ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ IX

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

22033-10

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
408-32-5.87

ПРАЧЕЧНАЯ-ХИМЧИСТКА СПЕЦОДЕЖДЫ МОЩНОСТЬЮ 500 КГ В СМЕНУ ДЛЯ РАБОЧИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

АЛЬБОМ IX

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

22033-10

Разработан
Государственным проектным институтом
"Гипробытпром"

Утвержден Минбытом РСФСР
приказ № 477 от 27.10.86
Введен в действие Гипробытпромом
приказ № 11 от 31.10.86

Главный инженер института В.Б.Федосенко
Главный инженер проекта А.Ф.Ковалева

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях типового проекта прачечной-химчистки мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий разработаны в соответствии с "Инструкцией 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 СН - 5I4-79", утвержденной постановлением Госстроя СССР от 22.06.79г. № 93.

В результате применения в проекте достижений науки, техники и передового опыта достигнуто снижение по сравнению с проектом-аналогом:

I) сметной стоимости строительства на 3,I8 тыс.рублей, в том числе СМР - на 3,I8 тыс.рублей;

2) расхода основных строительных материалов:
- стали в приведенном исчислении - на 2,I6 тн
- стали в натуральном исчислении на 0,78 тн
- цемента в натуральном исчислении - на 6,I2 тн
- цемента в приведенном исчислении - на 6,36 тн.

3) Затрат труда - на 7,43 чел/дн.

Снижение сметной стоимости строительно-монтажных работ подсчитано по расходу материалов на плиты и балки покрытия - сборные железобетонные.

Главный инженер проекта Р.Н.Шарова

Начальник сметного отдела Л.М.Зимелева

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ форм СН5I4-79	Наименование форм	стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	2
2	№ I	Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей	3
3	№ 3	Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости СМР и затрат труда	5
4	№ 6	Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	6
5	№ 7	Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту	7
6	№ 8	Сводная ведомость, показателей изменения сметной стоимости СМР, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке	8-9
7	№ 9	Объектный и информационный сборник показателей сметной стоимости СМР затрат труда и расхода основных строительных материалов	I0

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

Объект: прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий

№№ пп	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	
I	2	3	4	5	6
I.	Плиты покрытия - сборные ж.б. по серии I.465-7 вып.I,3 в типовом проекте прачечной спецодежды производительностью 500 кг в смену	м2	I008	4I6-7-I34	-
Ia	Плиты покрытия - сборные ж.б. по ГОСТ 22701.I-77,22701-2-77 в прачечной-химчистке спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	м2	-	-	855
2	Балки покрытия пролетом I2 м по серии I.462-I вып.2 в типовом проекте прачечной спецодежды производительностью 500 кг в смену	шт.	I6	4I6-7-I34	-
2а	Балки покрытия пролетом I2м по серии I.462.I-I78I в прачечной химчистке мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	шт.	-	-	I4

ГИП Нач.АСО-I Гл.спец. Георгала

ТП 408-32-5.87 АЛЬБОМ IX

Новая техника
Проектный институт "Гипробытпром"
Проект, арх. № _____

ТП 408-32-5.87 Альбом IX

Объектная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект- фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью I00 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий
Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. U_2- 500 кг
Общая сметная стоимость Сс, тыс.руб. - 2II,03
В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. - I47,2I
Составлена в ценах I984г. Территориальный район I.I

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.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4х графу 6)	НТУ (графа 5х графу 7)	БТУ (графа 4х графу 8)	НТУ (графа 5х графу 9)	сметн. ст-сти (гр.I0 минус гр.II) руб.	затрат труда (гр.I2 минус гр.I3) чел.-дн.	сметн. ст-сти	затрат труда
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
БТУ	I.Плиты покрытия сборные ж.б.по серии I.465-7 вып.I.3 2.Балки покрытия пролетом I2м по серии I.462-I вып.2	м2	I008	-	I3,047	-	0,043	-	I3I5I,I4	-	43,344	-	-	-	-	-
НТУ	I.Плиты покрытия - сборные ж.б. по ГОСТ 22701.I-77, 22701.2-77 2.Балки покрытия пролетом I2м по серии I.462.I--I/8I	м2	-	855	-	II,664	-	0,042	-	9972,7	-	35,9I	-	-	-	-
													+3773,44	+7,424	-	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости,%:

по объекту

$$Эо = \frac{Ссм \times 100}{Со \pm Ссм} = \frac{3178{,}44 \times 100}{211030 + 3178} = 1{,}48\%$$

По строительно-монтажным работам:

$$Эсм = \frac{Ссм \times 100}{Ссм \pm Ссм} = \frac{3178{,}44 \times 100}{147210+3178{,}44} = 2{,}1\%$$

Удельные капитальные сложения по объекту, руб. на ед. мощности (общей площади, емкости и т.д.) при базисном техническом уровне

$$Ук_1 = \frac{Сс \pm Ссм}{П_2} = \frac{211030 + 3178{,}44}{500} = 428{,}42 \text{ руб./кг}$$

при новом техническом уровне:

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{211030}{500} = 422{,}06 \text{ руб./кг}$$

Главный инженер проекта Шарова Р.Н.

Составил инженер Качалова Т.Г.

Проверил гл.спец. Филиппова Р.Д.

Новая техника

Проектный институт Гипробытпром

Проект, арх. №

Альбом IX

ТП 408-32-5.87

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов по проектному объекту

Объект: Фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 800 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов в расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего		Стальные трубы, т	Цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к марке 400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
Форма 5	БТУ.I.Плиты покрытия сборные жел.бетонные по серии I.465-7 в.I.3.								
	2.Балки покрытия по серии I.462-I, вып.2	м2	I008	9,049	I5,306	-	42,044	43,786	
-"-	НТУ.I.Плиты покрытия сборные жел. бетонные по ГОСТ 22701. I-77, 22701.2-77								
	2.Балки покрытия по серии I.462-I/8I	"	855	8,265	I3,I47	-	35,920	37,424	
	Итого: (снижение (+), увеличение (-)		-	+0,784	+2,I6	-	+6,I24	+6,362	

Главный инженер проекта Шарова Р.Н.

Составил инженер Качалова Т.Г.

Проверил - гл.спец. Филиппова Р.Д.

Проект, арх. №

ТП 408-32-5.87 Альбом IX

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

Объект(стройка, очередь строительства) – Фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $П_2$-500 кг

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. – I47,2I

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего 37,97 т — Мо: цемента – 200,7I т
то же, приведенной 50,24 т — цемента привед. – I97,38 т
стальных труб – т — лесоматериалов, приведенных к круглому лесу – т

№№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "–",% ($Эм = \frac{Мо \times 100}{Мо \pm М}$)	Показатели удельного расхода материалов, т мощности, общей емкости и т.д. При базисном техническом уровне (БТУ) ($Ум_I = \frac{Мо \pm М}{П_2}$)	Показатели удельного расхода материалов, т мощности, общей емкости и т.д. При новом техническом уровне (НТУ) ($Ум_2 = \frac{Мо}{П_2}$)	Показатели расхода материалов, т, м3: на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ При базисном техническом уровне (БТУ) ($Рм_I = \frac{Мо \pm М}{Ссм \pm Ссм}$)	Показатели расхода материалов, т, м3: на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ При новом техническом уровне (НТУ) ($Рм_2 = \frac{Мо}{Ссм}$)
I	2	3	4	5	6	7
I.	Сталь в натуральном исчислении	$Эм = \frac{0,784 \times I00}{37,97+0,784} =$ =+2,06%	$Ум_I = \frac{37,97+0,784}{500} =$ =0,078т.	$Ум_2 = \frac{37,97}{500} =$ = 0,075 т	$Рм_I = \frac{37,97+0,784}{0,I472I+0,003I78} =$ =257,7 т	$Рм_2 = \frac{37,97}{,I472I} =$ =257,9 т
2.	Сталь в приведенном исчислении	$Эм = \frac{+2,I6 \times I00}{50,24+2,I6} =$ =+4,I2%	$Ум_I = \frac{20,24+2,I6}{500} =$ =0,I05 т	$Ум_2 = \frac{50,24}{500} =$ =0,I00т	$Рм_I = \frac{50,24+2,I6}{0,I472I+0,003I78} =$ =348,43 т	$Рм_2 = \frac{50,24}{,I472I} =$ =34I,28
3.	Цемент в натуральном исчислении	$Эм = \frac{6,I24 \times I00}{200,7I+6,I24} =$ =+4,96%	$Ум_I = \frac{200,7I+6,I24}{500} =$ =0,4I4т	$Ум_2 = \frac{200,7I}{500} =$ =0,40Iт	$Рм_I = \frac{200,7I+6,I24}{0,I472I+0,003I78} =$ =I375,3 т	$Рм_2 = \frac{200,7I}{0,I472I} =$ =I363,43т
4.	Цемент в приведенном исчислении	$Эм = \frac{6,362 \times I00}{I97,38+6,362} =$ =+3,I2%	$Ум_I = \frac{I97,38+6,362}{500} =$ = 0,407т	$Ум_2 = \frac{I97,38}{500} =$ =0,395т	$Рм_I = \frac{I97,38+6,362}{0,I472I+0,003I78} =$ =I354,8 т	$Рм_2 = \frac{I97,38}{0,I472I} =$ =I340,8т

Главный инженер проекта Шарова Р.Н. Составили: инженер Качалова Т.Г. Проверил.гл.спец. Филиппова Р.Д.

Форма 8

Альбом IX

ТП 408-32-5.87

Новая техника

Генеральный проектировщик
институт Гипробытпром

Проект, арх. №

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

Стройка (очередь строительства) Фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) П2- 500

Общая сметная стоимость стройки (очереди) Со , тыс.руб. - 2II,03

В том числе строительно-монтажных работ, Ссм, тыс.руб. -I47,2I

Составлена в ценах I984г. Территориальный район -I,I

№№ пп	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	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Гипробытпром	Фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	+3,I8	+7,434	+0,784	+2,I6	-	+6,I24	+6,362	-

Форма 8

Относительные показатели изменения стоимости, %:

по стройке (очереди строительства)

$$Эо = \frac{Ссм \times 100}{Со \pm Ссм} = \frac{3178,44 \times 100}{211030+3178} = 1,48\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$Эсм = \frac{Ссм \times 100}{Ссм \pm Ссм} = \frac{3178,44 \times 100}{147210+3178,44} = 2,1\%$$

Удельные капитальные вложения по стройке (очереди строительства), руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.) :

$$Ук_1 = \frac{Со \pm Ссм}{П_2} = \frac{211030+3178,44}{500} = 428,42 \text{ руб./кг}$$

при новом техническом уровне:

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{211030}{500} = 422,06 \text{ руб./кг}$$

Относительные показатели по расходу основных строительных материалов по стройке (очереди строительства - по форме 7).

Главный инженер проекта Шарова Р.Н.

Составили: инженер Качалова Т.Г.

Проверил: гл.спец. Филиппова Р.Д.

Форма 9

Новая техника

Проектный институт Гипробытпром

Проект, арх. № ____

Альбом IX

ТП 408-32-5.87

Объектный информационный сборник № год показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Стройка (очередь строительства)

Объект: Фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.)

Составлена в ценах 1984г. Территориальный район I.I

№№ пп	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения и видов работ)	Един. измер.	На единицу измерения конструктивного элемента, виды работ								
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда чел.-дн.	сталь (кроме труб), кг		Стальные трубы,	цемент, кг		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристики конструкций, примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	БТУ	Плиты покрытия сборные жел.бетонные по серии I.465-7 вып.I.3 балки покрытия по серии I.462-I вып.2	м2	I3,047	0,043	8,977	I5,I86	-	4I,7I	43,438	-	-
2.	НТУ	Плиты покрытия сб.жел. бетонные по ГОСТ 22701.I--77, 22701.2-77										
		Балки покрытия по серии I.462.I-I78I	м2	II,664	0,042	9,667	I5,377	-	42,0I2	43,77	-	-

Главный инженер проекта Шарова Р.Н.

Составил: инженер Качалова Т.Г.

Проверил: гл.спец. Филиппова Р.Д.

gost.e-ecolog.ru