ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-200.86

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

АЛЬБОМ УI

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21268-05

gost.e-ecolog.ru

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 0-27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-200.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ВМЕСТИМОСТЬЮ 2400 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 I6.04.86г № 206

21266-05

Главный инженер института О.Болонкин

Главный инженер проекта 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 типовой проект 705-I-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 Черевникова

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

Главный инженер проекта Трынов

Руководитель группы Черевникова

Т.П. 703-1-200.86 Ал.VI 4

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 I.I

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: сметная стоим.в руб.		затраты труда, чел.дн		На расчетный объем применения: сметная стоим.в руб.		затраты труда, чел.дн		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем снижение(+) увелич.(-)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	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. II)руб.	затрат труда (гр.I2 гр.I3), чел.дн.	см.стоим. руб.	затрат труда, чел.дн
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Общестроительные работы																
I.	Земляные работы	м3	48,67	3792	I,2	I,70	-	-	4864	6429	-	-	-57I	-	-	-
2.	Фундаменты	м3	2I0	I39,07	7I,8	59,44	-	-	5858 I2780 I5080	8268	-	-	+68I2	-	-	-

21266-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
3.	Каркас	м3	I06,5	II3,02	I68,9	I76,2	-	-	I5245 I7989	I99I5	-	-	-I925	-	-	-
4.	Стены	м2	823	933,84	I9,24	II,I8	-	-	I34I6 I583I	I0439	-	-	+5392	-	-	-
5.	Покрытие	м2	2I00	2455	7,34	8,73	-	-	I307I I5424	2I432	-	-	-6008	-	-	-
6.	Кровля	м2	2I00	2482	4,77	4,66	-	-	8496 I0025	II578	-	-	-I553	-	-	-
7.	Оконные проемы	м2	I44	I09	27,92	I8,55	-	-	3408 402I	2022	-	-	+I999	-	-	-
8.	Дверные проемы	м2	I2,6	-	3I,59	-	-	-	337 398	-	-	-	+398	-	-	-
9.	Воротные проемы	м2	43,2	2I	70,39	53,95	-	-	2577 304I	II33	-	-	+I908	-	-	-
I0.	Полы	м2	2088,4	2392	I2,32	I4,02	-	-	24977 29472	33543	-	-	-407I	-	-	-
II.	Отделка наружная	м2	I267,5	982	0,67	0,92	-	-	724 854	902	-	-	-48	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I2.	Отделка внутренняя	М2	59I2,2	3763	0,52	0,46	-	-	2625 3098	I7I4	-	-	+I384	-	-	-
I3.	Прочие работы	руб.	-	-	-	-	-	-	3359 3964	I88I0	-	-	-I4846	-	-	-
I4.	Рампа	п.м.	I69	-	226,2	-	-	-	32403 38236	-	-	-	-38236	-	-	-
I5.	Водопровод	руб.	-	-	-	-	-	-	I2I5 I434	-	-	-	+I434	-	-	-
I6.	Вентиляция	руб.	-	-	-	-	-	-	2070 2443	-	-	-	+2443	-	-	-
I7.	Электроосвещение	руб.	-	-	-	-	-	-	3549 4I88	I833	-	-	+2355	-	-	-
I8.	Технологическое оборудование															
I9.	Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	926 I092	-	-	-	+I092	-	-	-
20.	Автоматическая пожарная сигнализация	руб.	-	-	-	-	-	-	953 II24	360	-	-	+764	-	-	-
2I.	Молниезащита	руб.	-	-	-	-	-	-		I90	-	-	-I90			
	ВСЕГО	руб.	-	-	-	-	-	-	I47095 I73572	I38568	-	-	+35004			
	Затраты труда	ч/дн							3047,3	2832			+2I5,3			

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 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 натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к М400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	БТУ								
I.	Прирельсовый склад емкостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры т.п.705-I-82	м3	I3I60	88,79	II2,77	-	4I7,3I	4I5,73	25,83
	НТУ								
2.	Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	м3	9959,3	72,25	9I,76	-	39I,32	389,84	40,I
	ИТОГО								
	снижение +			+I6,54	+2I,0I		+25,99	+25,89	
	увеличение -								-I4,27

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

Т.П. 705-I-200.86 А-VI 7

21266-05

Т.П. 705-1-200.86 Альб. VI

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

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 стальных труб 91,76т — цемента приведенного 389,84т

— т — лесоматериалов, приведенных к круглому лесу 40,1т

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+) увеличение (-) $Э = \frac{M \times 100}{Мо \times М}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3 на единицу мощности, общей площади емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на 1 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 исчислении	$Эм = \frac{+16,54 \times 100}{72,25+16,54} = \frac{16,54}{88,79} = +18,63\%$	$Ум1 = \frac{72,25+16,54}{2400} = 0,037$	$Ум2 = \frac{72,25}{2400} = 0,030$	$Рм1 = \frac{72,25+16,54}{0,139+0,035} = \frac{88,79}{0,174} = 510,29$	$Рм2 = \frac{72,25}{0,139} = 519,78$
2.	Стальные конструкции в приведенном исполнении	$Эм = \frac{+21,01 \times 100}{91,76+21,01} = \frac{2101}{112,77} = +18,63\%$	$Ум1 = \frac{91,76+21,01}{2400} = 0,047$	$Ум2 = \frac{91,76}{2400} = 0,038$	$Рм1 = \frac{91,76+21,01}{0,139+0,035} = 648,10$	$Рм2 = \frac{91,76}{0,139} = 660,14$

8

21266-05

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цемент в натуральном исполнении	$Эм=\frac{+25,99 \times 100}{391,32+25,99}$	$Ум1=\frac{391,32+25,99}{2400}$	$Ум2=\frac{391,32}{2400}$	$Рм1=\frac{391,32+25,99}{0,139+0,035}$	$Рм2=\frac{391,32}{0,139}$
		$=\frac{25,99}{417,31}=+6,23\%$	=0,174	=0,163	=2398,33	=2815,25
4.	Цемент в приведенном исполнении	$Эм=\frac{+25,89 \times 100}{389,84+25,89}$	$Ум1=\frac{389,84+25,89}{2400}$	$Ум2=\frac{389,84}{2400}$	$Рм1=\frac{389,84+25,89}{0,139+0,035}$	$Рм2=\frac{389,84}{0,139}$
		$=\frac{2589}{415,73}=+6,23\%$	=0,173	=0,162	=2389,25	=2804,60
5.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$Эм=\frac{-14,27 \times 100}{40,1-14,27}$	$Ум1=\frac{40,1-14,27}{2400}$	$Ум2=\frac{40,1}{2400}$	$Рм1=\frac{40,1-14,27}{0,139+0,035}$	$Рм2=\frac{40,1}{0,139}$
		$=\frac{14,27}{25,83}=-55,25\%$	=0,011	=0,017	=148,45	=288,49

Главный инженер проекта Трынов
Составила инженер Крюкова
Проверила рук.группы Соловьева

21266-05

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

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. I38,57
Составлена в ценах I984 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		лесоматер. привед. к кругл. лесу м3
					в натур. исчисл.	в привед. исчисл.		в натуральн. исчисл.	в приведенном исчис.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Прирельсовый склад вместимостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	+35,00	+2I5,3	+I6,54	+2I,0I	-	+25,99	+25,89	+I4,27

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

$$Эс = \frac{\varepsilon_{\Delta}\,Ссм \times I00}{Со \pm \varepsilon_{\Delta}\,Ссм} = \frac{+35,00 \times I00}{320,64+35,00} = +9,84\%$$

21266-05

То же, строительно-монтажных работ

$$Эсм = \frac{\mathcal{E}_{\Delta} Ссм \times 100}{Ссм \pm \mathcal{E}_{\Delta} Ссм} = \frac{+35,0 \times 100}{138,57 + 35,00} = +20,16$$

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

$$УкI = \frac{Со \pm \mathcal{E}_{\Delta} Ссм}{П2} = \frac{320640 + 35004}{2400} = 148,19 \text{ руб/тн}$$

при новом техническом уровне

$$Ук2 = \frac{Со}{П2} = \frac{320640}{2400} = 133,60 \text{ руб/тн}$$

Главный инженер проекта Трынов
Составила инженер Крюкова
Проверила рук.группы Соловьева

21266-05

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 I984г 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								
				сметн. стоим. (прямые затраты)	затраты труда, чел.дн	сталь (кроме труб)т		стальные трубы, т	цемент		Лесоматериалы привед. к круглому лесу, м3	Условия стр. характер. конст. примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	БТУ	Прирельсовый склад емк. 2400 тонн для хранения аммиачной селитры т.п. 705-I-82	I3I60	I0,38	0,23	0,007	0,009	-	0,032	0,032	0,002	-
	НТУ	Прирельсовый склад вместимостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	9959,3	II,3I	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 Трынов
Составила инженер Крюкова
Проверила рук.группы Соловьева

gost.e-ecolog.ru

21266-05