ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-20I.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 Т ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ НА СТОЕЧНЫХ ПОДДОНАХ

АЛЬБОМ УI

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21267-05

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №340 Инв.№ 22267-05 тираж 170
Сдано в печать 23.10 1986г цена 0-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-201.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 3500 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.I2.85г. № II0-ЭГ
Введен в действие
ЦИТЭПсельхозом
Приказ от I6.04.86 № 206

21267-05

Главный инженер института Болонкин

Главный инженер проекта ... Трынов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работа по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда, основных строительных материалов типового проекта " Прирельсового склада вместимостью 3500 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-I-82 " Прирельсовый склад емкостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах", который отличается от вновь разработанного проекта изменением объемно-планировочного решения и конструктивных элементов. Сравнение по показателей стоимости затрат труда, материалов проведено в целом по зданию.

Рук.группы Черевникова

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

Объект: прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. измерения	Объемы применения по проектным решениям при базисном техническом уровне (БТУ) объем	№ проекта	при новом техническом уровне (НТУ)
I	2	3	4	5	6
I	Строительный объем	м3			I4958,00
2	Площадь застройки	м2	4123	705-I-82	3516,6
3	Общая площадь	м2	3024		3428,I6

Главный инженер проекта Трынов

Руководитель группы Черевникова

Т.П. 705-I-201.86 Ал.VI 4

Объектная ведомость

показателей изменения стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.п. $П_2$

Общая сметная стоимость Со, тыс.руб. 458,50

в том числе: строительно-монтажных С см, тыс.руб. 200,76

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район I.I.

Локальная ведомость № (л.в.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. измерения	Расчетный объем применения БТУ	Расчетный объем применения НТУ	На единицу измерения: сметная стоим. руб. БТУ	На единицу измерения: сметная стоим. руб. НТУ	На единицу измерения: затраты труда чел.дн. БТУ	На единицу измерения: затраты труда чел.дн. НТУ	На расчетный объем применения: сметн.затраты стоим.труда руб.	На расчетный объем применения: затраты труда чел.дн.	Изменение на объем по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увеличение (-): БТУ (графа 4х графу 6)	Изменение на объем по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увеличение (-): НТУ (графа 5х графу 7)	Изменение на объем по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увеличение (-): БТУ (графа 4х графу 8)	Изменение на объем по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увеличение (-): НТУ (графа 5 х графу 9)	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): сметная стоимость графа I0 минус графа II), руб.	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): Затрат труда (графа I2 минус гр.I3) чел.-дн	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): сметной стоимости, руб	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ): затрат труда чел.дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7		
	Общестроительные работы																	

2126705

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	Земляные работы	м3	6726	5835	I,25	I,67	-	-	7I30 84I3	9750	-	-	-2620	-	-	-
2.	Фундаменты	м3	3II,9	202,6	70,8	58,44	-	-	I87I8 22087	II840	-	-	+I0247	-	-	-
3.	Каркас	м3	I58	I59,62	I69	I76,5I	-	-	22623 26695	28I74	-	-	-I479	-	-	-
4.	Стены	м2	I097	I269,36	20,I8	II,2I	-	-	I876I 22I38	I4234	-	-	+7904	-	-	-
5.	Покрытие	м2	3I50	3682,62	7,34	8,32	-	-	I9598 23I25	3I726	-	-	-860I	-	-	-
6.	Кровля	м2	3I50	3724	4,76	5,09	-	-	I27I9 I5008	I8955	-	-	-3947	-	-	-
7.	Оконные проемы	м2	2I6	I37	27,5	I8,02	-	-	5039 5946	2470	-	-	+3476	-	-	-
8.	Дверные проемы	м2	2I	-	3I,63	-	-	-	563 664	-	-	-	+664	-	-	-
9.	Перегородки	м2		II2,I8	-	7,59	-	-	-	852	-	-	-852	-	-	-
I0.	Воротные проемы	м2	64,8	43	70,4	50,8	-	-	3867 4563	2I84	-	-	+2379	-	-	-
II.	П о л ы	м2	3I2I	3483	I4,I4	I4,I	-	-	37399 44I3I	49I22	-	-	-499I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I2	Отделка наружная	м2	I766,8	I336	0,68	0,94	-	-	I0I4 II97	I250	-	-	-53	-	-	-
I3	Отделка внутренняя	м2	8854,4	I4I88	0,44	0,I8	-	-	3903 4605	2524	-	-	+208I	-	-	-
I4.	Прочие работы	руб	-	-	-	-	-	-	4852 5725	24265	-	-	-I8540	-	-	-
I5.	Рампа	п.м	253	-	209,I	-	-	-	44841 529I2	-	-	-	+529I2	-	-	-
I6.	Водопровод	руб	-	-	-	-	-	-	I52I I795	-	-	-	+I795	-	-	-
I7.	Вентиляция	руб	-	-	-	-	-	-	3022 3566	-	-	-	+3566	-	-	-
I8.	Электроосвещение	руб	-	-	-	-	-	-	5737 6770	255I	-	-	+42I9	-	-	-
I9.	Технологическое оборудование															
20.	Электросиловое оборудование	руб	-	-	-	-	-	-	I436 I694	-	-	-	II694	-	-	-
2I.	Автоматическая пожарная сигнализация	руб	-	-	-	-	-	-	I406 I659	579	-	-	+I080	-	-	-

2126I7-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
22	Молниезащита	руб	-	-	-	-	-	-	-	290	-	-	-290	-	-	-
	ИТОГО -	руб	-	-	-	-	-	-	2I4I49 / 252693	200766	-	-	+5I927	-	-	-
	Затраты труда	ч/дн	-	-	-	-	-	-	4534,2	4I44	-	-	+390,2	-	-	-

Главный инженер проекта Трынов
Составила инженер Антонова
Проверила рук.группы Черевникова

21267-05

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

№ позиций по форме	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			Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу м.
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	стальные трубы, т	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к М-400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	БТУ								
I	Прирельсовый склад емкостью 3500 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах т.п. 705-I-82	м3	I9720	I28,84	I67,I3	-	493,39	590,95	37,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	НТУ								
2	Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	м3	I4958,0	9I,28	II8,4I	-	553,99	55I,74	58,25
	Итого								
	Снижение +			+37,56	+48,72	-	+39,4	+39,2I	-20,3I
	Увеличение -								

Главный инженер проекта .. Трынов

Составила инженер Антонова

Проверила рук.группы Черевникова

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект : Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Сметная стоимость строительно-монтажных работ $C_{см}$, тыс.руб. 200,76

Расход материалов по объекту M_o:

стали (кроме труб) всего	91,28 т	цемента	553,99 т
то же, (приведенной стальных труб -	118,41 т	цемента приведенного	551,74 т
		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	58,25 м3

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов снижение (+) увеличение (-), $Э = \frac{M \cdot 100}{M_o \cdot M}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на 1 млн.руб. смет.стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (БТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
I	Стальные конструкции в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{+37,56 \times 100}{91,28+37,56} = +\frac{3756}{128,84} = +29,15\ \%$	$у_{м1} = \frac{91,28+37,56}{3500} = 0,037$	$у_{м2} = \frac{91,28}{3500} = 0,026$	$р_{м1} = \frac{91,28+37,56}{0,201+0,052} = 509,25$	$Р_{м2} = \frac{91,28}{0,201} = 454,13$

2	3	4	5	6	7
Стальные конструкции в приведенном исполнении	$Эм=\frac{+48,72 \times 100}{118,41+48,72}$ $=+\frac{48,72}{167,13}$ $=+29,15\%$	$Ум1=\frac{118,41+48,72}{3500}$ $Ум1=\frac{0,048}{}$	$Ум2=\frac{118,41}{3500}$ $=0,034$	$Рм1=\frac{118,41+48,72}{0,201+0,052}$ $=660,59$	$Рм2=\frac{118,41}{0,201}$ $=589,10$
Цемент в натуральном исчислении	$Эм=\frac{+39,4 \times 100}{553,99+39,4}$ $=\frac{3940}{593,39}=+6,64\%$	$Ум1=\frac{553,99+39,40}{3500}$ $=0,170$	$Ум2=\frac{553,99}{3500}$ $=0,158$	$рм1=\frac{553,99+39,40}{0,201+0,052}$ $=2345,42$	$Рм2=\frac{553,99}{0,201}$ $=2756,17$
Цемент в приведенном исполнении	$Эм=\frac{+39,21 \times 100}{551,74+39,21}$ $=+\frac{3921}{590,95}=+6,63\%$	$Ум1=\frac{551,74+39,21}{3500}$ $=0,169$	$Ум2=\frac{551,74}{3500}$ $=0,158$	$Рм1=\frac{551,74+39,21}{0,201+0,052}$ $=2335,77$	$рм2=\frac{551,74}{0,201}$ $=2744,97$
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$Эм=\frac{-20,31 \times 100}{59,25-20,31}$ $=\frac{2031}{37,94}=-53,53\%$	$Ум1=\frac{58,25-20,31}{3500}$ $=0,011$	$Ум2=\frac{58,25}{3500}$ $=0,017$	$рм1=\frac{58,25-20,31}{0,201+0,052}$ $=149,96$	$рм2=\frac{58,25}{0,201}$ $=289,80$

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

Стройки: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Производственная мощность $П^2$ = 3500 тонн

Общая сметная стоимость стройки $С_0$, тыс.руб. 458,50

в том числе: строительно-монтажных работ $С_{см}$; тыс.руб. 200,76

Составлена в ценах I984 г. Территориальный район I,I

№ пп	Наименование проектных организаций разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	снижение (+) увеличение (-) сметной стоимости строит. монтажн. работ тыс.руб.	затрат труда, чел.дн	стали (кроме труб), т в натуральн. исчислении	стали (кроме труб), т в приведен. исчислении	стальных труб, т	цемента, т в натуральн. исчислении	цемента, т в приведен. исчислении	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	+5I,93	+ [illegible]	37,56	+48,72	-	+39,4	+39,2I	-20,3I

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

$$Эс = \frac{\mathcal{E}_{\Delta}\ Ссм \times I00}{Со \pm \mathcal{E}_{\Delta}\ Ссм} = \frac{+5I,93 \times I00}{458,50 + 5I,93} = +I0,I7\ \%$$

то же, строительно-монтажных работ

$$Э\ см = \frac{\mathcal{E}_{\Delta}\ С\ см \times I00}{Ссм \pm \mathcal{E}_{\Delta}\ Ссм} = \frac{+\ 5I,93 \times I00}{200,76 + 5I,93} = +20,55\ \%$$

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

при базисном техническом уровне $У_{кI} = \frac{Со \pm \mathcal{E}_{\Delta}\ Ссм}{П^2} = \frac{458500 + 5I930}{3500} = I45,84\ \frac{руб}{тн}$

при новом техническом уровне $К_{к2} = \frac{Со}{П^2} = \frac{458500}{3500} = I3I,0$ руб/тн

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

21697-05

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

Т.П. 705-I-201.86 А-УI I4

Стройка: Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах

Составлена в ценах I984 г. Территориальный район I,I

№ пп	Обозначен. технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Расчетный объем	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ									
				сметная стоимость (прямые затраты)	затраты труда, чел.-дн в натуральном исчислении	сталь (кроме труб), т: в приведенном исчислении	в приведенном исчислении	стальные трубы	цемент, т: в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	Лесо-мате-стр-вариал, характеристики к круглому лесу, м3	Условия приведенные конструкций примечания	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
	БТУ	Прирельсовый склад емкостью 3500 т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах т.п. 705-I-82	I9720	I0,05	0,230	0,006	0,008	-	0,030	0,030	0,002	-	
	НТУ	Прирельсовый склад вместимостью 3500 т для хра-											

21267-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		нения аммиачной селитры на стоечных поддонах	I4958,0	8,86	0,229	0,005	0,007	-	0,03I	0,030	0,003	-
		Итого :										
		снижение (+)	+4762,00	+I,I9	+0,00I	+0,00I	+0,00I	-	-	-	-	-
		увеличение (-)						-0,00I	-	-	-0,00I	-

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

gost.e-ecolog.ru

21267-05