ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-2-23.86

НАЗЕМНЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТАРЕ ЕМКОСТЬЮ 12-15 ТОНН

АЛЬБОМ II

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

сф 730-02

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №4894/инв.№ сор-730-02 тираж 1380
Сдано в печать 28/X 1986г цена 0-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-2-23.86

НАЗЕМНЫЙ СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ТАРЕ ЕМКОСТЬЮ 12-15 ТОНН

АЛЬБОМ II

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

Разработан проектным институтом "Гипровостокнефть"

Типовой проект утвержден Миннефтепромом и введен в действие с 1.07.84г. протокол от 14.03.84г.

/Главный инженер института К.С.Каспарьянц

Главный инженер проекта О.А.Сысоев

Типовой проект 704-2-23.86 Альбом II

СОДЕРЖАНИЕ

№ формы	Наименование	Стр.	Примечание
I	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей	3	
3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда	4	
6	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	5	
7	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стройке, очереди строительства)	6	
8	Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства)	7	
9	Объектный информационный сборник № показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	8	

Взам. инв. № | Подпись и дата

Разраб.	Кузнецова		15.11.85
Пров.			
Т.контр.			
ГИП	Сысоев		15.11.85
Нач. отд.			
Н. контр.	Анищенко		15.11.85
Гл. инж.-ин-та			
Дир. ин-та			

ТП 704-2-23.86

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Гипровостокнефть

СФ 730-02

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

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

Стройка Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн

Объект

Форма 1

№ п.п.	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)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
I	Утеплитель-керамзитобетон	$м^2$	38	704-4-27	
Ia	Утеплитель-керамзит	$м^2$			38
2	Цементная стяжка	$м^2$	38	704-4-27	
2a	Асфальтовая стяжка	$м^2$			

№ п.п.	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)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6

Начальник отдела А.Б.Валяев

Т.П. 704-2-23.86 Лист 2

ЭР 730-02

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Форма 3

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно - монтажных работ и затрат труда

Объект Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью I2-I5 тонн

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. $П_2$ I5 тн

Общая сметная стоимость $С_о$, тыс. руб. 8,62

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс. руб. 5,22

Составлена в ценах I января 19 84 г. Территориальный район I-й

Локальная ведомость №	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем снижение (+), увеличение (-)		Увеличение по социально-экономическим фактором (СЭФ)	
					сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х х графу 6)	НТУ (графа 5 х х графу 7)	БТУ (графа 4х х графу 8)	НТУ (графа 5х х графу 9)	сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-дн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В. № I	БТУ. Утепление покрытия керамзитобетоном с цементной стяжкой	$м^2$ покрытия	38	-	I8,4	-	0,04	-	699	-	I,52	-				
То же	НТУ. Утепление покрытия керамзитом с асфальтовой стяжкой	то же	-	38	-	5,2	-	0,08	-	I97	-	3,04				
	Итого:												+502	-I,83		

Показатели изменения сметной стоимости %

по объекту $= \frac{0,50 \times I00}{8,62+0,50} = +5,48$

по строительно-монтажным работам $= \frac{0,50 \times I00}{5,22+0,50} = +9,59$

Удельные капитальные вложения, руб/т при базисном техническом уровне

$Ук_I = \frac{8620+502}{I5} = 608,I$

при новом техническом уровне

$Ук_I = \frac{8620}{I5} = -574,7$

Начальник отдела Г.В.Горецкий

Составила В.П.Сытая

Проверила З.В.Семенова

Т.П. 704-2-23.86

Лист 3

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

СФ730-02

Альбом П

Типовой проект 704-2-23.86

Форма 6

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью I2-I5 тонн

№ 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		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, $м^3$
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к марке 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Форма 5	БТУ. Утеплитель - керамзитобетон	$м^2$	38,0	-	-	-	0,55	0,5	-
2. Форма 5	НТУ. Утеплитель - керамзит	$м^2$	38,0	-	-	-	-	-	-
	Итого (снижение "+", увеличение "-")			-	-	-	+0,55	+0,50	-
3. Форма 5	БТУ. Стяжка - цементный раствор марки I00	$м^2$	38,0	-	-	-	0,I9	0,I9	-
4. Форма 5	НТУ. Стяжка - асфальтовая	$м^2$	38,0	-	-	-	-	--	-
	Итого (снижение "+", увеличение "-")			-	-	-	+0,I90	+0,I90	-
	Всего (снижение "+", увеличение "-")			-	-	-	+0,74	+0,69	-

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Начальник отдела А.Б.Валяев

Составила Э.С.Цеброва

Проверила Н.В.Макарова

СФ 730-02

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Форма 7

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

Объект (стройка, очередь строительства) Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью I2–I5 тонн

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $П_2$ I5 тн

Сметная стоимость строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс. руб. 5,22

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) $М_о$:

стали (кроме труб) всего – т; цемента 0 т

то же, приведенной – т; цемента приведенного 0 т

стальных труб – т; лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – $м^3$

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "–" $Эм = \frac{\Sigma \Delta М \cdot 100}{Мо \pm \Sigma \Delta М}$	Показатели удельного расхода материалов, т, $м^3$, на единицу мощности, общей площади, емкости и т. д.		Показатели расхода материалов, т, $м^3$, на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $(У_{м_1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta М}{П_2})$	при новом техническом уровне (НТУ) $(У_{м_2} = \frac{Мо}{П_2})$	при базисном техническом уровне (БТУ) $(Р_{м_1} = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta \cdot М}{Ссм \pm \Sigma \Delta \cdot Ссм})$	при новом техническом уровне (НТУ) $(Р_{м_2} = \frac{Мо}{Ссм})$
1	2	3	4	5	6	7
I	Цемент					
!	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{0,74 \times I00}{0+0,74} = +I00\%$	$У_{м_I} = \frac{0,74+0}{I5} = 0,0493$	$У_{м_2} = \frac{0}{I5} = 0$	$Р_{м_I} = \frac{0+0,74}{0,0052+0} = I42$	$Р_{м_I} = \frac{0,0}{5,22} = 0$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{0,69 \times I00}{0+0,69} = +I00\%$	$У_{м_I} = \frac{0,69+0}{I5} = 0,046$	$У_{м_2} = \frac{0}{I5} = 0$	$Р_{м_I} = \frac{0+0,69}{0,0052+0} = I32$	$Р_{м_I} = \frac{.0}{5,22} = 0$

Начальник отдела А.Б.Валяев

Составила Э.С.Цеброва

Проверила Н.В.Макарова

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

СФ 730-02

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Форма 8

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Стройка (очереди строительства) Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью I2-I5 тонн

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) $П_2$ I5 тн

Общая сметная стоимость стройки (очереди) $С_о$, тыс. руб. 8,62

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс. руб. 5,22

Составлена в ценах I января 1984 г. Территориальный район (основной вариант для $t = -30^{o}C$)

№ п.п.	Наименование проектных организаций - разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"							
			сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.	затрат труда, чел.- дн.	стали (кроме труб), т		стальных труб, т	цемента, т		лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Институт "Гипровостокнефть" Миннефтепрома	Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью I2-I5 тонн	+502	-I,83	-	-	-	+0,74	+0,69	-

Начальник отдела Г.В.Горецкий

Составила В.П.Снтая

Проверила З.В.Семенова

Т.П. 704-2-23.86 Лист 6

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

ЭН

СФ 730-02

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Форма 9

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № _____

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

Стройка (очередь строительства) Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн

Объект _____

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) 15 тн

Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район (основной вариант для $t = -30^{\circ}C$)

№ п.п.	Обозначение технического уровня БТУ НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ: сметная стоимость (прямых затрат), руб.	затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме труб), т: в натуральном исчислении	сталь (кроме труб), т: в приведенном исчислении	стальные трубы, т	цемент, т: в натуральном исчислении	цемент, т: в приведенном исчислении	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия производства, характеристики, примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Утеплитель-керамзитобетон	$м^2$	267,5	0,71	-	-	-	0,014	0,013	-	-
2	НТУ	Утеплитель-керамзит	$м^2$	136	2,58	-	-	-	-	-	-	-
3	БТУ	Стяжка- цементная	$м^2$	19,6	0,79	-	-	-	0,005	0,005	-	-
4	НТУ	Стяжка - асфальтовая	$м^2$	19,8	0,46	-	-	-	-	-	-	-

Составила Э.С.Цеброва

Проверила Н.В.Макарова

Т.П. 704-2-23.86 Лист 7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

СФ730-02

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Форма 2

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню

Конструктивный элемент: конструкция покрытия

Объект: Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью I2-I5 тонн

Составлена в ценах ____ 19 84 г.

Территориальный район: I-й

№ п.п.	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения, руб. / чел.-дн.	Общие затраты, руб. / чел.-дн.
1	2	3	4	5	6	7
		А. По базисному техническому уровню (БТУ)				
I	I2-287	Утепление керамзитобетоном	$м^3$	7,6	35,2 / 0,09	267,5 / 0,68
		38х0,2=				
2	I2-299	Цементная стяжка	$100м^2$	0,38	5I,6 / 2,09	I9,6 / 0,79
		Итого:				555 / I,47
		Накладные расходы - I6,5%				92
		Итого				647
		Плановые накопления - 8%				52
		Всего по БТУ				699 / I,47
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия				I8 / 0,04
		То же, прямых затрат на I м2 площади покрытия				I4,6 / 0,03
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
I	I2-288	Утепление керамзитом	$м^3$	7,6	I7,9 / 0,34	I36 / 2,58
		38х0,2=				
2	I2-30I	Асфальтовая стяжка	$100м^2$	0,38	52,2 / I,25	I9,8 / 0,47
		Итого				I56 / 3,05
		Накладные расходы I6,5%				26
		Итого				I82
		Плановые накопления 8%				I5
		Итого				I97 / 3,05
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I м2 площади покрытия				5,2 / 0,08
		То же, прямых затрат на I м2 площади покрытия				4,I / 0,08

Составила: Сытая — В.П. Сытая

Проверила: З. Семенова — З.В. Семенова

Т.П. 704-2-23.86 Лист

ОР 730-02

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Форма 5

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

расхода основных строительных материалов по базисному и новому техническому уровню проектных решений

Объект Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн

№ п.п.	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения														
					сталь, т			сталь, т					цемент, т			лесоматериалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат										
			по БТУ	по НТУ	на единицу измерения / на объем	класс, марка стали / коэффициент приведения к стали А-1	приведенный расход	на единицу измерения / на объем	класс, вид стали / коэффициент приведения к стали С 38/23	приведенный расход	расход стали всего / то же, приведенный	Стальные трубы, т	на единицу измерения / на объем	марка цемента / коэффициент приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерения / на объем	коэффициент пересчета в круглый лес	расход в круглом лесе, м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	БТУ Утеплитель - керамзитобетон	м²	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-
	Материалы:																	
	Цемент				-								0,014 0,55	300 0,9	0,5			
	Итого по БТУ												0,014 0,55		0,5			
2	НТУ. Утеплитель - керамзит																	
	Материалы:																	
	Цемент	м²	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	БТУ. Стяжка - цементный раствор марки 100																	
	Материалы:																	
	Цемент	м²	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-	0,005 0,19	400 1	0,19	-	-	-
	Итого по БТУ												0,005 0,19		0,19			
	НТУ. Стяжка - асфальтовая	м²	38,0		-								-	-	-	-	-	-

Начальник отдела А.Б.Валяев

Составила Э.С.Цеброва

Проверила Н.В.Макарова

Т.П. 704-2-23.86

Лист

СД 730-02

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

gost.e-ecolog.ru