

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-200.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400 т ДЛЯ  
ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ ДЛЯ СТОЕЧНЫХ ПОДДОНОВ

АЛБЕОМ У I

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ  
РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21266-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заказ № 4335 Инв. № 21266-05 тираж 200

Сдано в печать 23.10 198 г цена 0-22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-200.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЕМКОСТЬЮ 2400 Т  
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕДИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ  
РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"ЦИТЭПсельхоз"

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР  
Приказ от 12.12.85г № 110-УГ  
Введен в действие "ЦИТЭПсельхозом"  
Приказ от 16.04.86г № 206

21266-05

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 О.Болонкин

 В.Трынов

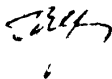
## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работа по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда, основных строительных материалов т.п. "Прирельсового склада вместимостью 2400 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах" выполнена согласно инструкции СН 514-79 утвержденной постановлением Госстроя СССР от 22 июня 1979г № 93.

Для сравнения принят ранее разработанный типовый проект 705-1-82 "Прирельсовый склад емкостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах," который отличается от вновь разработанного проекта изменением объемно-планировочного решения и конструктивных элементов.

Сравнение показателей стоимости затрат труда, материалов приведено в целом по зданию.

Руководитель группы



Червникова

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

сравниваемых конструктивных элементов здания,  
сооружения и видов работ для расчета основных  
показателей

Объем: прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения  
аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ п/п	Наименование конструк- тивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. изм.	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ) объем	при новом техническом уровне (НТУ) № проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Строительный объем	м3	13160	-	9959,3
2.	Площадь застройки	м2	2842	705-1-82	2425,8
3.	Общая площадь	м2	2016	-	2350,5

Главный инженер проекта

Руководитель группы

Гринов

Черевникова

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения стоимости строительно-монтажных работ  
и затрат труда

Объем: Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах  
Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П2  
Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 320,64  
В том числе: строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 138,57  
Составлена в ценах 1984г Территориальный район 1.1

Лок. ведомость № (л.в.№)	Наименование сравниваемых основных конструкций элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем применения		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увелич.(-)	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)						
			БТУ	НТУ	сметная стоим.в руб.	затраты труда, чел.дн	сметная стоим.в руб.	затраты труда, чел.дн								
				БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (гр.4хгр.6)	НТУ (гр.5хгр.7)	БТУ (гр.4хгр.8)	НТУ (гр.5хгр.9)	см. стоим. (гр.10-гр.11) руб.	затрат труда (гр.12 гр.13). чел.дн.	см. стоим. руб.	затрат труда, чел.дн	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Общестроительные работы																
1.	Земляные работы	м3	48,67	3792	1,2	1,70	-	-	4864	6429	-	-	-571	-	-	-
2.	Фундаменты	м3	210	139,07	71,8	59,44	-	-	5858	8268	-	-	+6812	-	-	-
									12780							
									15080							

Т.Д. 705-1-200.86

А-4Т

4

21266-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Т.П.
3.	Каркас	м3	106,5	113,02	168,9	176,2	-	-	<del>15245</del> 17989	19915	-	-	-1925	-	-	-	7
4.	Стены	м2	823	933,84	19,24	11,18	-	-	<del>13416</del> 15831	10439	-	-	+5392	-	-	-	05-1-200,86
5.	Покрытие	м2	2100	2455	7,34	8,73	-	-	<del>13071</del> 15424	21432	-	-	-6008	-	-	-	A-VI
6.	Кровля	м2	2100	2482	4,77	4,66	-	-	<del>8496</del> 10025	11578	-	-	-1553	-	-	-	
7.	Оконные проемы	м2	144	109	27,92	18,55	-	-	<del>3408</del> 4021	2022	-	-	+1999	-	-	-	5
8.	Дверные проемы	м2	12,6	-	31,59	-	-	-	<del>337</del> 398	-	-	-	+398	-	-	-	
9.	Воротные проемы	м2	43,2	21	70,39	53,95	-	-	<del>2577</del> 3041	1133	-	-	+1908	-	-	-	
10.	Полы	м2	2088,4	2392	12,32	14,02	-	-	<del>24977</del> 29472	33543	-	-	-4071	-	-	-	
II.	Отделка наружная	м2	1267,5	982	0,67	0,92	-	-	<del>724</del> 854	902	-	-	-48	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Г.П.	
12.	Отделка внутренняя	М2	5912,2	3763	0,52	0,46	-	-	<del>2625</del> 3098	I714	-	-	+1384	-	-	-	705-1-200,86	
13.	Прочие работы	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>3359</del> 3964	I88I0	-	-	-14846	-	-	-	A-VI	
14.	Рампа	п.м.	I69	-	226,2	-	-	-	<del>32403</del> 38236	-	-	-	-38236	-	-	-		
15.	Водопровод	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>I215</del> I434	-	-	-	+I434	-	-	-		
16.	Вентиляция	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>2070</del> 2443	-	-	-	+2443	-	-	-	6	
17.	Электроосвещение	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>3549</del> 4I88	I833	-	-	+2355	-	-	-		
18.	Технологическое оборудование																	
19.	Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>926</del> I092	-	-	-	+I092	-	-	-		
20.	Автоматическая пожарная сигнала- лизация	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>953</del> II24	360	-	-	+764	-	-	-		
2I.	Молниезащита	руб.	-	-	-	-	-	-	<del>I47095</del> I73572	I90	-	-	-I90					
	ВСЕГО	руб.	-	-	-	-	-	-	3047,3	I38568	-	-	+35004					
	Затраты труда	ч/дн							2832				+2I5,3					
			Главный инженер проекта					Гринов					Проверила рук. группы					
			Составила инженер					Антонова					Черевникова					

21266-05



**Сравнительная ведомость показателей  
изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту**

Объект: Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ поз. по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. изм.	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб), всего т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы приведенные к круглому лесу
				в натуре	в привенном		в натуре	в привенном	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	БТУ								
1.	Прирельсовый склад емкостью 2400 тонна для хранения аммиачной селитры т.п.706-I-82	м3	13160	88,79	112,77	-	417,31	415,73	25,83
	НТУ								
2.	Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	м3	9959,3	72,25	91,76	-	391,32	389,84	40,1
	ИТОГО								
	снижение +			+16,54	+21,01		+25,99	+25,89	
	увеличение -								-14,27

Главный инженер проекта  
Составила инженер  
Проверила рук. группы

*Handwritten signature*

Трынов  
Антонова  
Черевникова

Т.Л. 706-I-200.86 А-11

7

21266-05

**Относительные показатели  
изменения расхода основных строительных материалов по  
проектируемому объекту**

Т.Л. 706-1-200.86 А-Л1

Объект. Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П2 2400 тонн

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм тыс.руб. 138,57

Расход материалов по объекту Мо:

стали (кроме труб) всего	72,25	цемента	391,32т
то же, приведенной	91,76т	цемента приведенного	389,84т
стальных труб	- т	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	40,1т

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+) увеличение (-) $\Sigma = \frac{M \times 100}{M}$ Мо x М	Показатели удельного расхода материалов, т.м3 на единицу мощности, общей площади емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на I млн.руб. сметной стоимости строит.-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Стальные конструкции в натуральном исчислениях	$\Sigma M = \frac{+16,54 \times 100}{72,25 + 16,54} = \frac{16,54}{88,79} = +18,63\%$	$\Sigma M1 = \frac{72,25 + 16,54}{2400} = 0,037$	$\Sigma M2 = \frac{72,25}{2400} = 0,030$	$\Sigma M1 = \frac{72,25 + 16,54}{0,139 + 0,035} = 510,29$	$\Sigma M2 = \frac{72,25}{0,139} = 519,78$
2.	Стальные конструкции в приведенном исполнении	$\Sigma M = \frac{+21,01 \times 100}{91,76 + 21,01} = \frac{21,01}{112,77} = +18,63\%$	$\Sigma M1 = \frac{91,76 + 21,01}{2400} = 0,047$	$\Sigma M2 = \frac{91,76}{2400} = 0,038$	$\Sigma M1 = \frac{91,76 + 21,01}{0,139 + 0,035} = 648,10$	$\Sigma M2 = \frac{91,76}{0,139} = 660,14$

21266-05

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цемент в натуральном исполнении	$\Sigma M = \frac{+25,99 \times 100}{391,32 + 25,99}$ $= \frac{25,99}{417,31} = +6,23\%$	$U M I = \frac{391,32 + 25,99}{2400}$ $= 0,174$	$U M 2 = \frac{391,32}{2400}$ $= 0,163$	$P M I = \frac{391,32 + 25,99}{0,139 + 0,035}$ $= 2398,33$	$P M 2 = \frac{391,32}{0,139}$ $= 2815,25$
4.	Цемент в приведенном исполнении	$\Sigma M = \frac{+25,89 \times 100}{389,84 + 25,89}$ $= \frac{25,89}{415,73} = +6,23\%$	$U M I = \frac{389,84 + 25,89}{2400}$ $= 0,173$	$U M 2 = \frac{389,84}{2400}$ $= 0,162$	$P M I = \frac{389,84 + 25,89}{0,139 + 0,035}$ $= 2389,25$	$P M 2 = \frac{389,84}{0,139}$ $= 2804,60$
5.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$\Sigma M = \frac{-14,27 \times 100}{40,1 - 14,27}$ $= \frac{14,27}{25,83} = -55,25\%$	$U M I = \frac{40,1 - 14,27}{2400}$ $= 0,011$	$U M 2 = \frac{40,1}{2400}$ $= 0,017$	$P M I = \frac{40,1 - 14,27}{0,139 + 0,035}$ $= 148,45$	$P M 2 = \frac{40,1}{0,139}$ $= 288,49$

Главный инженер проекта  
 Составила инженер  
 Проверила рук. группы

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

Трынов  
 Крякова  
 Сологьева

**Сводная ведомость показателей  
изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда  
и расхода основных строительных материалов по стройке**

Г.П. 705-1-200.86

Стройка. Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) П2 2400т

Общая сметная стоимость стройки Со тыс.руб. 320,64

В том числе: строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 138,57

Составлена в ценах 1984 года Территориальный район I, I

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объекта	Снижение (+)			Увеличение(-)					
			сметной стоим. строит. монтаж. работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.дн	стали, кроме труб, т	стальных труб, т	цемента, т	леса, м <sup>3</sup>	лесо-матер., привед. кругл. денном лесу исчисл. м <sup>3</sup>		
I			4	5	6	7	8	9	10	11	10

Прирельсовый склад  
вместимостью 2400 тонн  
для хранения аммиачной  
селитры на стоечных  
поддонах

+35,00    +215,3    +16,54    +21,01    -    +25,99    +25,89    +14,27

Относительные показатели изменения сметной стоимости %  
по стройке (очереди строительства)

$$\mathcal{E}_c = \frac{\mathcal{E}_4 \text{ Ссм} \times 100}{\mathcal{E}_4 \text{ Со}} = \frac{+35,00 \times 100}{320,64 + 35,00} = +9,84\%$$

212066-05

То же, строительно-монтажных работ

$$Э_{СМ} = \frac{E_{\Delta СМ} \times 100}{С_{СМ} \pm E_{\Delta СМ}} = \frac{+35,0 \times 100}{138,57 + 35,00} = +20,16$$

Удельные капитальные вложения по стройке в рублях на единицу мощности (емкости)

при базисном техническом уровне

$$у_{к1} = \frac{C_0 \pm E_{\Delta СМ}}{П2} = \frac{320640 + 35004}{2400} = 148,19 \text{ руб/тн}$$

при новом техническом уровне

$$у_{к2} = \frac{C_0}{П2} = \frac{320640}{2400} = 133,60 \text{ руб/тн}$$

Главный инженер проекта

Составила инженер

Проверила рук. группы

Трынов

Кржкова

Соловьева

Объективный информационный сборник №  
 год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ,  
 затрат труда и расхода основных строительных материалов

Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах  
 Составлена в ценах 1984г Территориальный район I.I

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конст- руктивных элементов здания(сооружения) и видов работ	Расчет- ный объем	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ		сталь		сталь- ные трубы, т	цемент		Лесо- мате- риалы привед. к круг- лому лесу, м <sup>3</sup>	Усло- вия стр. ктер. конст- при- меча- ния
				сметн. стоим. (прямые затраты)	затраты труда, чел.дн	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	БТУ	Прирельсовый склад емк. 2400 тонн для хранения аммиачной селитры т.п. 705-1-82	13160	10,38	0,23	0,007	0,009	-	0,032	0,032	0,002	-
	НТУ	Прирельсовый склад емк. 2400 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	9959,3	11,31	0,28	0,007	0,009	-	0,039	0,039	0,004	-
		ИТОГО снижение (+) увеличение (-)		-0,93	-0,05	-	-	-	-0,007	-0,007	-0,002	

Главный инженер проекта  
 Составила инженер

Трынов  
 Крикова

Проверила рук. группы Соловьева

12

Т.П. 705-1-200.86 А-УТ

21266-05