

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

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4394/из.К.СФ-730-02 тираж 1380  
Сдано в печать 28/7 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

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 строительного-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 строительного-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства)	7	
9	Объектный информационный сборник № показателей сметной стоимости строительного-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов	8	

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Подпись и дата	Взам. инв. №

Разраб.	КУЗНЕЦОВ	Кузнецов	15.11.86	ТН 704-2-23.86	Стадия	Лист	Листов
Проект.					Р	I	7
Т. контр.				Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта	Гипровостокнефть		
Гип	СЫСОВ	Сысов	15.11.86				
Маш. отд.							
М. контр.	АНИЩЕНКО	Анищенко	15.11.86				
Гл. инженер-тех.							
Дир. инста.							

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

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

Альбом II

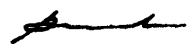
704-В-23.86

Типовой проект

№ 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 <sup>2</sup>	38	704-4-27	38
Ia	Утеплитель-керамзит	м <sup>2</sup>			
2	Цементная стяжка	м <sup>2</sup>	38	704-4-27	
2a	Асфальтовая стяжка	м <sup>2</sup>			

№ 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

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно - монтажных работ и затрат труда

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

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П<sub>2</sub> 15 тн

Общая сметная стоимость С<sub>о</sub>, тыс. руб. 8,62

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс. руб. 5,22

Составлена в ценах 1 января 19 84 г. Территориальный район 1-й

Альбом П

Типовой проект 704-2-23.86

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 факторам (СЭФ)			
					сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимости (графа 10 минус графа 11), руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13), чел.-дн.	сметной стоимости, руб.	затрат труда, чел.-дн.		
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 x графа 6)	НТУ (графа 5 x графа 7)					БТУ (графа 4 x графа 8)	НТУ (графа 5 x графа 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Л.В. № 1	БТУ. Утепление покрытия керамзитобетоном с цементной стяжкой	м <sup>2</sup> покрытия	38	-	18,4	-	0,04	-	699	-	1,52	-						
То же	НТУ. Утепление покрытия керамзитом с асфальтовой стяжкой	то же	-	38	-	5,2	-	0,08	-	197	-	3,04						
	Итого:												+502	-1,83				
	Показатели изменения сметной стоимости % по объекту		= $\frac{0,50 \times 100}{8,62 + 0,50} = +5,48$															
	по строительно-монтажным работам		= $\frac{0,50 \times 100}{5,22 + 0,50} = +9,59$															
									Удельные капитальные вложения, руб/т при базисном техническом уровне									
									Ук <sub>I</sub> = $\frac{8620 + 502}{15} = 608,1$									
									при новом техническом уровне									
									Ук <sub>I</sub> = $\frac{8620}{15} = 574,7$									

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Сытая*  
3.11.84

Г.В.Горещкий  
В.П.Сытая  
З.В.Семенова

Т.П. 704-2-23.86

Лист  
3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Форма 6

показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

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

Альбом П

Типовой проект 704-2-23.86

№ 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 <sup>3</sup>
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к марке 40С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Форма 5	БТУ. Утеплитель - керамзитобетон	м <sup>2</sup>	38,0	-	-	-	0,55	0,5	-
2. Форма 5	НТУ. Утеплитель - керамзит	м <sup>2</sup>	38,0	-	-	-	-	-	-
	Итого (снижение "+", увеличение "-")		-	-	-	-	+0,55	+0,50	-
3. Форма 5	БТУ. Стяжка - цементный раствор марки 100	м <sup>2</sup>	38,0	-	-	-	0,19	0,19	-
4. Форма 5	НТУ. Стяжка - асфальтовая	м <sup>2</sup>	38,0	-	-	-	-	-	-
	Итого (снижение "+", увеличение "-")		-	-	-	-	+0,190	+0,190	-
	Всего (снижение "+", увеличение "-")		-	-	-	-	+0,74	+0,69	-

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

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*А. Б. Валдеев*  
*Э. С. Цезрова*  
*Н. В. Макарова*

А. Б. Валдеев  
Э. С. Цезрова  
Н. В. Макарова

Т.П. 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 12-15 тонн

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др.  $P_2$  15 тн

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

Расход материалов по объекту (стройка, очереди строительства)  $M_0$ :

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 <sup>3</sup>

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов : снижение " + " увеличение " - " $Эм = \frac{(\sum \Delta M \cdot 100)}{M_0 \pm \sum \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов, т, м <sup>3</sup> , на единицу мощности, общей площади, емкости и т. д.		Показатели расхода материалов, т, м <sup>3</sup> , на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) $(U_{M1} = \frac{M_0 \pm \sum \Delta M}{P_2})$	при новом техническом уровне (НТУ) $(U_{M2} = \frac{M_0}{P_2})$	при базисном техническом уровне (БТУ) $(P_{M1} = \frac{M_0 \pm \sum \Delta M \cdot M}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}})$	при новом техническом уровне (НТУ) $(P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}})$
1	2	3	4	5	6	7
I	Цемент					
I	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{0,74 \times 100}{0+0,74} = +100\%$	$U_{M1} = \frac{0,74+0}{15} = 0,0493$	$U_{M2} = \frac{0}{15} = 0$	$P_{M1} = \frac{0+0,74}{0,0052+0} = 142$	$P_{M1} = \frac{0,0}{5,22} = 0$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{0,69 \times 100}{0+0,69} = +100\%$	$U_{M1} = \frac{0,69+0}{15} = 0,046$	$U_{M2} = \frac{0}{15} = 0$	$P_{M1} = \frac{0+0,69}{0,0052+0} = 132$	$P_{M1} = \frac{0}{5,22} = 0$

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Изм. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	-------	----------------	--------------

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*У. Коши*

А.Б.Валяев  
Э.С.Цеброва  
Н.В.Макарова

Т.П. 704-2-23.86

Лист  
5



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 12-15 тонн

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) П<sub>2</sub> 15 тн

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

В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс. руб. 5,22

Составлена в ценах I января 19 84 г. Территориальный район (основной вариант для t = -30°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, м <sup>3</sup>
в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	в натуральном исчислении			в приведенном исчислении					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Институт "Гипровосток-нефть" Миннефтепрома	Наземный склад для хранения горючих и смазочных материалов в таре емкостью 12-15 тонн	+502	-1,83	-	-	-	+0,74	+0,69	-

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*С.В. Семенова*  
3. С.В.

Г.В.Горещкий  
В.П.Сытая  
З.В.Семенова

Т.П. 704-2-23.86 Лист 6

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

Изм. № колл. Подпись и дата Взам. инв. №

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°C)

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

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

Составила  
Проверила

*Э.С. Цebroва*  
*Н.В. Макаpсва*

Э.С. Цebroва  
Н.В. Макаpсва

Т.П. 704-2-23.86

Лист  
7

Инд. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

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 12-15 тонн

Составлена в ценах 1984 г.

Территориальный район I-й

Альбом II

Типовой проект 704-2-23.86

№ 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)				
1	12-287	Утепление керамзитобетоном	м <sup>3</sup>	7,6	<u>35,2</u> 0,09	<u>267,5</u> 0,68
2	12-299	38x0,2= Цементная стяжка	100м <sup>2</sup>	0,38	<u>51,6</u> 2,09	<u>19,6</u> 0,79
		Итого:				<u>555</u> 1,47
		Накладные расходы - 16,5%				92
		Итого				647
		Плановые накопления - 8%				52
		Всего по БТУ				<u>699</u> 1,47
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м <sup>2</sup> площади покрытия				<u>18</u> 0,04

№ 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
		То же, прямых затрат на 1 м <sup>2</sup> площади покрытия				<u>14,6</u> 0,03
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
1	12-288	Утепление керамзитом 38x0,2=	м <sup>3</sup>	7,6	<u>17,9</u> 0,34	<u>136</u> 2,58
2	12-301	Асфальтовая стяжка	100м <sup>2</sup>	0,38	<u>52,2</u> 1,25	<u>19,8</u> 0,47
		Итого				<u>156</u> 3,05
		Накладные расходы 16,5%				26
		Итого				182
		Плановые накопления 8%				15
		Итого				<u>197</u> 3,05
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - 1 м <sup>2</sup> площади покрытия				<u>5,2</u> 0,08
		То же, прямых затрат на 1 м <sup>2</sup> площади покрытия				<u>4,1</u> 0,08

Составила  
Проверила

*Светлана*  
*Зева*

В. П. Сытая  
З. В. Семенова

Т. П. 704-2-23.86

Лист

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

Альбом II  
 Типовой проект 704-2-23.86  
 Число, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №

№ 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														
			по БТУ	по НТУ	сталь, т			сталь, т			расход стали всего то же, приведенный	Стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы				
					на единицу измерения на объем	класс, марка стали коэффициент приведения к стали А-1	приведенный расход	арматура, включая проволоку		металлопрокат			на единицу измерения на объем	класс, вид стали коэффициент приведения к стали С38/23	приведенный расход	на единицу измерения на объем	марка цемента коэффициент приведения к марке 400	приведенный расход	на единицу измерения на объем
			на единицу измерения	класс, марка стали				приведенный расход	на единицу измерения	класс, вид стали	приведенный расход	на единицу измерения							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	БТУ. Утеплитель - керамзитобетон Материалы: Цемент  Итого по БТУ	м <sup>2</sup>	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014 0,55	300 0,9	0,5	-	-	-
2	НТУ. Утеплитель - керамзит Материалы: Цемент	м <sup>2</sup>	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,014 0,55		0,5	-	-	-
3	БТУ. Стяжка - цементный раствор марки 100 Материалы: Цемент  Итого по БТУ	м <sup>2</sup>	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005 0,19	400 I	0,19	-	-	-
	НТУ. Стяжка - асфальтовая	м <sup>2</sup>	38,0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,005 0,19		0,19	-	-	-

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Чирков*  
*Жуков*

А. Б. Валяев  
Э. С. Цоброва  
Н. В. Макарова

Т.П. 704-2-23.86 Лист