

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-I-200.86

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

АЛЬБОМ У I

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ
РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21268-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чэбышева, 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 У1

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ
РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"ЦИТЭПсельхоз

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
Приказ от 12.12.85г № 110-ЭГ
Введен в действие "ЦИТЭПсельхозом"
Приказ от 16.04.86г № 206

21266-05

Главный инженер института

Главный инженер проекта

 О.Болонкин

 В.Трынов

Т.П. 705-1-200.86 А-УІ

2

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 типовый проект 705-1-82 "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

Т.П. 705-I-200.86 А-VI

3

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 конструк- тивных элементов здания, сооружения и в идов работ	Един. изм.	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	№ проекта
1	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

Руководитель группы

Трынов

Черевникова

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 1.1

Г.П. 706-1-200.86

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				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем		Увеличение по социаль-но-экономическим факторам (СЭФ)		
		БТУ	НТУ	сметная стоим.в руб.	затраты труда, чел.дн	сметная стоим.в руб.	затраты труда, чел.дн	снижение(+)	увелич.(-)	см. стоим. (гр.10-гр.11) руб.	затрат труда (гр.12-гр.13) чел.дн.	см. стоим. руб.	затрат труда, чел.дн			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Общестроительные работы

1.	Земляные работы	м3	48,67	3792	1,2	1,70	-	-	4964	6429	-	-	-571	-	-	-
2.	Фундаменты	м3	210	139,07	71,8	59,44	-	-	5858	8268	-	-	+6812	-	-	-
									<u>12780</u>							
									15080							

21266-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Т.П.
3.	Каркас	м3	106,5	113,02	168,9	176,2	-	-	15245 17989	19915	-	-	-1925	-	-	-	7 05-1-200.86
4.	Стены	м2	823	933,84	19,24	11,18	-	-	13416 15831	10439	-	-	+5392	-	-	-	A-VI
5.	Покрытие	м2	2100	2455	7,34	8,73	-	-	13071 15424	21432	-	-	-6008	-	-	-	5
6.	Кровля	м2	2100	2482	4,77	4,66	-	-	8496 10025	11578	-	-	-1553	-	-	-	
7.	Оконные проемы	м2	144	109	27,92	18,55	-	-	3408 4021	2022	-	-	+1999	-	-	-	
8.	Дверные проемы	м2	12,6	-	31,59	-	-	-	337 398	-	-	-	+398	-	-	-	
9.	Воротные проемы	м2	43,2	21	70,39	53,95	-	-	2577 3041	1133	-	-	+1908	-	-	-	
10.	Полы	м2	2088,4	2392	12,32	14,02	-	-	24977 29472	33543	-	-	-4071	-	-	-	
11.	Отделка наружная	м2	1267,5	982	0,67	0,92	-	-	724 854	902	-	-	-48	-	-	-	

21266-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Т.П.	
12.	Отделка внутренняя	м2	5912,2	3763	0,52	0,46	-	-	2625 3098	1714	-	-	+1384	-	-	-	705-1-200.86 А-УГ 6	
13.	Прочие работы	руб.	-	-	-	-	-	-	3359 3964	18810	-	-	-14846	-	-	-		
14.	Рампа	п.м.	169	-	226,2	-	-	-	32403 38236	-	-	-	-38236	-	-	-		
15.	Водопровод	руб.	-	-	-	-	-	-	1215 1434	-	-	-	+1434	-	-	-		
16.	Вентиляция	руб.	-	-	-	-	-	-	2070 2443	-	-	-	+2443	-	-	-		
17.	Электроосвещение	руб.	-	-	-	-	-	-	3549 4188	1833	-	-	+2355	-	-	-		
18.	Технологическое оборудование																	
19.	Электросиловое оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	926 1092	-	-	-	+1092	-	-	-		
20.	Автоматическая пожарная сигна- лизация	руб.	-	-	-	-	-	-	953 1124	360	-	-	+764	-	-	-		
21.	Молниезащита	руб.	-	-	-	-	-	-		190	-	-	-190					
	ВСЕГО	руб.	-	-	-	-	-	-	147095 173572	138568	-	-	+35004					
	Затраты труда	ч/дн							3047,3	2832			+215,3					
			Главный инженер проекта Составила инженер								Гринов Антонова	Проверила рук. группы <i>Т.В.</i> Черевникова						

21266-05

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 конст- руктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техни- ческому уровню	Един. изм.	Расчетный объем при- менения	Расход материалов на расчетный объем применения						
				сталь (кроме труб), всего т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы приведен- ные к круглому лесу	
1	2	3	4	в натураль- ном исчис- лении	в приве- денном исчис- лении		7	в натураль- ном исчис- лении		в приве- денном исчис- лении к М400
БТУ										
1.	Прирельсовый склад емкостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры т.п. 705-1-82	м3	13160	88,79	112,77	-	417,31	415,73	25,83	
НТУ										
2.	Прирельсовый склад вместимостью 2400т для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	м3	9959,3	72,25	91,76	-	391,32	389,84	40,1	
	ИТОГО снижение + увеличение -			+16,54	+21,01		+25,99	+25,89	-14,27	

Главный инженер проекта
Составила инженер
Проверила рук. группы

Handwritten signature

Трынов
Антонова
Черевникова

Т.П. 705-1-200.86 А-VI

7

21266-05

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	91,76т	цемента приведенного	389,84т
стальных труб	- т	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	40,1т

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+) увеличение (-) $\Sigma = \frac{M \times 100}{M_0 \times M}$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3 на единицу мощности, общей площади емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на 1 млн.руб. 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 конст- рукции в натураль- ном исчислении	$\Sigma_{M1} = \frac{+16,54 \times 100}{72,25 + 16,54}$ $= \frac{16,54}{88,79} = +18,63\%$	$U_{M1} = \frac{72,25 + 16,54}{2400}$ $= 0,037$	$U_{M2} = \frac{72,25}{2400}$ $= 0,030$	$P_{M1} = \frac{72,25 + 16,54}{0,139 + 0,035}$ $= \frac{88,79}{0,174} = 510,29$	$P_{M2} = \frac{72,25}{0,139}$ $= 519,78$
2.	Стальные конст- рукции в приведен- ном исполнении	$\Sigma_{M1} = \frac{+21,01 \times 100}{91,76 + 21,01}$ $= \frac{21,01}{112,77} = +18,63\%$	$U_{M1} = \frac{91,76 + 21,01}{2400}$ $= 0,047$	$U_{M2} = \frac{91,76}{2400}$ $= 0,038$	$P_{M1} = \frac{91,76 + 21,01}{0,139 + 0,035}$ $= 648,10$	$P_{M2} = \frac{91,76}{0,139}$ $= 660,14$

Т.П. 705-1-200.86 А-У1

21266-05

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цемент в натуральном исполнении	$Эм = \frac{+25,99 \times 100}{391,32 + 25,99}$ $= \frac{25,99}{417,31} = +6,23\%$	$y_{M1} = \frac{391,32 + 25,99}{2400}$ $= 0,174$	$y_{M2} = \frac{391,32}{2400}$ $= 0,163$	$P_{M1} = \frac{391,32 + 25,99}{0,139 + 0,035}$ $= 2398,33$	$P_{M2} = \frac{391,32}{0,139}$ $= 2815,25$
4.	Цемент в приведенном исполнении	$Эм = \frac{+25,89 \times 100}{389,84 + 25,89}$ $= \frac{25,89}{415,73} = +6,23\%$	$y_{M1} = \frac{389,84 + 25,89}{2400}$ $= 0,173$	$y_{M2} = \frac{389,84}{2400}$ $= 0,162$	$P_{M1} = \frac{389,84 + 25,89}{0,139 + 0,035}$ $= 2389,25$	$P_{M2} = \frac{389,84}{0,139}$ $= 2804,60$
5.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	$Эм = \frac{-14,27 \times 100}{40,1 - 14,27}$ $= \frac{14,27}{25,83} = -55,25\%$	$y_{M1} = \frac{40,1 - 14,27}{2400}$ $= 0,011$	$y_{M2} = \frac{40,1}{2400}$ $= 0,017$	$P_{M1} = \frac{40,1 - 14,27}{0,139 + 0,035}$ $= 148,45$	$P_{M2} = \frac{40,1}{0,139}$ $= 288,49$

Главный инженер проекта
 Составила инженер
 Проверила рук. группы

Трынов
 Крикова
 Соловьева

Т.П. 706-1-200.86

А-УТ

9

21266-05

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

Г.П. 705-1-200.86

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. 138,57

Составлена в ценах 1984 года Территориальный район I, I

№ п/п	Наименование проек- тных организаций- разработчиков и их ведомственная под- чиненность	Наименование объекта	Снижение (+)				Увеличение (-)			10
			сметной стоим. строит. монтаж. работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.дн	стали, кроме труб, т	в натур. исчисл.	в привед. исчисл.	стальных труб, т	цемента, т	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Прирельсовый склад
вместимостью 2400 тонн
для хранения аммиачной
селитры на стоечных
поддонах

+35,00 +215,3 +16,54 +21,01 - +25,99 +25,89 +14,27

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

$$\text{Эс} = \frac{\epsilon_4 \text{ Ссм} \times 100}{\text{Со} \pm \epsilon_4 \text{ Ссм}} = \frac{+35,00 \times 100}{320,64 + 35,00} = +9,84\%$$

21286-05

То же, строительно-монтажных работ

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

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

при базисном техническом уровне

$$\text{Ук1} = \frac{\text{C}_0 \pm \text{E}_\Delta \text{Ссм}}{\text{П2}} = \frac{320640 + 35004}{2400} = 148,19 \text{ руб/тн}$$

при новом техническом уровне

$$\text{Ук2} = \frac{\text{C}_0}{\text{П2}} = \frac{320640}{2400} = 133,60 \text{ руб/тн}$$

Главный инженер проекта

Составила инженер

Проверила рук. группы

Трынов

Крюкова

Соловьева

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 1984г
 Территориальный район I.I

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конст- руктивных элементов здания(сооружения) и видов работ	Расчет- ный объем	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				сметн. стоим. (прямые затраты)	затраты труда, чел.дн	сталь (кроме труб)т	сталь- ные трубы, т	цемент		Лесо- мате- риалы привед. к круг- лому лесу, м3	Усло- вия стр. харак- тер. конст. при- меча- ния	
I	2	3	4	5	6	7 в натуральном исчислении	8 в приведенном исчислении	9	10 в натуральном исчислении	11 в приведенном исчислении	12	13
	БТУ	Прирельсовый склад емк. 2400 тонн для хранения аммиачной селитры т.п. 705-I-82	13160	10,38	0,23	0,007	0,009	-	0,032	0,032	0,002	-
	НТУ	Прирельсовый склад емкостью 2400 тонн для хранения аммиачной селитры на стоечных поддонах	9959,3	11,31	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
 Составила инженер

Трынов
 Трынов
 Крюкова

Проверила рук. группы *Соловьева* Соловьева

12

Т.П. 705-I-200.86 А-VI

21266-05