377	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$		15	1	-	
10.	8-147- -13	Конструкции из про- фильной стали	100 шт.	0,11			43,9	10,90	$\frac{1,20}{0,28}$		5	1	-	
11.	8-147-3	Конструкции для про- кладки кабеля	т	0,08			377	24,9	$\frac{4,1}{1,02}$		30	2	-	
12.	8-471-4	Электроды заземления из стали диаметром 16 мм	10 шт	1,7			14,50	3,20	$\frac{0,5}{0,10}$		25	5	$\frac{1}{-}$	

- 68 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	8-472-3	Шины заземления в траншее сеч. 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,3					39,3	21,2	$\frac{2,20}{0,40}$	12	6	$\frac{1}{-}$
14.	8-146-I	Кабель, прокладываемый с креплением скобами при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,5					48,00	18,20	$\frac{12,70}{4,04}$	24	9	$\frac{6}{2}$
15.	8-148-9	Кабель, прокладываемый по установленным конструкциям при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,9					20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	18	8	-
16.	8-149-I прим.	Кабель, затягиваемый в железобетонные панели при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,5					10,00	6,24	$\frac{0,27}{0,10}$	5	3	-
17.	8-149-I	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,15					10,00	6,24	$\frac{0,27}{0,10}$	2	-	-
18.		Стоимость и монтаж трубы для прокладки кабеля												учтено в смете на общестроительные работы
19.		Пробивка борозд в полу для прокладки трубы												учтено в смете на общестроительные работы

- 69 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	8-I4I-I	Кабель, прокладываемый в траншее при весе 1 м до 1 кг	100 м	2,2				12,50	5,89	$\frac{2,23}{0,89}$		28	13	$\frac{5}{2}$
21.	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,50				9,57	2,56	$\frac{6,96}{2,74}$		5	1	$\frac{4}{1}$
22.	8-I42-2	То же, за каждый последующий кабель	100 м	3,00				3,08	1,07	$\frac{1,99}{0,78}$		9	3	$\frac{6}{2}$
23.	8-I53-5	Заделки сухие концевые, 1 кв, сеч, до 16 мм <sup>2</sup>	шт	68				3,55	1,08	-		241	73	-
24.	8-I53-6	То же, сечением до 70 мм <sup>2</sup>	шт	2				4,57	1,26	-		9	3	-
25.	8-I53-13	То же, для контрольного кабеля сечением 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	8				0,49	0,22	-		4	2	-
26.	7-393	Панель железобетонная	м <sup>3</sup>	0,9				8,23	1,57	$\frac{4,57}{1,23}$		7	1	$\frac{4}{1}$
27.	ССУ п. 2, 94	Стоимость	м <sup>3</sup>	0,9				61,9				56		

- 70 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	I-56	Разработка сухого грунта II группы экска- ватором 0,5 м <sup>3</sup> в отвал I32+ (I25,47-52)х0,05+ +52х0,1	1000	0,060				140,87	6,53	<u>I31,74</u> 57		8	-	<u>8</u> 3
29.	I-948	Ручная доработка грун- та II группы I20 х I,2	100	0,02				I44	I44	-		3	3	-
30.	I-257 I-258	Обратная засыпка тран- шей бульдозером мощно- стью 80-100 л.с. грун- том II группы с переме- щением до 20 м I8,9+(I8,9-6,59)х0,05+ +6,59х0,05+I0,8+(I0,8- -3,78)х0,05+3,78х0,05	1000	0,062				40,56	-	<u>3I,18</u> I0,89		3	-	<u>2</u> I
3I.	I-960	Разработка вручную грунта II группы	100	0,15				74,50	74,50	-		II	II	-







- 73 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы не учтенные ценником														
37.	ССРсЦ ч.У разд. I п. 1091	Кабель силовой АБВГ - 0,66 кв сечением 3 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05				191,0				10		
38.	ССРсЦ ч.У разд. I п. 1092	Ть же, сечением 3 x 4 + I x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,025				272,4				7		
39.	ССРсЦ ч.У разд. I п. 1093	Ть же, сечением 3 x 6 + I x 4мм <sup>2</sup>	км	0,015				339,6				5		
40.	ССРсЦ ч.У разд. I п. 1094	Ть же, сечением 3 x 10 + I x 6 мм <sup>2</sup>	км	0,15				448				67		
41.	ССРсЦ ч.У разд. I п. 1097	Ть же, сечением 3 x 35 + I x 16 мм <sup>2</sup>	км	0,005				1044				5		
42.	ССРсЦ ч.У разд. I п. 2280	Кабель контрольный АКВВГ сечением 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,18				195				35		

705-1-206.86 (УШ)

- 74 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43.	24-05 I-468 прим.	Лоток сварной НШ20-П2	шт.	6				1,98				12		
44.	24-05 I-017	Ввод гибкий К 1087	шт.	2				2,80				6		
45.	24-05 I-722	Профиль монтажный К 235	шт	1				0,96				1		
46.	24-05 I-718	Ть же, К 108/2	шт.	1				0,36				-		
47.	24-05 I-721	Ть же, К 238	шт.	5				0,86				4		
48.	24-05 I-725	Ть же, К 239	шт.	2				1,45				3		
49.	24-05 I-724	Уголок монтажный К236	шт.	1				1,02				1		
50.	24-05 I-710	Плоса монтажная К106	шт.	1				0,54				1		
51.	24-05 I-370	Коробка ответвительная У191М	шт.	15				0,06				1		
Итого:												157		

- 75 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Комплектация - 0,5 % I57 x 0,005												I			
Плановые накопления 8 % I58 x 0,08												I3			
Итого:												I7I			
Всего по смете:												<u>355</u>	<u>I0I7</u>	340	<u>49</u>
												I372		I6	
в том числе: строительных работ												I18			

Главный инженер проекта  
Начальник СМЭО  
Составила старший инженер  
Проверила старший инженер

*Зубаев*  
*Дудина*  
*Чернышева*  
*Улина*

А.И.Зубаев  
Л.Я.Дудина  
Л.А.Чернышева  
О.В.Улина

- 76 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1-84  
стоимости шкафа учета

(Т.п. лист 7)

Сумма 92,61 руб.

№ п/п	Нормативный источник		Наименование работ	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Установка на щите		
								Единицы	Общая	
1.	15-17	1-063	Шкаф навесной размером 600 х 800	м	0,6	95,0	57,00	-	-	
2.	15-04 15-17	06-100 1-415	Выключатель ПВЗ-100	шт	1	3,1	3,1	4,2	4,2	
3.	17-01 15-17	08-038 1-477	Счетчик активной энергии САЧУ-И672М	шт	1	10	10	1,85	1,85	
4.	15-03 15-17	05-004 1-464	Трансформатор тока Тк-20	шт	3	2,0	6,0	1,2	3,6	
Итого:							<u>76,1</u>		<u>9,65</u>	
								85,75		
Комплектная регулировка 8 %									6,86	
Итого:									92,61	

Составила



Л. Чернышева

705-1-206.86 (УШ)

- 77 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>

с вертикальными хранилищами

На приобретение и монтаж электроосвещения

Сметная стоимость	2,50	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования	0,21	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,61	тыс.руб.
в) строительных работ	0,68	тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

тыс.руб.

Основание: спецификация № Э.СО, Э.ВМ

Показатели по смете  
Стоимость на:

Составлена в ценах 1984 г.

расчетную единицу  
1 м<sup>3</sup> объема здания

10,25 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции прейскуранта, УШ, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	Обору-дова-ния	Монтажных работ		Обо-рудо-ва-ния	Монтажных работ			
								Всего	В том числе		Всего	В том числе		
					Еди- ницы	Общая		Осн.- ной зара- бот- ной платы	Эксп- дуа- ция машин В т.ч зар- платы			Осн.- ной зара- бот- ной платы	Эксплу- атация машин В т.ч. зар- платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Материалы не учтенные  
ценникомI. ССРСЦ  
ч. У  
разд. 3  
п. 51Светильник подвесной  
НЧЕН-150

шт 16

9,68

155

705-1-206.86 (УШ)

- 78 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	15-07 п.1-061	Светильник взрывозащитный ВЗГ-100	шт.	7				33,4				234		
3.	ССРсЦ ч.у р.3 п.137	Светильник настенный НБ0 06х100	шт.	7				1,91				13		
4.	ССРсЦ ч.у р.3 п.152	Светильник для люминесцентных ламп ЛПО02-2х40/П-01	шт.	7				18,1				127		
5.	ССРсЦ ч.у р.3 п.190	Светильник консольный РКУ 01-250/Б23-04	шт.	8				18,8				150		
6.	ССРсЦ ч.у р.3 п.265	Лампа накаливания Б220-230-60	шт.	7				0,099				1		
7.	ССРсЦ ч.у р.3 п.276	То же, Б220-230-100	шт.	7				0,098				1		
8.	ССРсЦ ч.у р.3 п.283	То же, Б220-230-150	шт.	16				0,235				4		



706-I-206.86 (УШ)

- 79 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	ССРсЦ ч.У р.3 п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ-40	шт.	14				0,72				10		
10.	ССРсЦ ч.У р.3 п.24Б	Лампа ртутная ДРЛ-250	шт.	8				8,6				69		
11.	ССРсЦ ч.У р.3 п.25I	Стартер 80С-220	шт.	14				0,142				2		
12.	15-07 д.4 2-036 прим.	Светильник переносной НРП-09 22 x 0,98	шт.	2				21,56				43		
13.	ССРсЦ ч.У р.1 п.1076	Кабель силовой АВВГ- 0,66 кв сечением 2 x 4 мм <sup>2</sup>	км	0,25				190				48		
14.	ССРсЦ ч.У р.1 п.1094	То же, сечением 3 x 10 + 1 x 6 мм <sup>2</sup> 374 x 1,2	км	0,01				448,8				5		
15.	ССРсЦ ч.У р.2 п.202	Провод АППВС - 380 в сечением 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,06				39,2				2		

- 80 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	ССРсЦ ч.У р.2 п.205	Провод АПВС - 380 в сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01				56,8				I		
17.	ССРсЦ ч.У р.2 п.229	Провод АПВ - 380 в сечением 1x4 мм <sup>2</sup>	км	0,35				34,9				12		
18.	ССРсЦ ч.1 р.3 п.14	Труба стальная ГОСТ 3262-75 Ø 20 x 2,8	м	120				0,31				37		
19.	ССРсЦ ч.1 р.3 п.17	То же, 40 x 3,5	м	10				0,67				7		
20.	ССРсЦ ч.1 р.3 п.18	То же, 50 x 3,5	м	50				0,86				43		
21.	15-04 06-160	Выключатель 0,4 x 1,08	шт	11				0,43				5		
22.	ССРсЦ ч.У р.4 п.164	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-с	шт	2				0,24				I		

705-1-206.86 (УШ)

- 81 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	ССРсЦ ч.У п.4 п.207	Коробка ответвитель- ная У409	шт	2				1,63				3		
24.	24-05 I-43I	Коробка ответвитель- ная КТО-20 I x I,082	шт	35				1,082				38		
25.	24-05 I-710	Полоса монтажная К106	шт	3				0,54				2		
26.	24-05 I-717	Профиль монтажный К101/2	шт	5				0,192				1		
27.	24-05 I-720	Швеллер монтажный К347	шт	15				0,47				7		
28.	24-05 I-723	То же, К240	шт	23				1,07				25		
29.	24-05 I-724	Уголок монтажный К236	шт	3				1,02				3		
30.	24-05 I-370	Коробка ответвитель- ная У191М	шт	30				0,06				2		
Итого:												1051		

- 82 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация 0,5 %														
1051 x 0,005												5		
Транспортные расходы														
по п.2,12 - 8,2 %														
276,92 x 0,082												23		
Плановые накопления 8%														
1079 x 0,08												86		
Итого:												1165		
Оборудование и монтаж														
31.	Пункт распределитель- ный ПР11-3004-21УЗ, в комплекте:													
15-17 1-249 8-571-3	а) шкаф металлический	шт	I		75	10,6	4,95	$\frac{1,52}{0,59}$	75	11	5	$\frac{2}{1}$		
15-04 01-060 15-17 1-255 8-574- -23	б) выключатель вводной АЕ2046	шт	I		19,85	1,14	0,78	-	20	1	1	-		

- 83 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5-04 01-058 прим. I5-I7 I-255 8-574- -23	в) выключатель фидер- ный АЕ-2034	шт. 6					14,95	1,14	0,78	-	90	7	5	-
32. 8-147- -12	Конструкции из профиль- ной стали	шт. 0,49					33,4	10,7	$\frac{0,8}{0,12}$			16	5	-
33. 8-59I-2	Выключатель для скры- той установки	шт. 0,1					19,6	11,3	$\frac{0,05}{0,02}$			2	1	-
34. 8-59I-3	Выключатель брызгоза- щищенный	шт. 0,01					49,8	38,4	$\frac{1,1}{0,06}$			1	-	-
35. 8-59I-7	Розетка для скрытой проводки	шт. 0,02					20,8	12,5	$\frac{0,02}{0,01}$			-	-	-
36. 8-9I-4	Конструкции металличе- ские	т 0,07					377	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$			26	2	-

705-1-206.86 (УШ)

- 84 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37.	8-405-2	Труба стальная для изготовления кронштейнов и стоек Цена: 395 - 367	т	0,36				28	24,9	$\frac{3,1}{1,02}$		10	9	1
38.	8-406-12	Труба стальная прокладываемая под площадкой	м	100	0,7			52,3	19	$\frac{14,2}{4,55}$		37	13	$\frac{10}{5}$
39.	8-594-1	Светильники устанавливаемые на кронштейне, стойке	шт.	100	0,16			278	57,6	$\frac{58,4}{18,2}$		45	9	$\frac{9}{3}$
40.	8-593-2	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые во взрывоопасных помещениях	шт.	100	0,07			116	48,8	$\frac{58}{18,2}$		8	3	$\frac{4}{1}$
41.	8-604-1	Светильник НБ006-100	шт.	100	0,07			92,4	34,2	$\frac{24,5}{7,72}$		7	2	$\frac{2}{1}$
42.	8-599-4	Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесах	шт.	100	0,07			167	68,3	$\frac{50,5}{16}$		12	5	$\frac{4}{1}$
43.	8-370-3	Светильники РКУ, устанавливаемые на опоре	шт.	8				2	0,79	$\frac{1,16}{0,36}$		16	6	$\frac{9}{3}$

- 85 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44.	8-363-2	Кронштейн сварной двухрожковый	шт.	4				7,03	2,11	$\frac{4,29}{1,32}$		28	8	$\frac{17}{5}$
45.	33-752	Стойка ж/бетонная	шт	4				8,97	1,7	$\frac{7,27}{1,86}$		36	7	$\frac{29}{7}$
46.	ССЦ п. 7228	Стоимость стойки СЦ-0,8-10	шт	4				39,3				157		
47.	6-13	Заливка бетоном М150 фундамента	м <sup>3</sup>	10				34,4	2,78	$\frac{0,34}{0,1}$		344	28	$\frac{3}{1}$
48.	8-141-1	Кабель, прокладываемый в готовой траншее при весе 1 м до 3 кг	100 м	1,8				12,5	5,89	$\frac{2,23}{0,89}$		23	11	$\frac{4}{2}$
49.		Рытье и засыпка траншеи для прокладки кабеля												учтено в смете на силовое электрооборудование
50.		Устройство постели для кабеля в траншее												учтено в смете на силовое электрооборудование
51.	8-400-1	Кабель, прокладываемый с креплением накладными скобами сеч. до 4 мм <sup>2</sup>	100 м	0,3				60,8	23,4	$\frac{22,8}{8,4}$		18	7	$\frac{7}{3}$

- 86 -

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52.	8-416-2	Кабель, прокладываемый по металлическим конструкциям	100 м	0,1				38,3	9,88	$\frac{25,4}{8,06}$		4	1	$\frac{3}{1}$	
53.	8-149-1	Кабель, затягиваемый в трубы	100 м	0,4				10,0	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$		4	3	-	
54.	8-153-5	Разделки сухие концевые для кабеля сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	4				3,55	1,08			14	4	-	
55.	8-402-2	Провод при скрытой проводке	100 м	0,7				12,7	7,55	$\frac{3,71}{1,18}$		9	5	$\frac{3}{1}$	
56.	8-409-2	Провод, прокладываемый в трубах, сеч. 6 мм <sup>2</sup>	100 м	1,8				6,02	2,9	$\frac{2,85}{0,87}$		11	5	$\frac{5}{2}$	
57.	8-409-12	То же, за каждый последующий	100 м	1,7				2,72	1,47	-		5	3	-	
		Итого:										185	852	150	$\frac{112}{36}$
		Наценка снабженческо-бытовых организаций - 13,3 %													
		185 x 0,133										25			



705-I-206.86 (УШ)

- 87 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Заготовительно-складские расходы - 1,2 % 210 x 0,012									3				
		Накладные расходы на зарплату 87 % 115 x 0,87										100	100		
		Накладные расходы на строительные работы учитываются от прямых затрат - 16,5 % 537 x 0,165										89			
		Плановые накопления 8% 1041 x 0,08										83			
		Итого:										213	1124	250	<u>112</u> 36
		Всего по смете:										<u>213</u>	<u>2289</u>	250	<u>112</u> 36
		в том числе строительные работы										2502			36
												676			

Главный инженер проекта  
Начальник СМЭО  
Составила инженер  
Проверила старший инженер

*Зубаев*  
*Дудина*  
*Хорунжия*  
*Улина*

А. И. Зубаев  
Л. Я. Дудина  
Ф. С. Хорунжия  
О. В. Улина

705-I-206.86 (УШ)

- 88 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На конструкции металлические молниезащиты

Основание : чертежи альбома Ш

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,63 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на :  
 расчетную единицу  
 полезного объема I м<sup>3</sup> 0,24 руб.

№п/п	№ укруп- ненных сметных норм единич- ных рас- ценок	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной услов- но-чис- лотой про- дукции
					Всего	В том числе : основ- ная зара- ботная плата	эксплу- атация машин	Всего	В том числе : основ- ная зара- ботная плата	эксп- луата- ция машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Конструкции металлические

A. Стоимость конструкций

I Ц. №I-II  
 п.19II  
 табл.3  
 п.16  
 Металлоконструкции молние-  
 защиты из электросварных труб  
 из стали Ст.20  
 Цена: 279,04,хI,0I =  
 = 283,04 руб.

т I,23 283,04 - - 348 - - -

705-1-206.86 (УШ)

- 89 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	Ц.№ I-П п.1917 табл.3 п.1	Металлоконструкции молниезащиты из листо- вой стали марки ВСтЗкп2	т	0,37	241,92	-	-	90	-	-	-
		Цена = 250-8х1,01 = = 241,92 руб.									
		Итого по разд. "А"	руб.	-	-	-	-	438	-	-	-
		Б. Монтаж металлоконструкций									
3.	9-135 ЭСН-84 табл. 9-21-1	Монтаж металлоконст- рукций молниезащиты	т	1,60	52,70	-	-	84			
		Итого по разд. "Б"	руб.	-	-	-	-	84			
		Итого по А+Б	руб.	-	-	-	-	522			
4.	-	Накладные расходы - 8,6%	руб.	-	-	-	-	45			
5.	-	НУЧП накладных рас- ходов	руб.	-	-	-	-	-			
6.	-	Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	45			
7.	-	НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого по разд. I	руб.	-	-	-	-	612			

- 90 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Окраска металлоконструкций											
8.	I4-243-71 табл. 22-32ж K=1,8 на окраску в 2 слоя с заменой на лак № 170. Сб. доп. к ЕРЕР-89 вып. 4, п. 228, стр. 10 Ц. № 1, ч. I п. 298, стр. 36 Письмо Госстроя СССР № ВА- 3861-4	Окраска стальных кон- струкций молниезащиты алюминиевой краской за 2 раза	т	I,6	7,11	-	-	II			
		Цена = { 1,77xI,12+0,11x xI,15+0,67+(0,94- -0,27)xI,2 }xI,25 }xI,8= = 7,11 руб.									
9.	-	Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	2			
10.	-	НУЧП накладных рас- ходов	руб.	-	-	-	-	-			
11.	-	Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	-	-	I			

- 91 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	-	НУЧП плановых накоп- лений	руб.	-	-	-	-	-			
		Итого по разд. II	руб.	-	-	-	-	14			
		Итого по смете на молниезащиту	руб.	-	-	-	-	626			
		Масса м/конструкций	т	1,6	-	-	-	-			
		Стоимость I т массы м/конструкций	руб.	-	391,25	-	-	-			

Главный инженер проекта  
Зав. ОАП  
/ Рук. группы авт. пр-я ОАП  
Составила: ст. инженер  
Проверил: рук. группы

*Максим*  
*Дмитрий*

Максимец В.А.  
Дмитриев М.Г.  
Березняк Л.А.  
Старева М.М.  
Грузин А.Д.

*Л.А.*  
*М.М.*  
*А.Д.*



- 93 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>EI-960</u> 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копании ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы доработка	100м <sup>3</sup>	0,02	89,40			2			
3.	<u>EI-175</u> 22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 156+(148,09-61,4)х0,05+61,4х0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,02	166,47			3			
4.	C310-1	Перевозка до 1 км	т	34,20	0,29				10		
5.	<u>EI-257</u> 31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы 16,9+(18,9-6,59)х0,05+6,59х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,03	19,84				1		
6.	<u>EI-968</u> 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,03	46,00				1		
7.	<u>EI-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,29	9,69					3	
8.	<u>EI-195</u> 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 групп	100 м <sup>3</sup>	0,02	13,20					1	

- 94 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО по разделу I в прямых затратах	руб					25			
		РАЗДЕЛ 2. Фундаменты									
9	<u>Е6-20</u> I-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М 100, бетонных	м <sup>3</sup>	II,00	5,37			59			
10	<u>ССП, I-4</u>	Бетон М 150	м <sup>3</sup>	II,20	26,60			298			
II	<u>Е8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности буттовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м <sup>2</sup>	0,35	90,00			32			
		ИТОГО по разделу 2 в прямых затратах						389			
		РАЗДЕЛ 3. Стены									
12	<u>Е8-30</u> 5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м <sup>3</sup>	53,20	34,20			1819			



- 95 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I3	<u>E8-13</u> 4-I	Горизонтальная изоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100 м <sup>2</sup>	0,17	86,50			15			
I4	<u>E7-653</u> 47-6-I.8	Установка плит балконов и козырьков площадью до 5 м <sup>2</sup> в кирпичных и блочных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	2,00	6,99			14			
I5	608- -92345	Плиты козырьков ребристые М 200	м <sup>3</sup>	1,10	56,40			62			
I6	CI47-I	Арматура А - I	100кг	0,10	22,40			2			
I7	CI47-8	Арматура А - 3	100кг	0,34	24,50			8			
I8	CI47-I5	Проволочная арматура В - I	100кг	0,30	31,60			9			
I9	CI47-24	Закладные детали	100кг	0,08	40,80			3			
20	<u>E7-I27</u> 9-I-I.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т при высоте зданий до 30 м	шт	16,00	1,50			24			

- 96 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	608- -70006	Перемички прямоугольные и с четвертями трапециевидальные из бетона М-200, объемом до 0,5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,53	64,40			34			
22	С147-15	Проволочная арматура В - I	100кг	0,09	31,60			3			
		ИТОГО по разделу 3 в прямых затратах	руб					1993			
		РАЗДЕЛ 4. Перегородки									
23	Е8-45 5-9	Перегородки из керамического кирпича, неармированные, толщиной в 1/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м	100м <sup>2</sup>	0,74	472,00			350			
		ИТОГО по разделу 4 в прямых затратах	руб					350			
		РАЗДЕЛ 5. Покрытие									
24	Е7-183 II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 20 м <sup>2</sup> , при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	3,00	8,02			24			

- 97 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	608- -1033I	Плиты покрытий ребристые без отверстий, шириной более 2 м, длина 5-7 м расчетной нагрузкой 60I-800 кгс/см <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	36,00	6,18			222			
26	608- -1033I	Плиты покрытий ребристые без отверстий, шириной более 2 м, длина 5-7 м расчетной нагрузкой 60I-800 кгс/см <sup>2</sup> с отверстиями	м <sup>2</sup>	18,00	7,73			139			
27	<del>E6-30</del> 3-I	Монолитные бетонные подушки из бетона М 160	м <sup>3</sup>	0,11	36,52			4			
28	<del>E7-209</del> 12-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств, одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м	шт.	1,00	2,43			2			
29	608- -1036B	Стаканы для крепления объемом до 0,1 м <sup>3</sup> , М 200	м <sup>3</sup>	0,06	90,20			6			
30	CI47-I	Арматура А - I	100кг	0,06	22,40			1			

- 98 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	CI47-24	Закладные детали	100 кг	0,03	40,80			I			
		ИТОГО по разделу 5 в прямых затратах	руб					398			
		РАЗДЕЛ 6. Кровля									
32	EI6-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетон- ными плитами толщиной 280 мм	100м <sup>2</sup>	0,68	814,80			554			
33	EI2-299 10-1	Устройство выравнивающих це- ментных стяжек толщиной 10мм	100м <sup>2</sup>	0,68	38,95			26			
34	EI2-176 2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисепти- рованной мастике из рубероида РМ-350	100м <sup>2</sup>	0,68	338,00			230			
		ИТОГО по разделу 6 в прямых затратах	руб					810			
		РАЗДЕЛ 7. Проемы									
36	E10-72 13-1	Установка оконных блоков в каменных стенах с переплетами спаренными площадь проемов до 2 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,60	3,01			11			

- 99 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	CI22-38	Блоки оконные двухстворные марка OC12-15B	м <sup>2</sup>	3,42	17,30			59			
38	CI11-435	Скобяные изделия для блоков оконных со спаренными и оди- нарными переплетами общест- венных зданий для двухствор- ных переплетов высотой до 1,2м	компл.	2,00	1,72			3			
39	<u>E10-I03</u> 19-2	Установка деревянных подокон- ных досок в каменных стенах при высоте проема, м до 2	м <sup>2</sup>	3,60	0,92			3			
40	CI22-359	Доски подоконные толщиной 34 мм, шириной 250 мм	м	2,66	1,92			5			
41	<u>E15-708</u> 201-2-33	Остекление деревянных окон- ных переплетов в жилых об- щественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 4 мм	100м <sup>2</sup>	0,04	373,00			13			
42	<u>E10-I05</u> 20-I	Установка наружных и внутрен- них дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,50	1,45			4			
43	<u>E10-I40</u> 26-I	Конопатка дверных коробок пак- лей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	2,50	1,34			3			

- 100 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	С122-281	Блоки дверные наружные шитовой конструкции со сплошным заполнением щита, с обкладками, оклеенными твердыми или сверхтвердыми древесноволокнистыми плитами и защитными полосами из декоративного бумажнослоистого пластикаоднопольные с полотнами глухими, под остекление марка Д60, Д63	м <sup>2</sup>	2,36	14,80			35			
45	<u>Е10-107</u> 20-3	Установка дверных блоков в перегородках и деревянных нерубленых стенах площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	13,40	2,00			27			
46	С122-274	Блоки дверные внутренние шитовой конструкции с глухими и под остекление полотнами со сплошным заполнением щита, с обкладками, оклеенными фанерой, твердыми или сверхтвердыми древесноволокнистыми плитами однопольные с полотнами под остекление марка Д42, Д45	м	2,36	13,00			31			
47	С122-273	Блоки дверные внутренние шитовой конструкции с глухими и под остекление полотнами со сплошным заполнением щита, с обкладками, оклеенными фанерой, твердыми	м <sup>2</sup>	10,80	14,80			160			

- 101 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		или сверхтвердыми древесноволокнистыми плитами однопольные с полотнами глухими марки Д33, Д34, Д37, Д38									
48	СIII-446	Двери входные в здание однопольные	компл.	1,00	6,94			7			
49	СIII-448	Двери входные в помещение однопольные	компл.	7,00	3,11			22			
		Итого по разделу 7 в прямых затратах		руб.				383			
		РАЗДЕЛ 8. Полы Тип 2									
50	<u>ЕII-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,11	43,30			5			
51	<u>ЕII-II</u> I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м <sup>3</sup>	0,86	29,30			25			
52.	<u>ЕII-57</u> 8-3	Устройство стяжек бетонных или легкобетонных толщиной 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,11	82,60			9			
53.	<u>ЕII-202</u> 28-I	Устройство покрытий на клею КН-2 из линолеума поливинил-	100м <sup>2</sup>	0,11	411,00			44			

- 102 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		хлоридного многослойного и од- нослойного без подосновы марки М									
		Тип 3									
54	<u>EII-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,08	43,30			3			
55.	<u>EII-II</u> I-II	Устройство подстилающих слоев	м <sup>3</sup>	0,63	29,30			18			
56.	<u>EII-7I</u> II-5	Устройство покрытий мозаичных толщиной 20 мм без рисунка	100м <sup>2</sup>	0,08	628,00			50			
		Тип 4									
57	<u>EII-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,04	43,30			2			
58	<u>EII-II</u> I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м <sup>3</sup>	0,28	29,30			8			
59.	<u>EI3-225</u> 25-I	Оклейка рубероидом и гидроизо- лом на нефтебитуме в I слой	м <sup>2</sup>	3,50	1,75			6			
60	<u>EI3-226</u> 25-2	Оклейка рубероидом и гидроизо- лом на нефтебитуме каждого по- следующего слоя	м <sup>2</sup>	3,50	0,66			2			



- 103 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61.	<u>EII-140</u> 2I-2	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических для полов одноцветных с красителем  Тип 5	100м <sup>2</sup>	0,04	394,00					14	
62.	<u>EII-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,10	43,30					4	
63.	<u>EII-II</u> I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м <sup>3</sup>	0,82	29,30					24	
64.	<u>EII-135</u> 20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем  Итого по разделу 8 в прямых затратах	100м <sup>2</sup>	0,10	417,00					43	
			руб.							257	
		РАЗДЕЛ 9. Внутренняя отделка									
65.	<u>EI5-297</u> 59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями из плит	100м <sup>2</sup>	0,52	20,70					11	
66.	<u>EI5-246</u> 55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен	100м <sup>2</sup>	1,93	98,40					190	



- 105 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ IO. Наружная отделка											
73	<u>E15-20I</u> 5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен цоколя	100м <sup>2</sup>	0,20	85,30			17			
		ИТОГО по разделу IO в прямых затратах	руб					17			
РАЗДЕЛ II. Разные работы											
74	<u>EII-6</u> I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку	м <sup>3</sup>	3,80	16,00			6I			
75	<u>EII-85</u> I3-3	Устройство покрытий асфальто-бетонных жестких отмостка толщиной 20 мм	100м <sup>2</sup>	0,15	117,50			18			
76	<u>EII-6</u> I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м <sup>3</sup>	0,27	16,00			4			
77	<u>E6M30</u> 3-I	Крыльцо из бетона М 150	м <sup>3</sup>	0,23	9,4I			2			
78	ССШ. I-4	Бетон М 150	м <sup>3</sup>	0,23	26,60			6			
79	Альбом АС и АСССР НИИПЗИС	Шкафы металлические МД-25,4	шт	8,00	36,00			288			

- 106 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	<u>Б22-117</u> 8-1	Трубки в кирпичной кладке пластмассовые	м	70,00	0,11			8			
81	С159-543	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 20	10 м	7,07	1,08			8			
		ИТОГО по разделу II в прямых затратах	руб					396			
		ИТОГО по смете в прямых затратах	руб					5657			
		Накладные расходы - 16,5 %	руб					933			
		ИТОГО :	руб					6590			
		Плановые накопления - 8 %	руб					527			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ :	руб					7117			

Главный инженер проекта  
Начальник СМЭО  
Составила старший инженер  
Проверила рук. группы

*Зубаев*  
*Дудина*  
*Зенедина*  
*Марченко*

А.И. Зубаев  
Л.Я. Дудина  
З.М. Зенедина  
Е.Д. Марченко.

- 107 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2-а

К типовому проекту Прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

на общестроительные работы подсобно-вспомогательного блока (вариант по  $\alpha^0 = -20^0$ )

Сметная стоимость 6,87 тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс. руб.

Основание: Ведомость объемов работ  
СТРО от 8.02.83 г

Показатели по смете:

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на:  
I м<sup>3</sup> объема здания руб.

№ п/п	Исходные данные, УСН, расценки ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	Основная заработная плата	Эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Всего	Основной заработной платы	Эксплуатация машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Смета I-I2

Раздел I. Земляные работы

25



705-1-206.86 (УШ)

- 109 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел II. Разные работы									395		
Итого по смете в прямых затратах									5459		
Накладные расходы 16,5%									901		
Итого									6360		
Плановые накопления 8%									509		
Всего по смете									6869		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

*Зубаев*

*Лудина*

*Зенединова*

*Марченко*

Зубаев А. И.

Лудина Л. Я.

Зенединова З.М.

Марченко Е.Д.

705-I-206.86 (УШ)

-IIО -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2-6

К типовому проекту Прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

на общестроительные работы подсобно-вспомогательного блока (вариант по  $\angle = -40^\circ$ )

Сметная стоимость 7,85 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Основание: Ведомость объемов работ  
СТРО от 8.02.83 г.

Стоимость на:  
расчетную единицу  
I м<sup>3</sup> объема здания 32,17 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок ценника и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб			Нормативной условно чистой продукции
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Основная зарплата	Эксплуатация машин В т. ч. зарплата		Основной зарплатой	Эксплуатация машин	

Смета I-I2

Раздел I. Земляные работы

25

Раздел 2. Фундаменты

389

Раздел 3. Стены

1993



705-I-206.86 (УШ)

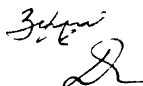
- III -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Добавляется к разделу: Стены											
<u>Е8-30</u>											
5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые при высоте этажа до 4 м	м3	13,50	34,20					462		
	Итого по разделу 3								2455		
	Раздел 4. Перегородки								350		
	Раздел 5. Покрытие								398		
	Раздел 6. Кровля								810		
Добавляется к разделу: Кровля											
<u>Е16-600</u>											
26-10-В	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 340 мм	100 м2	0,68	989,40					673		
Исключается из раздела: Кровля											
<u>Е16-600</u>											
26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 280 мм	100 м2	0,68	814,80					554		
	Итого по разделу 6 с учетом исключений и добавлений								929		

- II2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 7.	Проемы										383
Раздел 8.	Полы										257
Раздел 9.	Внутренняя отделка										640
Раздел 10.	Наружная отделка										17
Раздел 11.	Разные работы										395
	Итого по смете в прямых затратах										6238
	Накладные расходы 16,5%										1029
	Итого										7267
	Плановые накопления 8%										581
	Всего по смете										7848

Главный инженер проекта



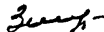
Зубаев А. И.

Начальник отдела



Дудина Л. Я.

Составила ст. инженер



Зенединова З. М.

Проверила рук. группы



Марченко Е. Д.

705-1-206.86 (УШ)

- III -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-13

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На отопление и вентиляцию подсобно-вспомогательного блока

Сметная стоимость 0,56 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудование 0,42 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Основание: чертежи ОВ-1, ОВ-2, ОВА-1

Стоимость на:

расчетную единицу

Составлена в ценах 1984 г.

1 м<sup>3</sup> объема здания 2,30 руб.

№	п/п	Номер укрупненных сметных норм единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
						Всего	Основная заработная плата	Эксплуатационная	Всего	Основная заработная плата	Эксплуатационная	Нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

## РАЗДЕЛ I. Отопление

Для наружной температуры воздуха - 20 градусов

I. В20-096  
18-1

Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование рамы ир для крепления электропечей

100 0,20 35,90

7

705-I-206.86 (УШ)

- II4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1514-4048	Электродпечь отопительная ПЭТ-4 Миасский электротехнический завод "Миассэлектроаппарат"	шт	10,00	6,70			67			
		Для наружной температуры воздуха -30, -40 градусов									
3	E20-696 I8-I	Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование рамы для крепления электродпечей	100кг	0,24	35,90			9			
4	1514-4048	Электродпечь отопительная ПЭТ-4 Миасский электротехнический завод "Миассэлектроаппарат"	шт	26,00	6,70			174			
		ИТОГО в прямых затратах по разделу I :						257			
		Наценка снабженческо-сбытовых организаций - 13,3 % (оборудован.) 241 x 0,133						32			
		Заготовительно-складские расходы - 1,2 % (оборуд.) (241+32) x 0,012						3			
		Накладные расходы - 13,3 % (сантехническ.) 16 x 0,133						2			

705-I-206.86 (УШ)

- II5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ИТОГО :									294		
Плановые накопления - 8 % (294-276) x 0,08									I		
ИТОГО по разделу I :									295		
В том числе : оборудование									276		
РАЗДЕЛ 2. Вентиляция											
5	<u>E20-109</u> I-I	прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной, 0,6 мм, диаметром, мм от 225 до 315	м <sup>2</sup>	8,00	5,88			47			
6	<u>E20-114</u> I-I	Прокладка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм 1000	м <sup>2</sup>	3,20	6,72			22			
7	<u>E20-538</u> I3-2	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий без клапана и кольца для сбора конденсата УП-4 диаметром патрубка, мм 400	шт	1,00	20,00			20			

706-1-206.86 (УШ)

- II6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	<u>E20-525</u> I2-I	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм, 200	шт	1,00	8,31			8			
9	<u>E20-407</u> 7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р 150 размером, мм 100 x 200	I шт	3,00	1,48			4			
		ИТОГО в прямых затрата по разделу 2 :	руб					101			
		Накладные расходы - 13,3 % (сантехн.)									
		101 x 0,133									13
		ИТОГО :									114
		Плановые накопления - 8 %									
		114 x 0,08									9
		ИТОГО :									123
		Пуск и регулировка									3
		ИТОГО по разделу 2 :									126
		РАЗДЕЛ 3. Горячее водоснабжение для наружной температуры воздуха -20, -30, -40 градусов									
10	Цена Черкасского завода	Стоимость электроводонагревателя	шт	1,00	122,00			122			



- II8 -

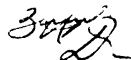
I	2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Накладные расходы - 16,5 % 2 x 0,165									1
			ИТОГО :									3
			Плановые накопления - 8 % 3 x 0,08									-
			ИТОГО по разделу 4 :									3
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ :									564
			В т.ч.: оборудование									416

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

Составила инженер

Проверила рук. группы



А.И. Зубаев

Л.Я. Дудина

С.Т. Луцик

Е.Д. Марченко.



705-I-206.86 (УШ)

- 119 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-14

К типовому проекту Прирельсового склада аммиачной воды ёмкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами  
на водопровод и канализацию (вариант на  $\pm -20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$ )

Сметная стоимость 0,9 тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс. руб.

Основание: Чертёж № ВК-I по ВЧ-4  
Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчётную единицу м<sup>3</sup> 0,45 руб.

№ п/п	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценника и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
					Всего	В том числе		Всего	В том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
						Основная заработная плата	Эксплуатация машин В т.ч. заработная плата			Основная заработная плата	Эксплуатация машин	Нормативной условно чистой продукции

## Раздел I. Сантехнические работы

I Е16-41 Водопровод хозяйственно-питьевой7-3 Прокладка трубопроводов из  
стальных водогазопроводных

м 23,00 I,20

28

705-I-206.86 (УШ)

- 120 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 15 мм									
2	<u>EI6-43</u> 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водо- снабжения, диаметром 25 мм	м	35,00	1,36			48			
3	<u>EI6-2I9</u> 22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления водопровода и горячего водо- снабжения, диаметром до 50 мм	100 м	0,58	3,94			2			
4	CI30-85	Вентили проходные муфтовые I5ч8p2 для воды, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 15	шт	3,00	1,25			4			
5	CI30-87	Вентили проходные муфтовые I5ч8p2 для воды давлением 1,6 МПа, диаметром в мм: 25	шт	10,00	1,82			18			
6	<u>EI6-I85</u> I6-2	Установка кранов поливочных, диаметром 25 мм	шт	1,00	2,07			2			
7	<u>EI6-43</u> 7-3	Патрубок из трубы д=25 мм	м	0,10	1,36			1			

- 121 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	СИ30-1943	Краны водоразборные настенные латунные с гальванопокрытием: КВ-15Д	компл	1,00	1,51			2			
9	<u>Е18-227</u> 15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	1,00	4,43			4			
10	СИ30-1743	Пожарные подставки ППР д=100мм	шт	1,00	16,50			17			
11	СИ30-1484	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением I МПа, диаметром в мм 25	м	60,00	2,23			134			
12	<u>Е22-395</u> 26-3	Установка гидрантов пожарных	шт	1,00	2,27			2			
13	СИ30-518	Гидранты пожарные подземные давлением I МПа, диаметром 125 мм, высотой 500-2500 мм	шт	1,00	57,10			57			
14	<u>Е17-50</u> 3-3	Установка смесителей для ванн с душевой сеткой и трубкой СМ-Д-СТ	шт	1,00	4,59			5			
15	<u>III</u> 155-1	Водосчётчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	1,00	2,41			2			

705-I-206.86 (УШ)

- 122 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Пр-т 1704 3077	Стоимость счётчика холодной воды крыльчатого УВК-20	шт	1,00	24,00			24			
17	Цена Черкесского машиностроительного завода	Стоимость нагревателя электрического КЭ-1А	шт	1,00	122,00			122			
		Водомерный узел									
18	<del>Е16-117</del> 12-1	Установка задвижек 30чббр диаметром 50 мм	шт	3,00	17,40			52			
19	<del>Е18-227</del> 15-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном	компл	1,00	4,43			4			
20	цII- 155-1	Водосчётчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	шт	1,00	2,41			2			
21	Пр-т 1704- 3073	Стоимость водосчетчика ВТ-20	шт	1,00	27,00			27			

- 123 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Канализация бытовая											
22	<u>E16-44</u> 7-3	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 32 мм	м	2,00	1,58			3			
23	<u>E16-3I</u> 5-2	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 100 мм	м	21,00	4,59			96			
24	<u>E17-36</u> I-9	Установка трапов чугунных	компл	1,00	6,31			6			
25	<u>E17-25</u> I-5	Установка умывальников фаянсовых, фарфоровых и полуфарфоровых с нижней камерой смешивания прямоугольных без спинки, размером в мм 600x450x150	компл	1,00	18,70			19			
26	<u>E17-63</u> 4-2	Установка унитазов фаянсовых фарфоровых и полуфарфоровых тарельчатых со смывным высоко-располагаемым бачком керамическим ДТ-ПВ и АТ-КВ	компл	1,00	21,90			22			
27	<u>E23-178</u> 30-2Ia	Краны поплавковые шаровые пластмассовые 20 мм	шт	1,00	1,34			1			





- 126 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 16,5%						5			
		29 х 0,165									
		Итого						34			
		Плановые накопления 8%						3			
		34 х 0,08									
		Итого по разделу 2						37			
		Всего по смете						916			
		В т.ч. оборудование						198			

Главный инженер проекта

Зубаев А. И.

Начальник СМЭО

Дудина Л. Я.

Составила: инженер

Чернышева О. П.

Проверила: рук. группы

Марченко Е. Д.



706-1-206.86 (УШ)

- 127 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-15

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На общестроительные работы насосной (варианты  $\angle$  -20°, -30°, -40°С)

Сметная стоимость 2,00 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Основание: ведомость объемов работ СТРО  
от 8.02.83г.

Стоимость на:

Составлена в ценах 1984 г.

расчетную единицу

I м<sup>3</sup> вместимости 1,00 руб.

№ пп	Номер укрупненных сметных норм единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе	Эксплуатация машин	Всего	В том числе	нормативной условно чистой продукции	
					Основная заработная плата			Основная заработная плата	Эксплуатация машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## РАЗДЕЛ I. Земляные работы

I.	<u>EI-56</u>	Разработка грунта экскаватора- I000 м <sup>3</sup> ми на гусеничном и колесном ходу в отвал, с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> , грунт 2 группы I32+(I25,47-52)х0,05+52х0,1	0,01	I40,87	I
	II-14				

705-1-206.86 (УШ)

- 128 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>EI-948</u> 79-2	Доработка вручную грунта 2 группы без крепления 120 x 1,2 x 0,6	100м <sup>3</sup>	0,01	115,20			I			
3.	<u>EI-175</u> 22-14	Разработка грунта экскаватора-3 ми с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы, грунт 2 группы 156+(148,09-61,4)x0,05+61,4x0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,01	166,47			2			
4.	C310-1	Перевозка до 1 км, отвозка	т	9,00	0,29			3			
5.	<u>EI-257</u> 31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами грунт 2 группы 18,9+(18,9-6,59)x0,05+6,59x0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,01	19,84			2			
6.	<u>EI-968</u> 61-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,01	46,00			I			
7.	<u>EI-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 1,2 групп	100м <sup>3</sup>	0,12	9,69			I			
8.	<u>EI-195</u> 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2,3 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,01	13,20			I			

705-I-206.86 (УШ)

- 129 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО по разделу I :		руб						II	
		РАЗДЕЛ 2. Фундаменты									
9	<u>Е6-20</u> I-20	Устройство фундаментов ленточных из бетона М-150, бетонных	м <sup>3</sup>	5,00	5,37					27	
10	ССЦП, I-4	Стоимость бетона М-150	м <sup>3</sup>	5,10	26,60					136	
II	<u>Е6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,01	441,00					4	
12	<u>Е8-27</u> 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м <sup>2</sup>	0,14	90,00					13	
		ИТОГО по разделу 2 :		руб						180	
		РАЗДЕЛ 3. Стены									
13	<u>Е8-13</u> 4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом	100 м <sup>2</sup>	0,08	86,50					7	

- 130 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	<u>E8-30</u> 5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м <sup>3</sup>	15,20	34,20			520			
15	<u>E7-I27</u> 9-I-I.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30 м	шт	2,00	1,50			3			
16	608- -70006	Перемычки прямоугольные и с четвертями трапецидальные из бетона М-200, объемом до 0,5 м3	м <sup>3</sup>	0,15	64,40			10			
17	CI47-8	Арматура А - 3	100кг	0,03	24,50			I			
18	CI47-I5	Проволочная арматура В-I	100кг	0,02	31,60			I			
19	<u>E7-653</u> 47-6-I.8	Установка плит и козырьков площадью до 5 м2 в кирпичных и блочных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30м	шт	1,00	6,99			7			
20	608- -92344	Плиты козырьков сплошные, плоские М-200	м <sup>3</sup>	0,49	53,50			26			
21	CI47-I	Арматура А - I	100кг	0,10	22,40			2			

- 131 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	С147-8	Арматура А - 3	100кг	0,17	24,50			4			
23	С147-24	Закладные детали	100кг	0,03	40,80			1			
		ИТОГО по разделу 3 :	руб					582			
		РАЗДЕЛ 4. Покрытие									
24	<u>Е7-183</u> II-4	Укладка плит покрытий одно-этажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 20 м <sup>2</sup> , при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25м	шт	1,00	8,02			8			
25	<u>Е7-177</u> II-I	Укладка покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью до 10м <sup>2</sup> , при массе подстропильных и стропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м	шт	1,00	5,70			6			
26	608- -10331	Плиты покрытий ребристые без отверстий, шириной более 2м, длина 5-7 м расчетной нагрузкой 601-800 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	18,00	8,76			158			
27	608- -10326	Плиты покрытий ребристые без отверстий, шириной до 2м, длина 5-7 м расчетной нагрузкой 601-800 кгс/м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	9,00	8,76			79			

705-1-206.86 (УШ)

- 132 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	<u>E6-30</u> 3-1	Монолитные бетонные подушки из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,08	9,41			I			
29	<u>ССШ,</u> 1-4	Бетон М - 150	м <sup>3</sup>	0,08	26,60			2			
		ИТОГО по разделу 4 :	руб					254			
		РАЗДЕЛ 5. Кровля									
30	<u>E12-299</u> 10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15мм	100м <sup>2</sup>	0,24	51,60			12			
31	<u>E12-300</u> 10-2	На каждый 1 мм изменения толщины цементной стяжки добавлять или исключить до расценке ном. 299 исключается 5 мм	100м <sup>2</sup>	0,24	12,65			3			
32	<u>E12-176</u> 2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из рубероида РМ-350	100м <sup>2</sup>	0,24	338,00			81			

705-1-206.86 (УШ)

- 133 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	<u>E26-50</u> 10-5	Молниеприемная сетка	м <sup>2</sup>	24,00	1,30			31			
		ИТОГО по разделу 5 :	руб					121			
		РАЗДЕЛ 6. Проемы									
34	<u>E10-86</u> 14-3	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов, м <sup>2</sup> , более 10	м <sup>2</sup>	24,60	1,69			42			
35	<u>C122-199</u>	Переплеты оконные для зданий промышленных предприятий	м <sup>2</sup>	24,60	3,99			98			
36	<u>E21-41</u> 59-11-6	Обивка металлической сеткой по готовому коркасу	м <sup>2</sup>	24,60	1,37			34			
37	<u>E10-106</u> 20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,53	1,19			4			
38	<u>E10-141</u> 26-2	Конопатка дверных коробок папелей в наружных стенах каменных площадь проема более 3м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	3,53	0,95			3			

- 134 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	СИ22-283	Блоки дверные наружные щитовой конструкции марки Д52	м <sup>2</sup>	3,53	16,40			58			
40	СИИ-447	Двери входные в здание двухпольные	компл.	1,00	9,36			9			
		ИТОГО по разделу 6 :	руб					248			
		РАЗДЕЛ 7. Полы									
41	<u>ЕII-2</u> I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м <sup>2</sup>	0,24	43,30			10			
42	<u>ЕII-II</u> I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных	м <sup>3</sup>	2,40	2,50			6			
43	ССИП, I-16	Стоимость бетона М-150	м <sup>3</sup>	2,45	27,20			67			
44	<u>ЕII-85</u> I3-3	Устройство покрытий асфальто-бетонных жестких толщиной 25мм	100м <sup>2</sup>	0,24	140,00			34			
45	<u>ЕII-86</u> I3-4	Устройство покрытий асфальто-бетонных толщиной 5 мм добавляется 15 мм	100м <sup>2</sup>	0,24	67,50			16			
		ИТОГО по разделу 7 :	руб					133			



- 135 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 8. Отделочные работы											
46	<u>E15-297</u> 59-4	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями из плит	100м <sup>2</sup>	0,23	20,70			5			
47	<u>E15-508</u> I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4 м по штукатурке	100м <sup>2</sup>	0,24	5,84			I			
48	<u>E15-20I</u> 5I-I	Штукатурка фасадов улучшенная цементно-известковым раствором по камню стен цоколя	100м <sup>2</sup>	0,14	85,30			I2			
49	<u>E15-576</u> I59-6-26	Улучшенная окраска белилами по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных	100м <sup>2</sup>	0,08	27,00			2			
	ИТОГО по разделу 8 :		руб					20			
РАЗДЕЛ 9. Разные работы											
50	<u>EII-6</u> I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под отмостку	м <sup>3</sup>	I,00	I6,00			I6			
5I	<u>EII-85</u> I3-3	Устройство покрытий асфальто-бетонных жестких толщиной 25 мм отмостка	100м <sup>2</sup>	0,07	I40,00			IO			

- 136 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.	<u>Е11-86</u> I3-4	Устройство покрытий асфальто-бетонных жестких толщиной 5 мм исключается 5 мм	100м2	0,07	22,50			2			
53.	<u>Е11-6</u> I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных под крыльца	м <sup>3</sup>	0,27	16,00			4			
54.	<u>Е6-30</u> 3-1	Крыльцо из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,23	9,41			2			
55.	<u>ССЦП,</u> I-4	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	0,23	26,60			6			
		Итого по разделу 9:	руб.					36			
		Итого по смете в прямых затратах	руб.					1586			
		Накладные расходы - 16,5 % 1586 x 0,165	руб.					262			
		Итого:	руб.					1848			
		Плановые накопления - 8 % 1848 x 0,08	руб.					148			
		Всего по смете:	руб.					1996			

Главный инженер проекта  
Начальник СмЭО  
Составила инженер  
Проверила руководитель группы

*Зубаев*  
*Зубаев*  
*В.А. Александрова*

*Q*

А.И.Зубаев  
Л.Я.Дудина  
В.А.Александрова  
Е.Д.Марченко

- 137 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-16

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>

с вертикальными хранилищами

На общестроительные работы отдельно-стоящих опор (варианты  $\angle$  -20°, -30°, -40°С)

Сметная стоимость 1,60 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 0,80 руб.  
I м<sup>3</sup> вместимостиОснование: ведомость объемов работ СРО  
от 15.02.83г.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер укрупненных сметных норм единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условной чистой продукции
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
					Основная заработная плата	Эксплуатация машин		Основная заработная плата	Эксплуатация машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I.	<u>EI-56</u>	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> , грунт 2 группы	I000 м <sup>3</sup>	0,04	I40,87	6
	<u>II-14</u>					
		I32+(I25,47-52)х0,05+52х0,1				

705-I-206.86 (УМ)

- 138 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>EI-175</u> 22-14	Разработка грунта экскаватора-ми с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы 156+(148,09-61,4)х0,05+61,4х0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,01	166,47			2			
3.	C310-I	Перевозка до 1 км, отвозка	т	16,20	0,29			5			
4.	<u>EI-948</u> 79-2	Доработка вручную грунта 2 группы без крепления 120 х 1,2 х 0,8	100 м <sup>3</sup>	0,01	115,20			1			
5.	<u>EI-257</u> 31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами, грунт 2 группы 18,9+(18,9-6,59)х0,05+6,59х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,03	19,84			1			
6.	<u>EI-968</u> 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,04	46,00			2			
7.	<u>EI-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 1,2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,33	9,69			3			
8.	<u>EI-195</u> 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,01	13,20			1			

- 139 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	<u>E6-2</u> I-2	Устройство бетонных фундамен- тов из бетона М-100 под колон- ны, объемом до 3 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,50	35,90			18			
10	<u>E7-47</u> 3-I7	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фунда- ментов сооружений при массе колонн до 2 т	шт	5,00	12,30			62			
11	608- -7000I	Прямоугольные сплошные из бе- тона М-200 объемом до 1 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	2,80	78,96			221			
12	CI47-I	Арматура А - I	100кг	0,30	22,40			7			
13	CI47-8	Арматура А - 3	100кг	2,60	24,50			64			
14	CI47-24	Закладные детали	100кг	0,40	40,80			16			
15	<u>E7-47</u> 3-I7	Установка колонн прямоугольно- го сечения в стаканы фундамен- тов сооружений при массе ко- лонн до 2 т столбы	шт	3,00	12,30			37			
16	608- -7000I	Прямоугольные сплошные столбы длиной 1 м весом 0,05 тн из бетона М-200 объемом жо 0,2м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,06	82,66			5			
17	CI47-I	Арматура А - I	100кг	0,02	22,40			1			

- 140 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	СИ47-2	Арматура А - 2 (углеродистая)	100кг	0,07	22,40			2			
19	СИ47-24	Закладные детали	100кг	0,20	40,80			8			
20	<u>Е6-83</u> 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,06	441,00			26			
21	<u>Е9-51</u> 8-1	Монтаж колонн массой до 3 т	т	0,03	19,20			1			
22	СИ21- -1781	Стойки из одиночных двутавров ГОСТ 8239-72 горячекатаных швеллеров, угол- ков 3	т	0,03	250,00			8			
23	<u>Е23-36</u> 5-2	Укладка трубопроводов из бе- тонных раструбных труб диаметром 200 мм	м	7,50	0,82			6			
24	608- -70066	Трубы безнапорные круглые, диаметр условного прохода 200 мм, прочность труб нор- мальная	м	7,50	6,73			50			
25	<u>Е9-46</u> 7-1	Монтаж лестниц прямолинейных с ограждением	т	1,07	58,00			62			

705-1-206.86 (УШ)

- 141 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	<u>Е9-47</u> 7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,52	46,80			24			
27	С121- -1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали, прямолинейные 4	т	0,93	358,00			333			
28	С121- -1979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей, прямоугольные и трапециевидные 6	т	0,35	326,00			114			
29	С121- -1981	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2	т	0,31	327,00			101			
30	<u>Е9-43</u> 6-4	Монтаж пути для телеферов прямолинейных	м	7,00	6,83			48			
31	С121- -1825	Монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до 6м, из прокатных двутавров типа м, звенья прямолинейные I	т	0,27	239,00			65			

- 142 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	<u>Е13-168</u> 18-21	Окраска поверхностей краской BT-177 за 2 раза	100м2	0,54	14,26			8			
33.	<u>Е10-200</u> 36-7	Деревянная переходная площадка	м2	6,21	1,47			9			
34.	<u>Е15-546</u> 158-3	Окраска площадок алкидно-сти- рольными красками за 2 раза	100м2	0,06	40,90			3			
		Итого по смете в прямых затратах	руб.					1320			
		В том числе:									
		а) общестроительные работы						564			
		б) металлоконструкции						756			
		Накладные расходы - 16,5 % (на общестроительные работы) 564 x 0,165						93			
		Накладные расходы - 8,6 % (на металлоконструкции) 756 x 0,086						65			



- 143 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого:									1478		
Плановые накопления - 8 % 1478 x 0,08									118		
Всего по смете									1596		

Главный инженер проекта

Начальник ОмЭО

Составила инженер

Проверила руководитель группы



А. И. Зубаев



Л. Я. Дудина



В. А. Александрова

Е. Д. Марченко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-17

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На наружные сети водопровода и канализации (варианты на  $\pm -20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$ )

Сметная стоимость I, 18 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция в тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I п/м трубопровода 38,06 руб.

Основание: чертёж № ВК-I по ВК-4

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер укрупненных сметных нормативных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
					Основная	Эксплуатационная		Основная	Эксплуатационная	Нормативной условно-чистой продукции	
					заработная плата	машин		заработная плата	машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## РАЗДЕЛ I. Понизоводопровод

I.	ЕI-56	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал, с ковшем вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> , грунт 2 группы I32+(I25,47-52)х0,05+52х0,01	1000 м <sup>3</sup>	0,22	140,87							31
	II-14											

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>EI-960</u> 80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м, грунт 2 группы (доработка)	100м <sup>3</sup>	0,07	89,40			6			
3.	<u>EI-257</u> 3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами, грунт 2 группы 18,9+(18,9-6,59)x0,05+6,59x0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,20	19,84			4			
4.	<u>EI-968</u> 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,23	46,00			11			
5.	<u>EI-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100м <sup>3</sup>	2,03	9,69			20			
6.	<u>E22-64</u> 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 15 мм	м	13,00	0,27			4			
7.	СИ3-40	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I оцинкованные обжженные диаметр условного прохода в мм -Д, толщина стенов в мм -Т, Д - 15, Т-2,8	м	12,97	0,37			5			

- 146 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	<u>E22-66</u> 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	м	30,00	0,32			10			
9	СИИЗ-159	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2Кл1-ВСТ4Кл1 и ВСТ2ЛС-ВСТ4ЛС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-108 Т-3	м	29,94	1,43			43			
10	<u>E22-64</u> 5-1	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 25 мм	м	70,00	0,27			19			
11	СИИЗ-51	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-25, Т-3, 2	м	69,86	0,60			42			
12	<u>E22-144</u> 10-1	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 15 мм	м	13,00	0,56			7			

706-I-206.86 (VIII)

- 147 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	<u>E22-I44</u> 10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 25 мм	м	70,00	0,56			39			
14.	<u>E22-I46</u> 10-3	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 100 мм	м	30,00	0,89			27			
15.	<u>E22-312</u> 20-1	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 15 мм	км	0,01	33,60			I			
16.	<u>E22-312</u> 20-1	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 25 мм	км	0,07	33,60			^			
17.	<u>E22-314</u> 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 100 мм	км"	0,03	41,30						

22-14	МИ с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы, грунт 2 группы 156+(148,09-61,4)х0,05+61,4х0,1	м <sup>3</sup>				
21. С310-1	Перевозка до 1 км	т	12,60	0,29		
22. <u>EI-257</u> 3I-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами, грунт 2 группы 18,9+(18,9-6,59)х0,05+6,59х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,03	19,84		I
23. <u>EI-968</u> 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,04	46,00		2
24. <u>EI-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 1,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,34	9,69		3

705-1-206.86 (VIII)

- 149 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	<u>EI-195</u> 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000м <sup>3</sup>	0,01	13,20			I			
26	<u>E22-64</u> 5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 25 мм	м	15,00	0,27			4			
27	<u>CI13-5I</u>	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-Т Ду-25 Т-3,2	м	14,97	0,60			9			
28	<u>E22-69</u> 5-6	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 200 мм	м	6,00	0,59			4			
29	<u>CI13-188</u>	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ЛС-ВСТ4ЛС, наружный диаметр в мм-ДН, толщина стенок в мм-Т, ДН-219 Т-4,5	м	5,99	4,15			25			

- 150 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	<u>E22-I44</u> 10-1	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 25 мм	м	15,00	0,55			8			
31.	<u>E22-I49</u> 10-6	Устройство усиленной антикоррозийной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 200 мм	м	6,00	1,71			10			
32.	<u>E23-III</u> 12-3	Устройство колодцев канализационных круглых сборных железобетонных диаметром 1,5 м в сухих грунтах	м <sup>3</sup>	7,60	66,30			504			
33.	<u>E27-73</u> 18-1	Устройство мощеных подзоров и отмостки толщиной 10 см	100 м <sup>2</sup>	0,11	421,00			45			
34.	СИЗ-822	Лук легкий для колодцев, ГОСТ 3634-79	шт	2,00	17,80			36			
	Итого по разделу 2:		руб.					665			
	Итого в прямых затратах							937			



- 151 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 16,5 %						154			
		Итого:						1091			
		Плановые накопления - 8 %						87			
		Всего по смете:						1178			

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

Составила инженер

Проверила руководитель группы

*Zubayev*  
*L. Yudin*  
*O. P. Chernysheva*  
*E. D. Marchenko*

А. И. Зубаев

Л. Я. Дудина

О. П. Чернышева

Е. Д. Марченко



705-1-206.86 (VIII)

- 153 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ную в траншеях глуби- ной до 2м без крепле- ний с откосами и копа- ние ям глубиной до 1,5м грунт 2 группы												
2	ЕI-968	Засыпка вручную тран- шей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,70				46	40	-		32,2	32,2	-
		Монтажные работы												
3	ЦВ-141-I	Кабель до 35 кв в го- товых траншеях без покрытий, масса 1 м, кг, до 3	100 м	0,70				12,5	5,89	<u>2,23</u> 0,89		8,75	4,12	<u>1,56</u> 0,62
4	ЦВ-142- -I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,70				9,57	2,56	<u>6,96</u> 2,74		6,7	1,79	<u>4,87</u> 1,92
5	ЦВ-402- -I	Прокладка кабеля од- нопарного по стене	100 м	0,30				16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63		4,95	2,42	<u>1,55</u> 0,49
6	ЦО-972- -2I	Устройство для вывода кабеля	шт	2,00				6,15	2,75	<u>0,74</u> 0,24		12,3	5,5	<u>1,48</u> 0,48
7	ЦО-5I- -I	Кроссировка двух- проводная в шкафу	10шт	0,30				0,96	0,91	-		0,29	0,27	-

- 154 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ЩО-51- -I	Кроссировка двухпро- водная в кроссе	10шт	0,30				0,96	0,91	-		0,29	0,27	-
9	ЩО-945- -15	Столбик замерный для линии связи	шт	3,00				3,64	0,88	<u>0,3</u> 0,1		10,92	2,64	<u>0,9</u> 0,3
10	ЩО-972- -10	Коробка распределе- тельная настенная	короб- ка	1,00				4,01	1,62	<u>0,55</u> 0,18		4,01	1,62	<u>0,55</u> 0,18
11	ЩО-972- -13	Защита кабеля метал- лическими желобами по стене бетонной	жело- ба	9,00				0,87	0,19	<u>0,06</u> 0,02		7,83	1,71	<u>0,54</u> 0,18
12	ЩО-972- -17	Окраска проложенного кабеля	100 м	0,30				4,28	0,7	-		1,28	0,21	-
13	ЩО-972- -18	Ввод кабеля к пожар- ному извещателю	ввод	2,00				3,17	1,53	<u>0,41</u> 0,13		6,34	3,06	<u>0,82</u> 0,26
14	I602 -I	Аппарат телефонный ТАН-70-I	шт	1,00			20	-	-	-	20	-	-	-

705-1-206.86 (УШ)

- 155 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ЦПО-127-5	Монтаж	шт	1,00				0,37	0,31	-		0,37	0,31	-
16	16022-3006	Извещатель тревожной сигнализации кнопочный ПКИЛ-9	шт	2,00			4,2	-	-	-	8,4	-	-	-
17	ЦПО-743-12	Извещатель лучевой системы всех типов, устанавливаемый на кирпичной или бетонной стене, колонке, столбе	шт	2,00				3,91	2,79	-		7,82	5,58	-
18	ЦПО-945-15	Установка стойки К-310м для крепления пожарного извещателя	шт	1,00				3,64	0,88	<u>0,3</u> 0,1		3,64	0,88	<u>0,3</u> 0,1
19	ЦПО-972-21	Устройство вывода кабеля к пожарному извещателю, установленному на стойке К-310м	шт	1,00				6,15	2,75	<u>0,74</u> 0,24		6,15	2,75	<u>0,74</u> 0,24
20	ЦВ-695-4	Заземление пожарного извещателя	шт	1,00				6,39	2,36	<u>0,16</u> 0,02		6,39	2,36	<u>0,16</u> 0,02
21	ЦПО-50-3	При включении кабеля в оборудование, кабель емкостью 10х2, разделка	шт	0,10				8,26	7,83	-		0,83	0,78	-

- 156 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ЦО-50- -7	Кабель или провод однопарный, низко- частотный, разделка	10	0,60				2,31	2,05	-		1,39	1,23	-
23	ЦБ-153- -5	Заделка кабеля с бу- мажной или резиновой изоляция, напряжением кв. до 1, сечение до 16 мм <sup>2</sup>	шт	2,00				3,55	1,08	-		7,1	2,16	-
24	ЦБ-169-I	Присоединение жил проводов и кабелей сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	100	0,06				5,69	5,15	-		0,34	0,31	-
25	ЦБ-170-I	Проход кабелей через стенку в винилпласто- вой трубе	про-	4,00				1,66	0,24	-		6,64	0,96	-
26	ЦО-972- -18	Проход и ввод кабе- ля в здание	ввод	2,00				3,17	1,53		<u>0,41</u> 0,13	6,34	3,06	<u>0,82</u> 0,26
27	ЦО-966- -I	Муфта на кабеле, ем- кость 10x2 прямая на кабеле проложенном по стенам	шт	1,00				4,5	2,33		<u>0,7</u> 0,22	4,5	2,33	<u>0,7</u> 0,22

- 157 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ЦВ-170- -I	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	про- ход	2,00				1,66	0,24	-		3,32	0,48	-
29	ЦВ-417- -I	Труба винилпластовая для проходов через стены, защиты кабеля  Сети внутрицеховые радиотрансляционные	100 м	0,05				34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85		1,74	0,72	<u>0,61</u> 0,19
30	ЦВ-402- -I	Прокладка кабеля однопарного по стене	100 м	0,40				16,5	8,07	<u>5,15</u> 1,63		6,6	3,23	<u>2,06</u> 0,65
31	ЦО-972- -I3	Защита кабеля металлическими желобами по стене бетонной	м желоб	3,00				0,87	0,19	<u>0,06</u> 0,02		2,61	0,57	<u>0,18</u> 0,06
32	ЦО-972- -I7	Окраска проложенного кабеля	100 м	0,40				4,28	0,7	-		1,71	0,28	-
33	ЦО-395 -5	Разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении, мм <sup>2</sup> до 6	10 шт	0,40				1,75	1,57	-		0,7	0,63	-

- 158 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
34	160I	Громкоговоритель ГА-3	шт	2,00			5	-	-	-	10	-	-	-	
35	ЩО-397- -7	Монтаж	шт	2,00				2,73	2,34	-		5,46	4,68	-	
36	ЩО-38I- -6	Коробка кабельная, соединительная или разветвительная	шт	2,00				2,42	2,22	-		4,84	4,44	-	
37	ЩО-972- -18	Проход и ввод кабеля в здание	ввод	1,00				3,17	1,53	<u>0,4I</u> 0,13		3,17	1,53	<u>0,4I</u> 0,13	
38	ЦВ-170- -I	Проход кабеля через стену в трубе	про- ход	5,00				1,66	0,24	-		8,3	1,2	-	
39	ЩО-397- -4	Трансформатор абонентский мощностью до 25 вт на кирпичной или бетонной стене	шт	1,00				0,67	0,47	-		0,67	0,47	-	
40	ЦВ-4I7-I	Труба винилпластовая для проходов через стены, защиты кабеля	100 м	0,05				34,8	14,4	<u>12,2</u> 3,85		1,74	0,72	<u>0,6I</u> 0,19	
ИТОГО :											38,4	240,38	149,62	<u>18,86</u>	6,49





705-1-206.86 (УШ)

- 160 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы неучтенные ценником.														
Сети комплексные телефонные .														
41	Щ щ р. I п. 489	Провод ТРВ 2 x 0,5	1000	0,03					13,0				0,4	
			м											
42	Щ щ р. I п. 1252	Кабели силовые на напряжение 1000 В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с по- ливинилхлоридной изо- ляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм <sup>2</sup> 3 x 2,5	1000	0,07				222,0				15,54		
			м											
43	Щ щ р. IX п. 481	Труба винилпластовая	10	0,50					1,83				0,92	
			м											
44	Щ щ р. У п. 16	Коробка распределитель- ная телефонная КРТ-10	шт	1,00					1,5				1,5	

- 161 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	Щ щУ р. II п.613	Муфты марки ИСП-12	шт	1,00				0,13				0,13		
46	24-05 I-869	Стойки КЗ10 МУХ12 ТУ 36-22-80	шт	1,00				1,55				1,55		
		Сети внутрицеховые радиотрансляционные												
47	Щ щУ р. II п.494	Провод ИТВЖ 2 x 0,6	1000	0,02				15,1				0,3		
			м											
48	Щ щУ р. II п.495	Провод ИТВЖ 2 x 1,2	1000	0,02				22,9				0,46		
			м											
49	29-02- -20 п.317	Трансформатор ТАМУ-10	шт	1,00				2,58				2,58		
50	Щ щУ р. IX п.481	Труба винипластовая	10м	0,50				1,83				0,92		

- 162 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	Щ	ЩУ р. У п. 22	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети РШО	шт	2,00				0,16				0,32	
52	Щ	ЩУ р. У п. 12	Коробка универсальная для сети проводного вещания УК-2Р	шт	2,00				0,16				0,32	
ИТОГО по материалам :												24,94		
Плановые накопления 8 % 24,94 x 0,08													2,00	
ИТОГО :												26,94		
ВСЕГО ПО СМЕТЕ :												44,03	359,53	
												403,56		

Главный инженер проекта  
Начальник СМЭО  
Составила старший инженер  
Проверила старший инженер

*Зубаев*  
*Улина*  
*Моргун*

А.И. Зубаев  
Л.Я. Дудина  
О.В. Улина  
Л.Я. Моргун.

- 163 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

К типовому проекту прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

На общестроительные работы ограждения склада (варианты на  $\angle$  -20°, -30°, - 40°С)

Сметная стоимость 5,28 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Основание: ведомость объемов работ СТРО  
от 18.02.83 г.

Стоимость на:  
расчетную единицу

Составлена в ценах 1984 г.

I п/м ограждения 19,92 руб.

№ пп	Помер укрупненных сметных норм единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе	Эксплуатация	Всего	В том числе	Нормативной	условно чистой
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. EI-56

II-14

Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем вместимостью 0,5 м<sup>3</sup> грунт 2 группы  
I32+(I25,47-52)х0,05+52х0,01

I000 0,09 I40,87

м<sup>3</sup>

I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>EI-175</u> 22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы 15б+(148,03-6I,4)х0,05+6I,4х0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,01	166,47			2			
3.	C310-I	Перевозка до 1 км, отвозка	т	16,20	0,29			5			
4.	<u>EI-948</u> 79-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений и в котлованах площадью сечения до 5 м <sup>2</sup> , грунт 2 группы - доработка	100м <sup>3</sup>	0,14	115,20			16			
5.	<u>EI-257</u> 31-2	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с перемещением грунта до 10 м бульдозерами, грунт 2 группы 18,9+(18,9-6,59)х0,05+6,59х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,09	19,84			2			
6.	<u>EI-968</u> 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям, грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,20	46,00			9			
7.	<u>EI-1184</u> 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты 1,2 групп	100м <sup>3</sup>	0,06	9,69			8			
8.	<u>EI-195</u> 25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы	1000м <sup>3</sup>	0,01	13,20			1			

- 165 -

I	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	
9	<u>E6-2</u> I-2		Устройство бетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 3 м <sup>3</sup>		м <sup>3</sup>		4,52		35,90						162							
10	<u>E7-2</u> I-2		Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т		шт		4,00		2,09						8							
II	608-700II		II Стаканного типа		м <sup>3</sup>		1,20		59,20						71							
12	CI47-I		Арматура А - I		100 кг		0,20		22,40						4							
13	<u>E7-3I</u> 3-I		Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7 м и массе колонн до 1 т		шт		84,00		6,34						533							
14	608-7000I		Прямоугольные сплошные из бетона М-200				5,08		82,66						420							
15	CI47-I		Арматура А - I		100 кг		5,81		22,40						130							
16	CI47-2		Арматура А - 2 (углеродистая)		100 кг		0,12		22,40						3							
17	CI47-8		Арматура А - 3		100 кг		0,38		24,50						9							

- 166 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	СИ47-15	Проволочная арматура В-I	100кг	0,77	31,60			24			
19.	СИ47-24	Закладные детали	100кг	3,04	40,80			124			
20.	У8-91-1	Устройство металлического сетчатого ограждения ПМ-3, ПМ-9	м2	470,00	4,94			2322			
21.	У8-91-1	То же, металлических ворот ВМ-1В	м2	18,80	4,94			93			
22.	У8-91-1	То же, металлических калиток КМ-1В	м2	8,80	4,94			43			
23.	<u>Е13-121</u> 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100м2	4,98	7,71			38			
24.	<u>Е13-153</u> 18-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-117 в 2 слоя	100м2	4,98	20,60			103			
		Итого в прямых затратах	руб.					4143			
		в том числе:									
		а) общестроительных работ						1685			
		б) монтажных работ						2458			



- 167 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 16,5 % (обестроительные работы) 1685 x 0,165						278			
		Накладные расходы - 87 % на основную зарплату (монтажные работы) 542 x 0,87						472			
		Итого:						4893			
		Плановые накопления - 8 % 4893 x 0,08						392			
		Всего по смете:						5284			

Главный инженер проекта

Начальник СМЭО

Составила инженер

Проверила руководитель группы



А.И. Зубаев

Л.Я. Дудина

С.Г. Лушик

Е.Д. Марченко



- 168 -

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
прирельсового склада аммиачной воды емкостью 2000 м<sup>3</sup>  
с вертикальными хранилищами

№ п/п	Ресурсы	Количество		
		Варианты		
		1	2	3
1	2	3	4	5
Общестроительные работы				
	Затраты труда, чел.-ч	4440,63	4440,63	4560,63
	Зарботная плата, руб.	2830	2830	2880
	Строительные машины, руб.	344,29	344,29	355,29
Спецстроительные работы				
	Затраты труда, чел.-ч	615,32	615,32	615,32
	Зарботная плата, руб.	374,00	374,00	374,00
	Строительные работы, руб.	98,16	98,16	98,16
Санитарно-технические работы				
	Затраты труда, чел.-ч	123,49	123,49	123,49
	Зарботная плата, руб.	76	76	76
	Строительные машины, руб.	3,3	3,3	3,3

- 169 -

I I	2	1 3	1 4	1 5
Монтажные работы				
а) технологического оборудования, трубопроводов и арматуры				
Затраты труда, чел.-ч		4501,52	4501,52	4501,52
Заработная плата, руб.		3797,90	3797,90	3797,90
Строительные машины, руб.		2780,02	2780,02	2780,02
б) оборудования К.П				
Затраты труда, чел.-ч		22	22	22
Заработная плата, руб.		14,8	14,8	14,8
Строительные машины, руб.		8,06	8,06	8,06
в) электрооборудования				
Затраты труда, чел.-ч		914,28	914,28	914,28
Заработная плата, руб.		665,10	665,10	665,10
Строительные машины, руб.		158,20	158,20	158,20
г) оборудования связи и сигнализации				
Затраты труда, чел.-ч		93,69	93,69	93,69
Заработная плата, руб.		209,76	209,76	209,76
Строительные машины, руб.		12/	12	12

- (170) -

I	2	3	4	5
Всего				
Затраты труда, чел.-ч		10710,93	10710,93	10830,93
Заработная плата, руб.		7967,56	7967,56	8017,56
Строительные машины, руб.		3404,03	3404,03	3415,03

Начальник СМЭО

Составил старший инженер

Проверил главный специалист

*Л*  
*С.С. Скородумов*

Л. Я. Дудина

О. В. Улина

С. С. Скородумов