ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-II,III,IУ-150-296м.85

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД ПЛОЩАДЬЮ 65 м2
ДЛЯ СЫПУЧЕМЁРЗЛЫХ ГРУНТОВ

АЛЬБОМ У

показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

1281-07
ЦЕНА 0-34

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1987 года

Заказ № 1923 Тираж 50 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1281-07

А-II,III,IУ-150-296м.85

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ. ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД ПЛОЩАДЬЮ 65 м2 ДЛЯ СЫПУЧЕМЁРЗЛЫХ ГРУНТОВ

АЛЬБОМ У

показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

РАЗРАБОТАН

Красноярским Промстройниипроектом

Рабочий проект

УТВЕРЖДЁН приказом

Минтяжстроя СССР от 26.03.85 N 1-ДСП

введён в действие приказом

Красноярского Промстройниипроекта

от 11.04.85 N 36

Главный инженер института Г.Г.Зигельман

Главный инженер проекта С.Л.Шнеерсон

Типовой проект А-П,Ш,IУ-I50-296м.85 (v)

Определение показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и расхода основных строительных материалов

Определение показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и расхода основных строительных материалов произведено в соответствии с п.2.2. СН 5I4-79 "Инструкция по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов при применении в проектах достижений науки, техники и передового опыта" путём сравнения с проектом-аналогом .

За проект-аналог (БТУ) принят типовой проект А-П-I50-74/I03,разработанный институтом Красноярский Промстройниипроект (утверждён и введен в действие Минтяжстроем СССР I апреля I975г. приказом № 34) для расчётной температуры наружного воздуха минус 48°С в основании сыпучемёрзлые непросадочные грунты.

Рассматриваемый проект (НТУ) выполнен в соответствие с требованиями главы СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны" для П, Ш и IУ классов защиты сооружения с площадью помещения основного назначения 0,44 м2 на одного укрываемого и три режима вентиляции. Это потребовало дополнительных площадей основных и вспомогательных помещений по сравнению с проектом-аналогом и, соответственно, увеличение стоимости по сравнению с проектом-аналогом. Но применение более рационального конструктивного решения (отсутствие днища), по сравнению с проектом-аналогом, дало снижение расхода стали и цемента и стоимости строительно-монтажных работ I кв метра общей площади.

Результаты определения показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и расхода основных строительных материалов сведены в таблицы форм I,3,6,7,9 СН 5I4-79.

За единицу измерения принят один укрываемый и м2 общей площади сооружения.

Главный инженер проекта Шнеерсон | Шнеерсон|

1281-07

Типовой проект А-П,Ш,IУ-I50-296м.85 (V)

Форма 3

НОВАЯ ТЕХНИКА

Институт "Красноярский Промстройниипроект"

Проект, обозначение А-П,Ш,IУ-I50-

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект Отдельно стоящий отапливаемый склад площадью 65 м2 для сыпучемёрзлых грунтов

Производственная мощность $П_2$-общая площадь I57,4 м2, количество укрываемых - I50

Общая сметная стоимость С , тыс.руб. 57,930

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 56,I79

Составлена в ценах I984г.

Территориальный район (зона) I район, I подрайон

Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Единицы измерения	Расчётный объём применения		На единицу измерения				На расчётный объём применения				Изменение на объём применения по сравнению с БТУ снижение (+) увеличение (-)		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
				сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.дн.					
		БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел. дн.	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел. дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	БТУ.Сооружение убежища,класса А-П, (конструкции серии У-0I-0I),включая перекрытие, стены,перегородки,днище, гравийные фильтры	м2 укрываемый	I22,0 I50	-	4I6,38 338,60	-	7,4 6,0	-	50798	-	899	-	-	-		
Ia	НТУ. Сооружение убежища, класса А-П, (конструкции серии У-0I-0I/80), включая стены, перекрытие,перегородки, фундаменты, приямки шахты	м2 укрываемый	-	I57,4 I50	-	356,92 374,5	-	4,9 5,I4	-	56I79	-	77I	-	-		
	Итого:												-538I	+I28	538I	-
	Всего:												-538I	+I28	538I	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту:

$$Эс = \frac{\leqslant \Delta См \times 100}{Со \pm \leqslant \Delta См} = \frac{-5,381 \times 100}{57,93-5,381} = -10,2;$$

по строительно-монтажным работам:

$$Эсм = \frac{\leqslant \Delta См \times 100}{Ссм \pm \leqslant \Delta см} = \frac{-5,381 \times 100}{56,179-5,381} = -10,6$$

Удельные капитальные вложения, руб/т при базисном техническом уровне

$$У_{К1} = \frac{Со \pm \leqslant \Delta См}{П_2} = \frac{57930 - 5381}{150} = 350,3$$

При новом техническом уровне

$$У_{К2} = \frac{Со}{П_2} = \frac{57930}{150} = 386,2$$

Составил — |Грачева|

Проверил — |Чернякина|

Главный инженер проекта — |С.Л.Шнеерсон|

Форма 6

НОВАЯ ТЕХНИКА

Институт Красноярский промстройниипроект

Проект, обозначение А-П,Ш,IУ-I50

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Отдельно стоящий отапливаемый склад площадью 65 м2 для сыпучемерзлых грунтов

№ позиции по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчётный объём применения	Расход материалов на расчётный объём применения					
				Сталь (кроме труб), всего, т		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	БТУ. Сооружение убежища класса А-П (конструкции серии У-0I-0I)	м2 / Iукр.	I22,0 / I50	53,0	67,5	-	I75,5	I75,5	48,06
Ia	НТУ. Сооружение убежища класса А-П вариант I (конструкции серии У-0I-0I/80)	м2 / Iукр.	I57,4 / I50	54,66	68,47	-	II5,53	II4,75	37,47
	Итого: (снижение "+") (увеличение "-")	-	-	-I,66	-0,97	-	+59,97	+60,75	+I0,59
	Всего: (снижение "+") (увеличение "-")	-	-	-I,66	-0,97	-	+59,97	+60,75	+I0,59

Составил Грачёва

Проверил Чернякина

Главный инженер проекта С.Л.Шнеерсон

Типовой проект А-П, Ш, IУ-I50-296м.85 (V)

-5-

1281-07

НОВАЯ ТЕХНИКА

Форма 7

Институт "Красноярский промстройниипроект"

Проект, обозначение А П, Ш,IУ-I50

Типовой проект А-П,Ш,IУ-I50-296м.85 (V)

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов

Объект, стройка: Отдельностоящий отапливаемый склад площадью 65 м2 для сыпучемёрзлых грунтов

Производственная мощность $П_2$ общая площадь - I57,4 м2, количество укрываемых I50

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм тыс.руб. 56,I76

Расход материалов по объекту M_0

стали (кроме труб, всего	54,66 т	цемента	II5,53 т
то же, приведенной	68,47 т	цемента приведённого	II4,75т
стальных труб	0,43 т	лесоматериалов приведенных к круглому лесу	37,47 м3

№№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведённом исчислении	Показатель расхода материалов (%): снижение (+) увеличение (-) $(\partial м = \frac{\Sigma \Delta M \times 100}{M_0 \pm \Delta M})$	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности $(УМ_I = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{П_2})$	$(УМ_2 = \frac{M_0}{П_2})$	Показатели расхода материалов на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ $(РМ_I = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}})$	$(РМ_2 = \frac{M_0}{Ссм})$
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб):					
	в натуральном исчислении	$\frac{-I,66 \times I00}{54,66-I,66}=3,I3$	$\frac{54,66-I,66}{300}=0,I75$	$\frac{54,66}{300}=0,I8$	$\frac{54,66-I,66}{0,056+0,009}=8I5,38$	$\frac{54,66}{0,056}=976,07$
	в приведенном исчислении	$\frac{-0,97 \times I00}{68,47-0,97}=I,43$	$\frac{68,47-0,97}{300}=0,225$	$\frac{68,47}{300}=0,23$	$\frac{68,47-0,97}{0,056+0,009}=I038,46$	$\frac{68,47}{0,056}=I222,6$
2	Цемент:					
	в натуральном исчислении	$\frac{59,97 \times I00}{II5,53+59,97}=+34,I7$	$\frac{II5,53+59,97}{300}=0,585$	$\frac{II5,53}{300}=0,39$	$\frac{II5,53+59,97}{0,056+0,009}=2700$	$\frac{II5,53}{0,056}=2063,03$
	в приведенном исчислении	$\frac{60,75 \times I00}{II4,75+60,75}=+34.67$	$\frac{II4,75+60,75}{300}=0,585$	$\frac{II4,75}{300}=0,38$	$\frac{II4,75+60,75}{0,056+0,009}=2700$	$\frac{II4,75}{0,056}=2049,I$
3	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	$\frac{I0,59 \times I00}{37,47+I0,59}=+22,03$	$\frac{37,47+I0,59}{300}=0,I6$	$\frac{37,47}{300}=0,I2$	$\frac{37,47+I0,59}{0,056+0,009}=739,4$	$\frac{37,47}{0,056}=669,I$

Составил |Грачёва|

Проверил |Чернякина|

Главный инженер проекта |С.Л.Шнеерсон|

-6-

1281-07

НОВАЯ ТЕХНИКА Форма 9

Институт "Красноярский промстройниипроект"

Проект, обозначение А-П,Ш,IУ-I50

Типовой проект А-П,Ш,IУ-I50-29км.85 (V)

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №.....г.

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Стройка.....

Объект: Отдельно стоящий отапливаемый склад площадью 65 м2 для сыпучемёрзлых грунтов

Производственная мощность общая площадь I57,4 м2, количество укрываемых - I50

Составлен в ценах I984г. территориальный район (зона) Iрайон, I подрайон

№ п.п.	Обозначение технического уровня (БТУ,НТУ)	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.дн.	сталь (кроме труб), т: в натуральном исчислении	сталь (кроме труб), т: в приведённом исчислении	стальные трубы, т	цемент, т: в натуральном исчислении	цемент, т: в приведенном исчислении	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристики конструкций, примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	БТУ	Сооружение убежища класса А-П (конструкции серии У-0I-0I)	м2	416,38	7,4	0,43	0,55	-	I,43	I,43	0,39	
			укрываемый	338,60	6,0	0,35	0,45		I,I7	I,I7	0,32	
Ia	НТУ	Сооружение убежища класса А-П (конструкции серии У-0I-0I/80)	м2	356,92	4,9	0,35	0,44	-	0,74	0,73	0,24	
			укрываемый	374,5	5,I4	0,37	0,46		0,77	0,76	0,25	

-7-

Составил |Грачёва|

Проверил |Чернякина|

Главный инженер проекта |С.Л.Шнеерсон|

1281-07

gost.e-ecolog.ru