

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

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

А Л Ь Б О М IX

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

22033-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

408-32-5.87

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

А Л Б О М IX

Показатели результатов применения научно-технических достижений
в строительных решениях проекта

22033-10

Разработан
Государственным проектным институтом
"Гипробытпром"

Утвержден Минбютом РСФСР
приказ № 477 от 27.10.86
Введен в действие Гипробытпромом
приказ № II от 31.10.86

Главный инженер института



В.Б.Федосенко

Главный инженер проекта



А.Ф.Ковалева

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 - 514-79", 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:

1) сметной стоимости строительства на 3,18 тыс.рублей, в том числе СМР - на 3,18 тыс.рублей;

2) расхода основных строительных материалов:

- стали в приведенном исчислении - на 2,16 тн
- стали в натуральном исчислении на 0,78 тн
- цемента в натуральном исчислении - на 6,12 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

Начальник сметного отдела



Р.Н.Шарова

Л.М.Зимелева

№ пп	№ форм СН 514-79	Наименование форм	стр.
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка	2
2	№ 1	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	10

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

АЛБЕОМ IX

ТИ 408-32-5.87

№ пп	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям			
			при базисном техническом уровне (БТУ) объем	При новом техническом уровне (НТУ) № проекта		
1	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	1008	4I6-7-I34	-	
Ia	Плиты покрытия - сборные ж.б. по ГОСТ 2270I.I-77, 2270I-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	-	
2a	Балки покрытия пролетом I2м по серии I.462.I-I/8I в прачечной химчистке мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	шт.	-	-	I4	
ГИП		Нач. АСО-I		Гл. спец.	<i>Geof</i>	Георгала

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

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

Объект- фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 100 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий
Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П₂- 500 кг
Общая сметная стоимость Сс, тыс.руб. - 211,03
В том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. - 147,21
Составлена в ценах 1984г. Территориальный район I.I

Локаль- ная ве- домость	Наименование сравни- ваемых основных кон- структивных элементов и видов работ по базис- ному (БТУ) и новому НТУ) техническому уровню	Единица измере- ния	Расчетный объем		На единицу измерения				На расчетный объем				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+), увеличение (-))	Увеличение по социально-эконо- мическим факто- рам (СЭФ)		
			применения		Сметная затраты		Сметная затраты		Сметная затраты		ст-сти (гр.10 минус гр.11) руб.	затрат труда (гр.12 минус гр.13) чел.-дн.		сметн. ст-сти	затрат труда	
			БТУ	НТУ	руб.	чел.-дн.	руб.	чел.-дн.	руб.	чел.-дн.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
БТУ	1.Плиты покрытия сборные ж.б. по серии I.465-7 вып. I.3 2.Балки покрытия пролетом 12м по серии I.462-1 вып.2	м2	1008	-	13,047	-	0,043	-	13151,14	-	43,344	-	-	-	-	-
НТУ	1.Плиты покрытия - сборные ж.б. по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77 2.Балки покрытия пролетом 12м по серии I.462.1- -1/81	м2	-	855	-	11,664	-	0,042	-	9972,7	-	35,91	-	-	-	-
													+3773,44	+7,434	-	-

ТЛ 408-32-5.87 Альбом IX

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:

по объекту

$$Э_0 = \frac{С_{см} \times 100}{С_0 \pm С_{см}} = \frac{3178,44 \times 100}{211030 + 3178} = 1,48\%$$

По строительно-монтажным работам:

$$Э_{см} = \frac{С_{см} \times 100}{С_{см} \pm С_{см}} = \frac{3178,44 \times 100}{147210 + 3178,44} = 2,1\%$$

Удельные капитальныеложения по объекту, руб. на ед. мощности (общей площади, емкости и т.д.)

при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{С_0 \pm С_{см}}{П_2} = \frac{211030 + 3178,44}{500} = 428,42 \text{ руб./кг}$$

при новом техническом уровне:

$$У_{к2} = \frac{С_0}{П_2} = \frac{211030}{500} = 422,06 \text{ руб./кг}$$

Главный инженер проекта

aps

Шарова Р.Н.

Составил инженер

Karim

Качалова Т.Г.

Проверил гл. спец.

Бер

Филиппова Р.Д.

ТП 408-32-5.87 Альбом IX

Новая техника

-6-

Проектный институт Гипробытпром

Проект, арх. №

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

Альбом IX

ТП 408-32-5.87

№ пози- ций 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				лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	
				сталь (кроме труб) всего	Стальные трубы, т	Цемент, т			
				в натураль- ном исчис- лении	в приве- денном исчислении		в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии к марке 400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Форма 5	БТУ.1.Плиты покрытия сборные жел.бетонные по серии I.465-7 в.1.3.								
	2.Балки покрытия по серии I.462-I, вып.2	м2	1008	9,049	15,306	-	42,044	43,786	
-"-	НТУ.1.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	13,147	-	35,920	37,424	
	Итого: (снижение (+), увеличение (-))		-	+0,784	+2,16	-	+6,124	+6,362	

Главный инженер проекта

авт

Шарова Р.Н.

Составил инженер

Качалова

Качалова Т.Г.

Проверил - гл. спец.

Филиппова

Филиппова Р.Д.

Проект, арх. Р

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. П₂-500 кг

Сметная стоимость строительно-монтажных работ С_{см}, тыс.руб. - 147,21

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства):

стали (кроме труб) всего	37,97 т	Мо:	цемента	- 200,71 т
то же, приведенной	50,24 т		цемента привед.	- 197,38 т
стальных труб -	т		лесоматериалов,	
			приведенных к	
			круглому лесу	- т

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-", % ($\Delta_m = \frac{M \times 100}{M_0 \pm M}$)	Показатели удельного расхода материалов, т мощности, общей емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т, м ³ : на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) ($U_{m1} = \frac{M_0 \pm M}{P_2}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($U_{m2} = \frac{M_0}{P_2}$)	При базисном техническом уровне (БТУ) ($R_{m1} = \frac{M_0 \pm M}{C_{см} \pm C_{см}}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($R_{m2} = \frac{M_0}{C_{см}}$)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Сталь в натуральном исчислении	$\Delta_m = \frac{0,784 \times 100}{37,97 + 0,784} = +2,06\%$	$U_{m1} = \frac{37,97 + 0,784}{500} = 0,078 \text{ т}$	$U_{m2} = \frac{37,97}{500} = 0,075 \text{ т}$	$R_{m1} = \frac{37,97 + 0,784}{0,14721 + 0,003178} = 257,7 \text{ т}$	$R_{m2} = \frac{37,97}{0,14721} = 257,9 \text{ т}$
2.	Сталь в приведенном исчислении	$\Delta_m = \frac{2,16 \times 100}{50,24 + 2,16} = +4,12\%$	$U_{m1} = \frac{20,24 + 2,16}{500} = 0,105 \text{ т}$	$U_{m2} = \frac{50,24}{500} = 0,100 \text{ т}$	$R_{m1} = \frac{50,24 + 2,16}{0,14721 + 0,003178} = 348,43 \text{ т}$	$R_{m2} = \frac{50,24}{0,14721} = 341,28$
3.	Цемент в натуральном исчислении	$\Delta_m = \frac{6,124 \times 100}{200,71 + 6,124} = +4,96\%$	$U_{m1} = \frac{200,71 + 6,124}{500} = 0,414 \text{ т}$	$U_{m2} = \frac{200,71}{500} = 0,401 \text{ т}$	$R_{m1} = \frac{200,71 + 6,124}{0,14721 + 0,003178} = 1375,3 \text{ т}$	$R_{m2} = \frac{200,71}{0,14721} = 1363,43 \text{ т}$
4.	Цемент в приведенном исчислении	$\Delta_m = \frac{6,362 \times 100}{197,38 + 6,362} = +3,12\%$	$U_{m1} = \frac{197,38 + 6,362}{500} = 0,407 \text{ т}$	$U_{m2} = \frac{197,38}{500} = 0,395 \text{ т}$	$R_{m1} = \frac{197,38 + 6,362}{0,14721 + 0,003178} = 1354,8 \text{ т}$	$R_{m2} = \frac{197,38}{0,14721} = 1340,8 \text{ т}$

Главный инженер проекта *С/С*

Шарова Р.Н.

Составили: инженер

Karim

Качалова Т.Г.

Проверил. гл. спец.

Филиппова Р.Д.

Филиппова

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. - 211,03
 В том числе строительно-монтажных работ, Ссм, тыс.руб. -147,21
 Составлена в ценах 1984г. Территориальный район -I,I

№	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"		Стали (кроме труб), т		Стальных труб, т		цемента, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
			сметной стоимости строительства, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	в натуральном исчислении	в процентном исчислении	в натуральном исчислении	в процентном исчислении	в натуральном исчислении	в процентном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Гипробытпром	Фабрика прачечная-химчистка спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	+3,18	+7,434	+0,784	+2,16	-	+6,124	+6,362	-	

ТП 408-32-5.87 Альбом IX

Относительные показатели изменения стоимости, %:

по стройке (очереди строительства)

$$Э_0 = \frac{C_{см} \times 100}{C_0 \pm C_{см}} = \frac{3178,44 \times 100}{211030 + 3178} = 1,48\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$Э_{см} = \frac{C_{см} \times 100}{C_{см} \pm C_{см}} = \frac{3178,44 \times 100}{147210 + 3178,44} = 2,1\%$$

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

$$У_{к1} = \frac{C_0 \pm C_{см}}{П_2} = \frac{211030 + 3178,44}{500} = 428,42 \text{ руб./кг}$$

при новом техническом уровне:

$$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{211030}{500} = 422,06 \text{ руб./кг}$$

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

Главный инженер проекта

аш

Шарова Р.Н.

Составили: инженер

Проверил: гл. спец.

Кач

Качалова Т.Г.

Фил

Филиппова Р.Д.

Новая техника
 Проектный институт Гипробытпром

Проект, арх. № _____

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

Альбом IX
 ТП 408-32-5.87

№	Обозначение по 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		Сталь-ные трубы,	цемент, кг		лесомате-риалы, при-веденные к кругло-му лесу, м3	Условия строительства, харак-теристики кон-струк-ций, приме-чания
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	БТУ	Плиты покрытия сборные жел.бетонные по серии I.465-7 вып. I.3 балки покрытия по серии I.462-I вып.2	м2	13,047	0,043	8,977	15,186	-	41,71	43,438	-	-
2.	НТУ	Плиты покрытия сб. жел. бетонные по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77 Балки покрытия по серии I.462.1-1/81	м2	11,664	0,042	9,667	15,377	-	42,012	43,77	-	-

Главный инженер проекта

Ш

Шарова Р.Н.

Составил: инженер

Кочан

Качаюва Т.Г.

Проверил: гл. спец.

Фил

Филиппова Р.Д.