

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т

408-32-5.87

П РА Ч Е Ч Н А Я - Х И М И С Т К А С П Е Ц О Д Е Ж Д Ы М О Щ Н О С Т Ь Ю
500 КГ В С М Е Н У Д Л Я Р А Б О Ч И Х М А Ш И Н О С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Х
П Р Е Д П Р И Я Т И Й

А Л Ь Б О М I X

П О К А З А Т Е Л И Р Е З У Л Ь Т А Т О В П Р И М Е Н Е Н И Я Н А У Ч Н О - Т Е Х Н И Ч Е С К И Х
Д О С Т И Ж Е Н И Й В С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Х Р Е Ш Е Н И Я Х П Р О Е К Т А

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 I X

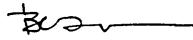

Показатели результатов применения научно-технических достижений
в строительных решениях проекта

22033-10

Разработав
Государственным проектным институтом
"Гипробитпром"

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В.Б.Федосенко
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


Р.Н. Шарова

Начальник сметного отдела


Л.М. Зимелева

№ пп	№ Форм СН514-79	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

АЛЬБОМ IX

ТШ 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)	При новом техническом уровне (НТУ)		
I	2	3	4 объем	5 №проекта	6	
I.	Плиты покрытия - сборные ж.б. по серии 1.465-7 вып.1,3 в типовом проекте прачечной спецодежды производительностью 500 кг в смену	м2	1008	416-7-134	-	
Ia	Плиты покрытия - сборные ж.б. по ГОСТ 22701.1-77, 22701-2-77 в прачечной-химчистке спецодежды мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	м2	-	-	855	
2	Балки покрытия пролетом 12 м по серии 1.462-1 вып.2 в типовом проекте прачечной спецодежды производительностью 500 кг в смену	шт.	16	416-7-134	-	
2a	Балки покрытия пролетом 12м по серии 1.462.1-1781 в прачечной химчистке мощностью 500 кг в смену для рабочих машиностроительных предприятий	шт.	-	-	14	
ГМП		Нач. АСО-1		Гл. спец.	<i>Georgala</i>	Георгалла

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 применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение (+); увеличение (-))	Увеличение по социально-эконо- мическим факто- рам (СЭФ)		
			БТУ	НТУ	Сметная стои- мость руб.	затраты труда, чел.-дн.	Сметная стоимость руб.	затраты труда чел.-дн.	ст-сти (гр.10 минус гр.11) руб.	затрат труда (гр.12 минус гр.13) чел.-дн.	сметн. ст-сти	затрат труда				
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 1.465-7 вып.1.3 2.Балки покрытия пролетом 12м по серии 1.462-1 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 1.462.1- 1/81	м2	-	855	-	11,664	-	0,042	-	9972,7	-	35,91	-	-	-	-
														+3173,44	+7,434	-

ТП 409-32-5.87 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

Kar

Качалова Т.Г.

Проверил гл. спец.

Бел

Филиппова Р.Д.

Альбом IX

ТН 408-32-5.87

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					
				сталь (кроме труб) всево	Стальные трубы, т	Цемент, т	лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	в натураль- ном исчис- лении	в приве- денном исчислении
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Форма 5	БТУ.1.Плиты покрытия сборные жел.бетонные по серии 1.465-7 в.1,3.								
	2.Балки покрытия по серии 1.462-1, вып.2	м2	1008	9,049	15,306	-	42,044	43,786	
-*-	НТУ.1.Плиты покрытия сборные жел. бетонные по ГОСТ 22701. 1-77, 22701.2-77								
	2.Балки покрытия по серии 1.462-1/81	"	855	8,265	13,147	-	35,920	37,424	
	Итого: (снижение (+), увеличение (-))		-	+0,784	+2,16	-	+6,124	+6,362	

Главный инженер проекта

aps

Шарова Р.Н.

Составил инженер

Кар...

Качалова Т.Г.

Проверил - гл. спец.

Фес

Филиппова Р.Д.

Новая техника
Проектный институт Гипробьтпром

Проект, арх. Р

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

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

Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. P_2 -500 кг

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

Расход материалов по объекту (стройка, очереди строительства):

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

ТП 408-32-5-87 Альбом IX

№ 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, м3: на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)	При базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
			$(U_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{P_2})$	$(U_{M2} = \frac{M_0}{P_2})$	$(P_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{C_{см} \pm C_{см}})$	$(P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}})$
1.	Сталь в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{0,784 \times 100}{37,97 + 0,784} = +2,06\%$	$U_{M1} = \frac{37,97 + 0,784}{500} = 0,078 т.$	$U_{M2} = \frac{37,97}{500} = 0,075 т.$	$P_{M1} = \frac{37,97 + 0,784}{0,14721 + 0,003178} = 257,7 т.$	$P_{M2} = \frac{37,97}{0,14721} = 257,9 т.$
2.	Сталь в приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{2,16 \times 100}{50,24 + 2,16} = +4,12\%$	$U_{M1} = \frac{20,24 + 2,16}{500} = 0,105 т.$	$U_{M2} = \frac{50,24}{500} = 0,100 т.$	$P_{M1} = \frac{50,24 + 2,16}{0,14721 + 0,003178} = 348,43 т.$	$P_{M2} = \frac{50,24}{0,14721} = 341,28 т.$
3.	Цемент в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{6,124 \times 100}{200,71 + 6,124} = +4,96\%$	$U_{M1} = \frac{200,71 + 6,124}{500} = 0,414 т.$	$U_{M2} = \frac{200,71}{500} = 0,401 т.$	$P_{M1} = \frac{200,71 + 6,124}{0,14721 + 0,003178} = 1375,3 т.$	$P_{M2} = \frac{200,71}{0,14721} = 1363,43 т.$
4.	Цемент в приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{6,362 \times 100}{197,38 + 6,362} = +3,12\%$	$U_{M1} = \frac{197,38 + 6,362}{500} = 0,407 т.$	$U_{M2} = \frac{197,38}{500} = 0,395 т.$	$P_{M1} = \frac{197,38 + 6,362}{0,14721 + 0,003178} = 1354,8 т.$	$P_{M2} = \frac{197,38}{0,14721} = 1340,8 т.$

Главный инженер проекта *с/п*

Шарова Р.Н.

Составили: инженер

Карин

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

№ пп	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 строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	в натуральном исчислении	в приращенном исчислении	в натуральном исчислении	в приращенном 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

с/с

Шарова Р.Н.

Составили: инженер

Проверил: гл. спец.

Кач

Качалова Т.Г.

Фели

Филиппова Р.Д.

Новая техника
 Проектный институт Гипробитпром

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 техническому уровню 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 конструи-ций, приме-чания		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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	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

Кочава

Качалова Т.Г.

Проверил: гл. спец.

Филиппова

Филиппова Р.Д.