ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-I-I99.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ I200 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ УI

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21265-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-I-I99.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ I200 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ УI

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Разработан
проектным институтом
ЦИТЭПсельхоз

Утвержден
Минсельхозом СССР
Приказ от I2.I2.85 г. № II0-ЭГ
Введен в действие
ЦИТЭПсельхозом
приказ от I6.04.86 г. № 206

Главный инженер института О.Б.Болонкин

Главный инженер проекта В.П.Трынов

21265-06

21265-06

Т.П. 705-I-I99.86 А-УI 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работа по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда, основных строительных материалов т.п. "Прирельсового склада вместимостью I200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах" выполнена согласно инструкции СН-5I4-79, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 22 июня I979 г. № 93. Для сравнения принят ранее разработанный типовой проект 705-I-82 "Прирельсовый склад емкостью I200 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 Черевникова

21265-0

Т.П. 705-I-I99.86 А-УI 3

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

Объект Прирельсовый склад вместимостью I200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ п/п	Наименование конструктивных элементов, здания сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I.	Строительный объем	м3	6600		4924,8
2.	Площадь застройки	м2	I56I	705-I-82	I342
3.	Общая площадь	м2	I008		I273

Главный инженер проекта Трынов

Руководитель группы Черевникова

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

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

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. $П_2$ Общая сметная стоимость $С_0$ тыс.руб. 170,75
в том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 79,76

Составлена в ценах 1984г. Территориальный район I.I

Т.П.705-1-139.86 А-VI 4

Локальная ведом. (л.в.) №	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения БТУ	Расчетный объем применения НТУ	На единицу измерения: сметная стоимость руб. БТУ	На единицу измерения: сметная стоимость руб. НТУ	На единицу измерения: затраты труда чел.дн. БТУ	На единицу измерения: затраты труда чел.дн. НТУ	На расчетный объем применения: сметная стоимость руб. БТУ (графа 4х графу 6)	На расчетный объем применения: сметная стоимость руб. НТУ (графа 5х графу 7)	На расчетный объем применения: затраты труда чел.дн. БТУ (графа 4х графу 8)	На расчетный объем применения: затраты труда чел.дн. НТУ (графа 5х графу 9)	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем снижение (+) увеличение (-): сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем снижение (+) увеличение (-): затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.дн	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): сметной стоимости руб.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): затрат труда чел.дн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I. Общестроительные работы																
I. Земляные работы		м3	2608	2214	126	1,64	-	-	2785 3286	3620	-	-	-334	-	-	-

21265-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.	Фундаменты	м3	II2,4	77,77	72,88	59,93	-	-	6943 8I93	466I	-	-	+3532	-	-	-
3.	Каркас здания	м3	55,I	57,43	82,6	I74,72	-	-	7869 9285	I0656	-	-	-I37I	-	-	-
4.	Стены здания панельные	м2	549,4	63I,I4	I6,53	II,49	-	-	7696 908I	7254	-	-	+I827	-	-	-
5.	Покрытие	м2	I050	I227,54	7,35	8,67	-	-	6544 7722	II079	-	-	-3357	-	-	-
6.	Кровля	м2	I050	I24I	4,8I	5,28	-	-	4278 5048	6548	-	-	-I500	-	-	-
7.	Оконные проемы	м2	72	4I	27,94	6,27	-	-	I705 20I2	759	-	-	+I253	-	-	-
8.	Дверные проемы	м2	4,2	-	3I,2	-	-	-	III I3I	-	-	-	+I3I	-	-	-
9.	Воротные проемы	м2	2I,6	II,0	70,4	I5,45	-	-	I289 I52I	543	-	-	+978	-	-	-
I0.	Полы	м2	I045,2	I3I8	I4,I3	I4,I3	-	-	I25I6 I4769	I8622	-	-	-3853	-	-	-
II.	Наружная отделка	м2	758,2	I9I2	0,67	0,3	-	-	432 5I0	570	-	-	-60	-	-	-

2 1265-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I2.	Внутренняя отделка	м2	2970,I	7I0	0,47	I,3	-	-	II90 I404	92I	-	-	+483	-	-	-
I3.	Прочие работы	руб.	-	-	-	-	-	-	I869 2205	I34II	-	-	-II206	-	-	-
I4.	Рампа	п.м.	84	-	284,I	-	-	-	20224 23864	-	-	-	+23864	-	-	-
I5.	Водопровод	руб.	-	-	-	-	-	-	530 625	-	-	-	+625	-	-	-
I6.	Вентиляция	руб.	-	-	-	-	-	-	III6 I3I7	-	-	-	+I3I7	-	-	-
I7.	Электро-освещение	руб.	-	-	-	-	-	-	I958 23 II	92I	-	-	+I390	-	-	-
I8.	Технологическое оборудование	руб.														
I9.	Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	508 600	-	-	-	+600	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
20.	Автоматическая пожарная сигнализация	руб.	-	-	-	-	-	-	478 564	I95	-	-	+369	-	-	-
	ИТОГО по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	80041 94448	79760	-	-	+I4688	-	-	-
	Затраты труда	ч/дн	-	-	-	-	-	-	I6I7,5	I603	-	-	+I4,5	-	-	-

Главный инженер проекта Трынов

Составила инженер Антонова

Проверила рук.группы Черевникова

21265-12

Сравнительная ведомость показателей изменения
расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Прирельсовый склад вместимостью I200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

т.п.705-I-I99.86 А-УI 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 — в натуральном исчислении	сталь (кроме труб) всего, т — в приведенном исчислении	стальные трубы, т	цемент, т — в натуральном исчислении	цемент, т — в приведенном исчислении к марке 400	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу м
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	БТУ								
I.	Прирельсовый склад емкостью I200 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах т.п.705-I-82	м2	6600	49,05	59,84	-	23I,29	230,I3	I5,7
	НТУ								
2.	Прирельсовый склад вмести-								

2 1265-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	мостью 1200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	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

Главный инженер проекта Трынов

Составила инженер Антонова

Проверила рук.группы Черевникова

Относительные показатели изменения расхода
основных строительных материалов по проектируемому объекту

Т.П.705-1-159.86 АУI IO

Объект: прирельсовый склад вместимостью I200 т
для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Емкость $П_2$

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

Расход материалов по объекту

стали (кроме труб)	всего	49,66	т цемента	225,I6 т
То же, приведенной стальных труб		60,73	т цемента приведенного	224,I3 т
			лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	22,03 м3

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+) увеличение (-) $Э = \frac{М \cdot I00}{М_0 \; М}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. при базисном техническом уровне (БТУ)	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. при новом техническом уровне (БТУ)	Показатели расхода материалов, т.м3 на I млн.руб. сметн.стоим.стр.монт.работ при базисном техническом уровне (БТК)	Показатели расхода материалов, т.м3 на I млн.руб. сметн.стоим.стр.монт.работ при новом техническом уровне(НТУ)
I	2	3	4	5	6	7
I.	Стальные конструкции в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{-0,6I \times I00}{49,66-0,6I}$ =-I,24%	$У_{мI} = \frac{49,66-0,6I}{I200}$ =0,04I	$У_{м2} = \frac{49,66}{I200}$ =0,04I	$Р_{мI} = \frac{49,66-0,6I}{0,080+0,0I5}$ =5I6,32	$Р_{м2} = \frac{49,66}{0,080}$ =620,75

2 1265-05

I	2	3	4	5	6	7
2.	Стальные конструкции в приведенном исполнении	$Э_м = \frac{-0,89 \times 100}{60,73-0,89} = -1,49\%$	$У_{м1} = \frac{60,73-0,89}{1200} = 0,050$	$У_{м2} = \frac{60,73}{1200} = 0,051$	$Р_{м1} = \frac{60,73-0,89}{0,080+0,015} = 629,89$	$Р_{м2} = \frac{60,73}{0,080} = 759,13$
3.	Цемент в натуральном исполнении	$Э_м = \frac{6,13 \times 100}{225,16+6,13} = +2,65\%$	$У_{м1} = \frac{225,16+6,13}{1200} = 0,193$	$У_{м2} = \frac{225,16}{1200} = 0,188$	$Р_{м1} = \frac{225,16+6,13}{0,080+0,015} = 2434,63$	$Р_{м2} = \frac{225,16}{0,080} = 2814,5$
4.	Цемент в приведенном исполнении	$Э_м = \frac{+6,0 \times 100}{224,13+6,0} = 2,61\%$	$У_{м1} = \frac{224,13+6,0}{1200} = 0,192$	$У_{м2} = \frac{224,13}{1200} = 0,187$	$Р_{м1} = \frac{224,13+6,0}{0,080+0,015} = 2422,42$	$Р_{м2} = \frac{224,13}{0,080} = 2801,62$
5.	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	$Э_м = \frac{-6,33 \times 100}{22,03-6,33} = -40,32\%$	$У_{м1} = \frac{22,03-6,33}{1200} = 0,013$	$У_{м2} = \frac{22,03}{1200} = 0,018$	$Р_{м1} = \frac{22,03-6,33}{0,080+0,015} = 165,26$	$Р_{м2} = \frac{22,03}{0,080} = 275,38$

Главный инженер проекта В.П.Трынов
Составила инженер Н.М.Крюкова
Проверила рук.группы А.Н.Соловьева

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

Стройка: Прирельсовый склад вместимостью I200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Общая сметная стоимость стройки C_0, тыс.руб. I70,75

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

Составлена в ценах I984г. Территориальный район I.I

№ п/п	Наименование проектных организаций разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение (+) / Увеличение (-) сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	Снижение (+) / Увеличение (-) затрат труда, чел. дн.	Снижение (+) / Увеличение (-) стали (кроме труб), т: в натуральном исчислении	Снижение (+) / Увеличение (-) стали (кроме труб), т: в приведенном исчислении	Снижение (+) / Увеличение (-) стальных труб, т	Снижение (+) / Увеличение (-) цемента, т: в натуральном исчислении	Снижение (+) / Увеличение (-) цемента, т: в приведенном исчислении	Снижение (+) / Увеличение (-) Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Прирельсовый склад вместимостью I200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	+I4,69	+I4,5	-0,6I	-0,89	-	+6,I3	+6,0	-6,33

21265-06

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

$$Э_c = \frac{\mathcal{E}_д \; Ссм \times I00}{C_o \pm \mathcal{E}_д \; C_{см}} = \frac{+ I4,69 \times I00}{I70,75 + I4,69} = \frac{I469}{I85,44} = + 7,92\%$$

То же, строительно-монтажных работ

$$Э_{см} = \frac{\mathcal{E}_д \; Ссм \times I00}{C_{см} \pm \mathcal{E}_д \; C_{см}} = \frac{I4,69 \times I00}{79,76 + I4,69} = \frac{I469}{94,45} = + I5,55\%$$

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

при базисном техническом уровне $У_{кI} = \frac{Co \pm \mathcal{E}_д \; Ссм}{П2} = \frac{I70750 + I4688}{I200} = I54,53$ руб/тн

при новом техническом уровне $У_{к2} = \frac{C_o}{П_2} = \frac{I70750}{I200} = \frac{I70750}{I200} = I42,29$ руб/тн

Главный инженер проекта В.П.Трынов
Составил инженер Н.М.Крикова
Проверила рук.группы А.Н.Соловьева

21265-06

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

Стройка Прирельсовый склад вместимостью I200 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Составлена в ценах I984 г. Территориальный район I.I

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Расчетный объем	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
						сталь (кроме труб), т			цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	условия строительства характеристики конструкции примечания
				Сметная стоимость (прямые 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	I0	II	I2	I3
	БТУ	Прирельсовый склад емкостью I200 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах т.п.705-I-82	6600	II,26	0,25	0,007	0,009	-	0,035	0,035	0,002	-

21265-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	НТУ	Прирельсовый склад вместимостью I200 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	4924,8	I2,96	0,32	0,0I0	0,0I2	-	0,05	0,05	0,004	-
		ИТОГО										
		Снижение (+)	+I675,2									
		Увеличение (-)		-I,70	-0,07	-0,003	-0,003	-	-0,0I5	-0,025	-0,002	-

Главный инженер проекта В.П.Трынов

Составила инженер Н.М.Крюкова

Проверила рук.группы А.Н.Соловьева

21265-06

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4409 Инв.№ 21265-06 тираж 210
Сдано в печать 28/X 1986г цена 0·32

gost.e-ecolog.ru