ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-I77.85

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС.ТОНН ИЗ КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРОХОДНОЙ ЭСТАКАДОЙ И НАПОЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ МЕХАНИЗАЦИИ

АЛЬБОМ УI

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

20297-06

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-I-I77.85

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС.ТОНН ИЗ КЛЕЕНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРОХОДНОЙ ЭСТАКАДОЙ И НАПОЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ МЕХАНИЗАЦИИ

АЛЬБОМ УI

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"ЦИТЭПсельхоз"

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Приказ № 67-ЗГ от I3.08.84г
Введен в действие ЦИТЭПсельхозом
Приказ № I2 от 30.0I.85г

Главный инженер института О.Болонкин
Главный инженер проекта В.Трынов

20297-06

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Работы по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по т.п. прирельсового склада минеральных удобрений вместимостью 5 тыс.тонн из клееных деревянных конструкций с проходной эстакадой и напольными средствами механизации выполнены согласно инструкции СН 514-79 утвержденной постановлением от 22 июля 1979 г. № 93.

Для сравнения принят ранее разработанный типовой проект склада вместимостью 5 тыс.тонн 705-I-142 с приемным устройством ИЗТП 705-I-93, который отличается от вновь разработанного проекта объемно-планировочными решениями и конструктивными элементами.

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

Главный инженер проекта (Трынов)

Т.П. 705-I-I77.85 А-VI 3 20297-06

Новая техника
Одобрено техническим советом института "ЦИТЭПсельхоз"
Протокол № от 1984г

Верно: секретарь технического совета
проект. арх.№

П Е Р Е Ч Е Н Ь

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

Стройка
Объект: Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений вместимостью 5000 тн с повышенным железнодорожным путем вдоль продольной стены и напольной механизации.

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)
I	2	3		4
Выполнить анализ по объемно-планировочным решениям				
Строительный объем	м3	I7974	705-I-I42	I6727,80
Площадь застройки	м2	I869,5	705-I-93	I870,20
Общая площадь	м2	2038,9		I728,0

Главный инженер проекта Трынов
Начальник отдела Крылов
Главный специалист Троицкий
Руководитель группы Тутаева
Ведущий инженер Лопухова

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс.тонн из клееных деревянных конструкций

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д.
Общая сметная стоимость, тыс.руб. 324,53
В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 287,54
Составлена в ценах I984г Территориальный район I,I

Локальная ведом.	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	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 гр.6)	На расчетный объем применения: Сметная стоимость, руб. НТУ (гр.5хгр.7)	На расчетный объем применения: Затраты труда, чел.дн. БТУ (гр.4хгр.8)	На расчетный объем применения: Затраты труда, чел.дн. НТУ (гр.5хгр.9)	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем: снижение (+) увеличение: сметной стоимости (гр.IO минус гр.II), руб.	Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем: снижение (+) увеличение: затрат труда (гр.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
I	Земляные работы	м3	3985	I2I9	2,I4	I,I8	-	-	8658	I447	-	-	+72II	-	-	-

90-68287

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
2.	Фундаменты	м3	523,68	86	57,25	69,08	-	-	3260	552I	-	-	+27089	-	-	-
3.	Подвал	м3	264,8	-	9I,7I	-	-	-	27234	-	-	-	+27234	-	-	-
4.	Стены	м3	I96,4	29,4	58,4I	8,79	-	-	II666	5805	-	-	+586I	-	-	-
5.	Каркас	м3	207,93	-	357,60	-	-	-	756I5	-	-	-	+756I5	-	-	-
6.	Кровля	м2	2I60,32	3307,8	3,84	I6,83	-	-	8435	55864	-	-	-47429	-	-	-
7.	Окна	м2	I25,5	-	I8,96	-	-	-	3464	-	-	-	+3464	-	-	-
8.	Двери	м2	9,76	6,I8	28,I8	26,37	-	-	I266	I63	-	-	+I043	-	-	-
9.	Покрытие	м2	I08	-	7,I8	-	-	-	788	-	-	-	+788	-	-	-
I0.	Ворота	м2	70,6	2I4,4	39,22	39,58	-	-	5442	8486	-	-	-3044	-	-	-
II.	Перегородки	м2	239,5	-	83,59	-	-	-	20360	-	-	-	+20360	-	-	-
I2.	Металлоконструкции	т	-	I6,68	-	354,6I	-	-	443I	59I5	-	-	-I484	-	-	-
I3.	Полы	м2	I656,5	I998,7	I3,6I	I4,62	-	-	22932	29238	-	-	-6306	-	-	-
I4.	Лестницы	т	0,7	-	288,57	-	-	-	205	-	-	-	+205	-	-	-
I5.	Антикоррозийная защита	м2	-	7982	-	0,63	-	-	-	5078	-	-	-5078	-	-	-
I6.	Отделочные работы	м2	230I,4	-	0,90	-	-	-	2I05	-	-	-	+2I05	-	-	-
I7.	Прочие работы	руб.	-	-	-	-	-	-	4899	8I22			-5I33	-	-	

202.94-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I8.	Вентиляция	руб.	-	-	-	-	-	-	I8570	3408	-	-	+I5I62	-	-	-
I9.	Водопровод и канализация	руб.	-	-	-	-	-	-	I086	-	-	-	+I086	-	-	-
20.	Отгрузочный бункер	руб.	-	-	-	-	-	-	9336	-	-	-	9336	-	-	-
2I.	Транспортная эстакада	руб.	-	-	-	-	-	-	3756	-	-	-	+3756	-	-	-
22.	Перегрузочная станция	руб.	-	-	-	-	-	-	4932	-	-	-	4932	-	-	-
23.	Галерея закрытая	руб.	-	-	-	-	-	-	26I8	-	-	-	26I8	-	-	-
24.	Разгрузочная эстакада	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I53400	-	-	I53400	-	-	-
25.	Электроосвещение	руб.	-	-	-	-	-	-	4608	I799	-	-	+7I9	-	-	-
26.	Силовое электрооборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	9924	I582	-	-	+8342	-	-	-
27.	Слаботочные устройства	руб.	-	-	-	-	-	-	2I6	260	-	-	-44	-	-	-
28.	Технологическое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	5I24	II77	-	-	+3947	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
29.	Молниезащита	руб.	-	-	-	-	-	-	-	267	-	-	-267	-	-	-
	ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	290220	287532	-	-	+2688	-	-	-
30.	Затраты труда на здание	ч/дн.		-	-	-	-	-	-	4947	3626	-	-	+I32I	-	-

$$Kc = \frac{17974}{16727,8} = 1,07$$

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

Сравнительная ведомость показателей изменения
расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект. Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5000 тонн из клееных деревянных конструкций

№ 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 марке 400	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Б Т У								
	Прирельсовый склад минеральных удобрений 5000 тн т.п. 705-I-93 т.п. 705-I-I42	м3	I7974	204,75	225,23	-	442,30	435,I8	404,68
2	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений 5000 тонн	м3	I6727,8	I6I,76	I75,43	-	336,9I	342,32	338,0
	ИТОГО: снижение +			+42,99	+49,8		+I05,39	+92,86	+66,68
	увеличение -								

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

20297-06

Новая техника
Проектный институт

Проект. арх. № _____

Т.П. 705-I-177.85 А-VI

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройке, очереди, строительства)

Объект (стройка, очередь строительства) Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тонн из клеечных деревянных конструкций с проходной эстакадой и напольными средствами механизации

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П2

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 287,54

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства)

стали (кроме труб) всего	I6I,76 т	цемента	336,9I т
то же, приведенной стальных труб	I75,43 т	цемента приведенного	342,32 т
		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	338,0 м³

Мо;

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+), увеличение (-). Э = М х I00 / МоМ	Показатели удельного расхода материалов, т.м3 на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на I млн.руб. сметная стоимость строит.-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (БТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
I	2	3	4	5	6	7
I.	Стальные конструкции в натуральном исчислении	$Эм = \frac{42,99 \times I00}{I6I,76+42,99} = \frac{4299}{204,75} = 2I,0\%$	$Ум1 = \frac{I6I,76+42,99}{5000} = \frac{204,75}{5000} = 0,04$	$Ум2 = \frac{I6I,76}{5000} = 0,03$	$Рм1 = \frac{I6I,I6+42,99}{0,287+0,003} = \frac{204,75}{0,290} = 706,03$	$Рм2 = \frac{I6I,76}{0,287} = 563,62$

20292-01

I	2	3	4	5	6	7
2.	Стальные конструкции в приведенном исполнении	ЭмI= $\frac{49,8 \times 100}{175,43+49,8}$ = $\frac{4980}{225,23}$=22,II%	УмI= $\frac{175,43+49,8}{5000}$= $\frac{225,23}{5000}$=0,045	Ум2= $\frac{175,43}{5000}$= =0,035	РмI= $\frac{175,43+49,8}{0,287+0,003}$ = $\frac{225,23}{0,290}$=776,66	Рм2= $\frac{175,43}{0,290}$ =604,93
3.	Цемент в натуральном исполнении	Эм2= $\frac{105,39 \times 100}{336,91+105,39}$ = $\frac{10539}{442,30}$=23,82%	УмI= $\frac{336,91+105,39}{5000}$ = $\frac{442,30}{5000}$=0,088	Ум2= $\frac{336,91}{5000}$ = =0,067	РмI= $\frac{336,91+105,39}{0,287+0,003}$ = $\frac{442,30}{0,290}$=1525,17	Рм2= $\frac{336,91}{0,287}$ = 1173,90
4.	Цемент в приведенном исполнении	Эм= $\frac{92,86 \times 100}{342,32+92,86}$ = $\frac{92,86}{435,18}$=21,34%	УмI= $\frac{342,32+92,86}{5000}$ = $\frac{435,18}{5000}$=0,087	Ум2= $\frac{342,32}{5000}$ =0,068	РмI= $\frac{342,32+92,86}{0,287+0,003}$ = $\frac{435,18}{0,290}$=1500,62	Рм2= $\frac{342,32}{0,287}$ =1192,75
5.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	Эм= $\frac{66,68 \times 100}{338,0+66,68}$ = $\frac{6668}{404,68}$=16,48%	УмI= $\frac{338,0+66,68}{5000}$ = $\frac{404,68}{5000}$=0,08	Ум2= $\frac{338,0}{5000}$ =0,068	РмI= $\frac{338,0+66,68}{0,287+0,003}$ = $\frac{404,68}{0,290}$=1395,45	Рм2= $\frac{338,0}{0,287}$ =1177,70

Главный инженер проекта Трынов
Составила ст.инженер Соловьева

20207-06.

Новая техника
Генеральный проектировщик
Институт
Проект.арх.№

Т.П. 705-1-177.85 А-VI II

Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства)

Стройка (очередь строительства) Прирельсовый склад минудобрений вместимостью 5 тыс.тонн из клееных деревянных конструкций с проходной эстакадой и напольными средствами механизации

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.)
Общая сметная стоимость стройки (очереди) Со, тыс.руб. 324,53
В том числе: строительно-монтажных работ Сом, тыс.руб. 287,54
Составлена в ценах _____ 1984г Территориальный район

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение (+)		Увеличение (-)					
			сметной стоимости строит.-монтаж. работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.дн.	Стали (кроме труб), т: в натуральном исчислении	Стали (кроме труб), т: в приведенном исчислении	стальных труб, т	цемента, т: в натуральном исчислении	цемента, т: в приведенном исчислении	лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5тыс.тонн из клееных деревянных конструкций с проходной эстакадой и напольными средствами механизации	+2,69	+I32I	+42,99	+49,8	-	+I05,39	+92,86	+66,68

202906

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

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

$$Эс = \frac{Ссм \times I00}{Со \pm Ссм} = \frac{+2,69 \times I00}{324,53+2,69} = \frac{269}{327,22} = +0,82\%$$

То же, строительно-монтажных работ

$$Эсм = \frac{Ссм \times I00}{Ссм \pm Ссм} = \frac{+2,69 \times I00}{287,54+2,69} = \frac{269}{290,23} = +0,93\%$$

Удельные капитальные вложения по стройке в рублях на единицу мощности (емкости при базисном техническом уровне УкI

$$УкI = \frac{Со \pm Ссм}{П_2} = \frac{324530 + 2690}{5000} = \frac{327220}{5000} = 65,44 \text{ руб/т}$$

при новом техническом уровне

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{324530}{5000} = 64,9I \text{ руб/т}$$

Главный инженер проекта В.П.Трынов
Составила ст.инженер А.Н.Соловьева

20297-06

Новая техника
Проектный институт

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

т.п. 705-I-177.85 Ал-VI

Стройка (очередь строительства) Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс.тонн из клееных деревянных конструкций

Объект:
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.)
Составлена в ценах 1984г Территориальный район

№ п/п	Обозначение технического уровня, БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Расчетный	На единицу измерения конструктивного элемента вида работ										
				Сметная стоимость (прямые затраты)	Затраты труда чел. дн.	Сталь (кроме труб), т			Цемент, т			Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристики констр. примеч.	
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	стальные трубы, т	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	
	БТУ	Прирельсовый склад минеральных удобрений 5000 тн												
		т.п. 705-I-93 т.п. 705-I-I42	I7974	I2,57	0,28	0,0II	0,0I2	-	0,024	0,024		0,022	-	

202-24-26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	НТУ	Прирельсовый склад незатаренных минеральных удобрений 5000 тонн	I6727,8	I3,32	0,22	0,0I	0,0I	-	0,02	0,02	0,02	-
		ИТОГО										
		снижение (+)	+I246,2		+0,06	+0,00I	+0,002	-	+0,004	+0,004	+0,002	-
		увеличение (-)		-0,75								

Главный инженер проекта В.П.Трынов
Составила ст.инженер А.Н.Соловьева

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2631 Инв.№ 20297-06 тираж 200
Сдано в печать 29.08 1985г цена 0-30

gost.e-ecolog.ru