

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-199.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 Т
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ
НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21265-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-199.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 1200 Т
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ
НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Разработан
проектным институтом
ЦИТЭПсельхоз

Утвержден
Минсельхозом СССР
Приказ от 12.12.85 г. № 110-ЭГ
Введен в действие
ЦИТЭПсельхозом
приказ от 16.04.86 г. № 206

Главный инженер института



О.Б.Болонкин

Главный инженер проекта



В.П.Трифонов

21265-06

Т.П. 705-1-199.86 А-У1 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работа по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда, основных строительных материалов т.п. "Прирельсового склада вместимостью 1200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах" выполнена согласно инструкции СН-514-79, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 22 июня 1979 г. № 93. Для сравнения принят ранее разработанный типовой проект 705-1-82 "Прирельсовый склад емкостью 1200 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

Т.П. 705-I-199.86 А-VI 3

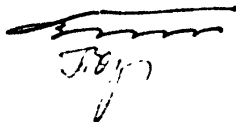
**Перечень сравниваемых конструктивных
элементов здания, сооружения и видов работ для
расчета основных показателей**

**Объект Прирельсовый склад вместимостью 1200 т для
хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах**

№ п/п	Наименование конструктивных элементов, здания сооружения и видов работ	Еди- ница изме- нения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техни- ческом уровне (БТУ) объем	при нском техничес- ком уровне (НТУ) № проекта	
1	2	3	4	5	6
1.	Строительный объем	м3	6600		4924,8
2.	Площадь застройки	м2	1561	705-I-82	1342
3.	Общая площадь	м2	1008		1273

Главный инженер проекта

Руководитель группы



Трынов

Червникова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2. Фундаменты	м3	112,4	77,77	72,88	59,93	-	-	-	<u>6943</u> 8193	4661	-	-	+3532	-	-	-
3. Каркас здания	м3	55,1	57,43	82,6	174,72	-	-	-	<u>7869</u> 9285	10656	-	-	-1371	-	-	-
4. Стены здания панельные	м2	549,4	631,14	16,53	11,49	-	-	-	<u>7696</u> 9081	7254	-	-	+1827	-	-	-
5. Покрытие	м2	1050	1227,54	7,35	8,67	-	-	-	<u>6544</u> 7722	11079	-	-	-3357	-	-	-
6. Кровля	м2	1050	1241	4,81	5,28	-	-	-	<u>4278</u> 5048	6548	-	-	-1500	-	-	-
7. Оконные проемы	м2	72	41	27,94	6,27	-	-	-	<u>1705</u> 2012	759	-	-	+1253	-	-	-
8. Дверные проемы	м2	4,2	-	31,2	-	-	-	-	<u>111</u> 131	-	-	-	+131	-	-	-
9. Воротные проемы	м2	21,6	11,0	70,4	15,45	-	-	-	<u>1289</u> 1521	543	-	-	+978	-	-	-
10. Полы	м2	1045,2	1318	14,13	14,13	-	-	-	<u>12516</u> 14769	18622	-	-	-3853	-	-	-
11. Наружная отделка	м2	758,2	1912	0,67	0,3	-	-	-	<u>432</u> 510	570	-	-	-60	-	-	-

Г.Л.705-1-199.86 А-УТ

5

2/265-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12. Внутренняя отделка	м2	2970, I	710	0,47	1,3	-	-	-	<u>1190</u> 1404	92I	-	-	+483	-	-	-
13. Прочие работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>1869</u> 2205	I34II	-	-	-II206	-	-	-
14. Рампа	п. м.	84	-	284, I	-	-	-	-	<u>20224</u> 23864	-	-	-	+23864	-	-	-
15. Водопровод	руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>530</u> 625	-	-	-	+625	-	-	-
16. Вентиляция	руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>1116</u> 1317	-	-	-	+1317	-	-	-
17. Электроосвещение	руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>1958</u> 23 II	92I	-	-	+1390	-	-	-
18. Технологическое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>508</u> 600	-	-	-	+600	-	-	-

Г.П. 705-I-199.86 А-У1 6

21265-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20. Автоматическая пожарная сигнализация	руб.	-	-	-	-	-	-	-	478 564	195	-	-	+369	-	-	-
ИТОГО по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	80041 94448	79760	-	-	+14688	-	-	-
Затраты труда	ч/дн	-	-	-	-	-	-	-	1617,5	1603	-	-	+14,5	-	-	-

Главный инженер проекта

Составила инженер

Проверила рук. группы

Трынов

Антонова

Червникова

Т.Л. 705-1-199.86 А-УТ 7

21265-92

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

Объект: Прирельсовый склад вместимостью 1200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Т. П. 705-1-199.86 А-УТ 8

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т	стальные трубы, т	цемент, т		Лесоматериалы	
				в натуральном исчислении	в приверальном денном исчислении	в натуральном исчислении	в приверальном денном исчислении	к марке 400	к круглому лесу м

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

БТУ

1.	Прирельсовый склад емкостью 1200 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах Т. П. 705-1-82	м2	6600	49,05	59,84	-	231,29	230,13	15,7
----	---	----	------	-------	-------	---	--------	--------	------

НТУ

2.	Прирельсовый склад вместимостью 1200 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах Т. П. 705-1-82	м2	6600	49,05	59,84	-	231,29	230,13	15,7
----	---	----	------	-------	-------	---	--------	--------	------

2 1205-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
мостью 1200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных под- донах		м3	4924,8	49,66	60,73	-	225,16	224,13	22,03	
ИТОГО										
Снижение +							+6,13	+ 6		
Увеличение -				0,61	-0,89	-	-	-	-6,33	

Г.П. 705-1-139.86 А-71 9

Главный инженер проекта
Составила инженер
Проверила рук. группы

Трынов
Антонова
Черевникова

21265-0

Относительные показатели изменения расхода
основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: прирельсовый склад вместимостью 1200 т
для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Емкость П₂

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. 79,76

Расход материалов по объекту

стали (кроме труб)	всего	49,66	т цемента	225,16	т
То же, приведенной		60,73	т цемента приведенного	224,13	т
стальных труб			лесоматериалов, приве- денных к круглому лесу	22,03	м3

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+) увеличение (-) $\varepsilon = \frac{M_1 - M_0}{M_0}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода мате- риалов, т.м3 на 1 млн.руб. сметн. стоим. стр.монт. работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТК)	при новом техническом уровне (НТК)

1	2	3	4	5	6	7
I.	Стальные конструкции в натуральном исчислении	$\varepsilon_M = \frac{-0,61 \times 100}{49,66 - 0,61}$ =-1,24%	$Y_{M1} = \frac{49,66 - 0,61}{1200}$ =0,041	$Y_{M2} = \frac{49,66}{1200}$ =0,041	$P_{M1} = \frac{49,66 - 0,61}{0,080 + 0,015}$ =516,32	$P_{M2} = \frac{49,66}{0,080}$ =620,75

Г.П.705-1-199.86 А-У1 10

21265-05

1	2	3	4	5	6	7
2. Стальные конструкции в приведенном исполнении	$\mathfrak{E}_M = \frac{-0,89 \times 100}{60,73 - 0,89} = -1,49\%$	$Y_{M1} = \frac{60,73 - 0,89}{1200} = 0,050$	$Y_{M2} = \frac{60,73}{1200} = 0,051$	$P_{M1} = \frac{60,73 - 0,89}{0,080 + 0,015} = 629,89$	$P_{M2} = \frac{60,73}{0,080} = 759,13$	
3. Цемент в натуральном исполнении	$\mathfrak{E}_M = \frac{6,13 \times 100}{225,16 + 6,13} = +2,65\%$	$Y_{M1} = \frac{225,16 + 6,13}{1200} = 0,193$	$Y_{M2} = \frac{225,16}{1200} = 0,188$	$P_{M1} = \frac{225,16 + 6,13}{0,080 + 0,015} = 2434,63$	$P_{M2} = \frac{225,16}{0,080} = 2814,5$	
4. Цемент в приведенном исполнении	$\mathfrak{E}_M = \frac{6,0 \times 100}{224,13 + 6,0} = 2,61\%$	$Y_{M1} = \frac{224,13 + 6,0}{1200} = 0,192$	$Y_{M2} = \frac{224,13}{1200} = 0,187$	$P_{M1} = \frac{224,13 + 6,0}{0,080 + 0,015} = 2422,42$	$P_{M2} = \frac{224,13}{0,080} = 2801,62$	
5. Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	$\mathfrak{E}_M = \frac{-6,33 \times 100}{22,03 - 6,33} = -40,32\%$	$Y_{M1} = \frac{22,03 - 6,33}{1200} = 0,013$	$Y_{M2} = \frac{22,03}{1200} = 0,018$	$P_{M1} = \frac{22,03 - 6,33}{0,080 + 0,015} = 165,26$	$P_{M2} = \frac{22,03}{0,080} = 275,38$	

Главный инженер проекта
Составила инженер
Проверила рук. группы

В. П. Трынов
Н. М. Крыкова
А. Н. Соловьева

В. П. Трынов
Н. М. Крыкова
А. Н. Соловьева

Т. П. 705-1-199.86 А-УГ II

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

Г.П.705-1-199.86 А-УТ

Стройка: Прирельсовый склад вместимостью 1200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Общая сметная стоимость стройки C_0 , тыс.руб. 170,75

в том числе строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 79,76

Составлена в ценах 1984г.

Территориальный район I.I

№ п/п	Наименование проектных организаций разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение (+)		Увеличение (-)			Лесоматериалов, привезенных к		Лесу круглому м3
			сметной стоимости строительных-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.дн.	стали (кроме труб) т	сталь в натуральном исчислении	сталь в привезенном исчислении	цемента, т	в натуральном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Прирельсовый склад вместимостью 1200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	+14,69	+14,5	-0,61	-0,89	-	+6,13	+6,0	-6,33

21265-06

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

$$\mathcal{E}_c = \frac{\mathcal{E}_d C_{cm} \times 100}{C_o \pm \mathcal{E}_d C_{cm}} = \frac{+ 14,69 \times 100}{170,75 + 14,69} = \frac{1469}{185,44} = + 7,92\%$$

То же, строительно-монтажных работ

$$\mathcal{E}_{cm} = \frac{\mathcal{E}_d C_{cm} \times 100}{C_{cm} \pm \mathcal{E}_d C_{cm}} = \frac{14,69 \times 100}{79,76 + 14,69} = \frac{1469}{94,45} = + 15,55\%$$

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

при базисном техническом уровне $y_{к1} = \frac{C_o \pm \mathcal{E}_d C_{cm}}{П_2} = \frac{170750 + 14688}{1200} = 154,53 \text{ руб/тн}$

при новом техническом уровне $y_{к2} = \frac{C_o}{П_2} = \frac{170750}{1200} = \frac{170750}{1200} = 142,29 \text{ руб/тн}$

Главный инженер проекта
 Составил инженер
 Проверила рук. группы

В.П.Трынов
 Н.М.Крижова
 А.Н.Соловьева

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

Стройка Прирельсовый склад вместимостью 1200 т для хранения
 аммиачной селитры на стоечных поддонах

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I.I

Т.Л.705-1-139.86

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Расчет- ный объем	На										
				единицу измерения конструктивного элемента, вида работ										
				сталь (кроме труб), т		цемент, т		лесома- тери- алы, при- веденные те- к круг- лому лесу, м3		усло- вия строи- тельства харак- терис- тики кон- струк- ции приме- чания		I4		
				Сметная сто- имость (пряме затраты)	Затраты труда, чел. дн.	в натуральном исполнении	в приведенном исчислении	стальные трубы	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	БТУ	Прирельсовый склад емкостью 1200 тонн для хранения аммиачной селитры на стоеч- ных поддонах т.п.705-1-82	6600	11,26	0,25	0,007	0,009	-	0,035	0,035	0,002	-		

2/1265-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
НТУ	Прирельсовый склад емкостью 1200 тонн для хранения аммиачной селитры на стовч- ных поддонах		4924,8	12,96	0,32	0,010	0,012	-	0,05	0,05	0,004	-
ИТОГО												
Снижение (+)			+1675,2									
Увеличение (-)				-1,70	-0,07	-0,003	-0,003	-	-0,015	-0,025	-0,002	-

Г.П. 705-1-199.86
А-У1
15

Главный инженер проекта *Гринов* В.П. Гринов
 Составила инженер *Крикова* Н.М. Крикова
 Проверила рук. группы *Соловьева* А.Н. Соловьева

2/1265-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 4409 № 21265-06 тираж 210

Сдано в печать 28/8 1986г цена 0.32