

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-П,Ш,ЛУ-150-296м.85

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД ПЛОЩАДЬЮ 65 м<sup>2</sup>  
ДЛЯ СЫПУЧЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

АЛЬБОМ У

показатели результатов применения научно-  
технических достижений в строительных решениях проекта

1281-07  
ЦЕНА 0-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сделано в печать II 1987 года

Заказ № 1923 Тираж 50 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-П,Ш,У-150-296м.85

1281 - 07

СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ.  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД ПЛОЩАДЬЮ 65 м<sup>2</sup>  
ДЛЯ СЫПУЧЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

АЛЬБОМ У

показатели результатов применения научно-  
технических достижений в строительных решениях проекта

РАЗРАБОТАН  
Красноярским Промстройниипроектom

Рабочий проект  
УТВЕРЖДЁН приказом  
Минтяжстроя СССР от 26.03.85 № 1-ДСП  
введён в действие приказом  
Красноярского Промстройниипроекта  
от 11.04.85 № 36

Главный инженер института

Г.Г.Зигельман

Главный инженер проекта

С.Л.Шнеерсон

Типовой проект А-П,Ш,IV-150-296 м.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 514-79 "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-150-74/103, разработанный институтом Красноярский Промстройиниипроект (утверждён и введён в действие Минтяжстроем СССР 1 апреля 1975г. приказом № 34) для расчётной температуры наружного воздуха минус 48<sup>0</sup>С в основании сыпучемёрзлые непросадочные грунты.

Рассматриваемый проект (НТУ) выполнен в соответствии с требованиями главы СНиП П-II-77 "Защитные сооружения гражданской обороны" для П, Ш и IV классов защиты сооружения с площадью помещения основного назначения 0,44 м<sup>2</sup> 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 1 кв метра общей площади.

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

сведены в таблицы форм 1,3,6,7,9 СН 514-79.

За единицу измерения принят один укрываемый и м<sup>2</sup> общей площади сооружения.

Главный инженер проекта *Шнейерсон* | Шнейерсон |

Типовой проект А-П,Ш,ИУ-150-296м.85 (V)

НОВАЯ ТЕХНИКА

Институт "Красноярский Промстройинипроект"

Проект, обозначение А-П,Ш,ИУ-150-

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<sub>2</sub>-общая площадь 157,4 м2, количество укрываемых - 150

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

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс.руб. 56,179

Составлена в ценах 1984г.

Территориальный район (зона) I район, I подрайон

I	2	3	4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
			Единица измерения	Расчётный объём применения		На единицу измерения		На расчётный объём применения		Изменение на объём применения по сравнению с БТУ		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)																		
				БТУ	НТУ	сметная стоимость, руб.	затраты труда, чел.дн.	сметная стоимость, руб.	затраты труда, чел.дн.	снижение (+)	увеличение (-)	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.дн.	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.дн.															
I	БТУ. Сооружение убежища, класса А-П, (конструкции серии У-01-01), включая перекрытие, стены, перегородки, днище, гравийные фильтры	м2 укр- ваемый	122,0 150	-	416,38 338,60	-	7,4 6,0	-	50798	-	899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ia	НТУ. Сооружение убежища, класса А-П, (конструкции серии У-01-01/80), включая стены, перекрытие, перегородки, фундаменты, приямки шахты	м2 укр- ваемый	- 150	157,4 150	-	356,92 374,5	-	4,9 5,14	-	56179	-	771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:													-5381	+128	5381	-														
Всего:													-5381	+128	5381	-														

Типовой проект А-П,Ш, IV-150-296м.85 (V)

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту:

$$\text{Эс} = \frac{\sum \Delta C_m \times 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_m} = \frac{-5,381 \times 100}{57,93 - 5,381} = -10,2;$$

по строительно-монтажным работам:

$$\text{Эсм} = \frac{\sum \Delta C_{см} \times 100}{C_{см} \pm \sum \Delta c_{см}} = \frac{-5,381 \times 100}{56,179 - 5,381} = -10,6$$

Удельные капитальные вложения, руб/т при базисном техническом уровне

$$y_{KI} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_m}{\Pi_2} = \frac{57930 - 5381}{150} = 350,3$$

При новом техническом уровне

$$y_{K2} = \frac{C_0}{\Pi_2} = \frac{57930}{150} = 386,2$$

Составил *Гр* |Грачева|

Проверял *Ч* |Чернякина|

Главный инженер проекта *Шнеерсон* |С.Л.Шнеерсон|

НОВАЯ ТЕХНИКА

Институт Красноярский промстройиниипроект

Проект, обозначение А-П,Ш,У-150

Типовой проект А-П, Ш, У-150-296м.85 (У)

**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	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	БТУ. Сооружение убежища класса А-П (конструкции серии У-01-01)	м2	122,0	53,0	67,5	-	175,5	175,5	48,06
		Иукр.	150						
Ia	НТУ. Сооружение убежища класса А-П вариант I (конструкции серии У-01-01/80)	м2	157,4	54,66	68,47	-	115,53	114,75	37,47
		Иукр.	150						
Итого: (снижение "+") (увеличение "-")				-1,66	-0,97	-	+59,97	+60,75	+10,59
Всего: (снижение "+") (увеличение "-")				-1,66	-0,97	-	+59,97	+60,75	+10,59

Составил *Грачёва* | Грачёва|  
 Проверил *Чернякина* | Чернякина|  
 Главный инженер проекта *С.Л. Шнейерсон* | С.Л. Шнейерсон|

-5-

1281-07

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов

Объект, стройка: Отдельностоящий отапливаемый склад площадью 65 м<sup>2</sup> для сыпучемерзлых грунтов

Производственная мощность П<sub>2</sub> общая площадь - 157,4 м<sup>2</sup>, количество укрываемых 150

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С<sub>см</sub> тыс.руб. 56,176

Расход материалов по объекту М<sub>0</sub>

стали (кроме труб, всего	54,66 т	цемента	115,53 т
то же, приведенной	68,47 т	цемента приведенного	114,75т
стальных труб	0,43 т	лесоматериалов приведенных к круглому лесу	37,47 м <sup>3</sup>

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов (%): снижение (+) увеличение (-) $(\frac{\Delta M}{M_0} \times 100)$	Показатели удельного расхода материалов, т.м <sup>3</sup> , на единицу мощности		Показатели расхода материалов на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			$(\frac{M_0 \pm \Delta M}{P_2})$	$(\frac{M_0}{P_2})$	$(\frac{M_0 \pm \Delta M}{C_{см} \pm \Delta C_{см}})$	$(\frac{M_0}{C_{см}})$
1	2	3	4	5	6	7
<b>I Сталь (без труб):</b>						
в натуральном исчислении	$\frac{-1,66 \times 100}{54,66 - 1,66} = -3,13$	$\frac{54,66 - 1,66}{300} = 0,175$	$\frac{54,66}{300} = 0,18$	$\frac{54,66 - 1,66}{0,056 + 0,009} = 815,38$	$\frac{54,66}{0,056} = 976,07$	
в приведенном исчислении	$\frac{-0,97 \times 100}{68,47 - 0,97} = -1,43$	$\frac{68,47 - 0,97}{300} = 0,225$	$\frac{68,47}{300} = 0,23$	$\frac{68,47 - 0,97}{0,056 + 0,009} = 1038,46$	$\frac{68,47}{0,056} = 1222,6$	
<b>2 Цемент:</b>						
в натуральном исчислении	$\frac{59,97 \times 100}{115,53 + 59,97} = +34,17$	$\frac{115,53 + 59,97}{300} = 0,585$	$\frac{115,53}{300} = 0,39$	$\frac{115,53 + 59,97}{0,056 + 0,009} = 2700$	$\frac{115,53}{0,056} = 2063,03$	
в приведенном исчислении	$\frac{60,75 \times 100}{114,75 + 60,75} = +34,67$	$\frac{114,75 + 60,75}{300} = 0,585$	$\frac{114,75}{300} = 0,38$	$\frac{114,75 + 60,75}{0,056 + 0,009} = 2700$	$\frac{114,75}{0,056} = 2049,1$	
<b>3 Лесоматериалы приведенные к круглому лесу</b>	$\frac{10,59 \times 100}{37,47 + 10,59} = +22,03$	$\frac{37,47 + 10,59}{300} = 0,16$	$\frac{37,47}{300} = 0,12$	$\frac{37,47 + 10,59}{0,056 + 0,009} = 739,4$	$\frac{37,47}{0,056} = 669,1$	

Составил *Грачёва* | Грачёва  
 Проверил *Чернякина* | Чернякина  
 Главный инженер проекта *С.Л. Шнейerson* | С.Л. Шнейerson

- 5 -  
1281-07



НОВАЯ ТЕХНИКА

Форма 9

Институт "Красноярский промстройинипроект"

Проект, обозначение А-П,Ш, IУ-150

Типовой проект А-П,Ш, IУ-150-296м.85 (И)

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 сыпучемерзлых грунтов

Производственная мощность общая площадь 157,4 м2, количество укрываемых - 150

Составлен в ценах 1984г. территориальный район (зона) I район, I подрайон

№ п.п.	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ									Условия строительства, характеристики конструкций, примечание
				сметная стоимость (прямые затраты) руб.	затраты труда чел.дн.	сталь (кроме труб), т		цемент, т		десоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	БТУ	Сооружение убежища класса А-П (конструкции серии У-01-01)	м2	416,38	7,4	0,43	0,55	-	1,43	1,43	0,39		
			укр- вае- мый	338,60	6,0	0,35	0,45		1,17	1,17	0,32		
Ia	НТУ	Сооружение убежища класса А-П (конструкции серии У-01-01/80)	м2	356,92	4,9	0,35	0,44	-	0,74	0,73	0,24		
			укр- вае- мый	374,5	5,14	0,37	0,46		0,77	0,76	0,25		

-7-

Составил

Проверил

Главный инженер проекта

*Рит*  
*Виль*  
*Шенерсон*

|Грачёва|

|Чернякина|

|С.Л.Шенерсон|

1281-07