ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-19.87

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ОДНУ ЛИНИЮ

А Л Ь Б О М У Ш

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21988/09

цена 0-99

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-19.87
МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ОДНУ ЛИНИЮ

А Л Ь Б О М У Ш

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Гипроавтотранс"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Минавтотрансом РСФСР
Протокол от 25.07.86 № 17

Главный инженер института — В.Н.Крюков

Главный инженер проекта — Ю.Г.Дмитриев

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Раздел выполнен в соответствии с инструкцией СН 514-79.

В разработанном типовом проекте механизированной мойки грузовых автомобилей на одну линию сравниваются два варианта каркаса, покрытия и перекрытия.

При сопоставлении достигнута экономия в расходе металла, цемента и затрат труда.

Составила ведущий инженер В.Д.Казаринова

НОВАЯ ТЕХНИКА
Одобрено техническим советом института "Типоавтотранс"

Протокол № от 1985 г.

Верно: Секретарь технического совета

Проект : заказ 4048 Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию.

Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания для расчета основных показателей

$$K_c = \frac{612}{300} = 2,04$$

(см. п.2.3 СН 514-79)

Стройка: типовой проект.

Объект: Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию.

№№ пп	Наименование конструктивных элементов здания 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	Несущие конструкции по серии I.020.I- I/83	м2	300х Кс = 612	серии I.423-3 I.462-10	612

Главный инженер проекта Дмитриев

Составил рук.группы Алехова

Проверил гл.конструктор Винклер

Проверил гл.специалист Лисичкин

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

Конструктивный элемент
Объект : Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию.
Составлена в ценах 1984г.
Территориальный район I.

№№ пп	№ 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.
I	2	3	4	5	6	7
		А. По базисному техническому уровню (БТУ)				
		Каркас				
I	7-32	Установка сборных железобетонных колонн в стаканы фундаментов весом до 2-х тн. 7,54 + 32,10 х 0,088 Затраты труда: 5,02.0,147+1,52х0,2=1,04 :1,2	шт	30	10,36 0,866	311 37,44
2	Ценник МОИ п.9-29	Стоимость железобетонных колонн из бетона М-300 К-60-10 (шт.24), ДК342(6 шт)	куб.м.	22,24	84,20	1873
3	Ценник тех.часть	Стоимость арматуры класса А-I	тн	0,26	229,0	60
4	-"-	То же, класса А-Ш	"	2,70	250,0	675
5	-"-	Стоимость закладных деталей	"	0,62	413,0	256

1	2	3	4	5	6	7
6	7-139	Укладка балок покрытия весом до 3-х тн при длине плит покрытий до 6 м	шт	10	10,20	102
					1,05	10,50
		Затраты труда:				
		5,95.0,147+ 1,93х0,2=1,26:1,2=				
7	Ценник МОИ 1969г.п.331 к=1,2	Стоимость сборных железобетонных балок бетон М-350	куб.м.	11,0	86,96	957
		Б9-4А-Ш				
		72,47 х 1,2				
8	Тех.часть таб.3-1П	Стоимость арматуры класса А-Ш	тн	1,58	250,0	395
9	-"-	То же, ВР-I	"	0,14	321,0	45
10	-"-	Закладные детали	"	0,18	415,0	74
11	7-112	Укладка ригелей длиной до 6 м	шт	4	17,60	70
		при жестких узлах			1,576	6,30
		Затраты труда:				
		11,20 х0,147+1,26х0,2=1,892:1,2=1,576				
12	Ценник МОИ том 1,часть I	Стоимость бетона М-200	куб.м.	0,376	25,20	9
13	-"- ч.П,п.9-299	Стоимость железобетонных ригелей 2РД 4.60-40П-I из бетона М-300	куб.м.	4,40	72,05	317
14	Ценник техн.часть табл.3-1П	Стоимость арматуры АТ-5	тн	0,144	239,0	34
15	-"-	То же,арматура А-I	тн	0,114	229,0	26
16	-"-	То же, арматура А-Ш	тн	0,184	250,0	46
17	-"-	То же, арматура ВР-I	тн	0,056	321,0	18
18	-"-	То же, закладные детали	тн	0,056	413,0	23
19	Ценник табл.8	Установка соединительных изделий весом более 5 кг.	тн	0,066	413,0	27

I	2	3	4	5	6	7
		Покрытие и перекрытие				
		Покрытие				
20	7-229	Укладка плит покрытия при наибольшей массе монтажных элементов до 5-ти тн. Затраты труда 3,8Ix0,I47+0,56x0,2=0,672:I,2=0,56	шт	24	4,65 / 0,56	II2 / I3,44
2I	МОИ,том I часть I,п.I-I7	Стоимость бетона М-200	куб.м.	2,40	28,20	68
22	Сборник сметных цен, МОИ,том I п.8-46I	Стоимость железобетонных ребристых плит	кв.м.	432	II,80	5098
23	6-I8I	Устройство монолитных железобетонных участков в покрытии из бетона М-200 площадью 5 кв.м. толщиной I00 мм Затраты труда 6,7I x0,I47+0,22x0,2=I,03:I,2=0,858	куб.м.	5,04	I4,80 / 0,858	75 / 4,32
24	Сборник сметных цен, МОИ,том I, часть I,п.I-I7	Стоимость бетона М-200	куб.м.	5,05	28,20	I42
25	С I24-I0-6	Стоимость арматуры класса А-I	тн	0,I50	338,0	5I
26	С I24-I2-I6	То же, А-Ш	"	0,430	325,0	I40
		Перекрытие				
27	7-226	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия по балкам,при наибольшем весе сборных конструкций до 5 тн 2,52x0,I47+0,39x0,2=	шт	32	3,09 / 0,45	99 / I4,40
28	Сборник сметных цен, МОИ,том I, ч.I, п.I-I7	Стоимость бетона М-200	куб.м.	5,20	28,20	I47

I	2	3	4	5	6	7
29	I969,ценник, п.3419,к=I,2	Стоимость малопустотных плит ПК56-I2 (8 шт) 5I,0 xI,2	куб.м.	6,32	6I,20	387
30	Ценник,п.37I7 к=I,2	То же,плит ПI7-3 из бетона М-300 (5I,20 +I,02+I,53) xI,2	шт куб.м.	I4 I0,92	64,50	704
3I	п.37I8,к=I,2	То же, плит ПК 27-I5 (шт 8), ПК27-I2 (2шт) 49,I0 xI,2	шт	I0	58,92	589
32	Ценник тех.2 табл.3	Стоимость арматуры А-I	тн	0,I4	220,0	3I
33	-"-	То же, А-IУ	"	0,26	229,0	60
34	-"-	То же, А-Ш	"	0,60	250,0	I50
35	-"-	То же, Ат-У	"	0,20	239,0	48
36	-"-	То же, ВР-I	"	0,I28	32I,0	4I
37	-"-	То же, Вр-II	тн	0,I22	423,0	52
38	-"-	То же, закладных деталей	тн	0,022	4I3,0	9
39	6-I3I	Устройство монолитных железобетонных участков в перекрытии из бетона М-200 площадью до 5 кв.м. 8,79x0,I47+0,28x0,2=I,348:I,2	куб.м.	7,0	I4,0 I,I23	98 7,86
40	Сборник сметных цен ,МОИ,том I, /часть п.I-I7	Стоимость бетона М-200	"	7,0	28,20	I97
4I	Сборник сметных цен, МОИ,том I, часть II, I24-I0-6	Стоимость арматуры класса А-I	тн	0,26	338,0	88

I	2	3	4	5	6	7
42	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть II, I24-I0-6	Стоимость арматуры класса А-Ш	тн	0,66	325,0	2I5
		Итого:	руб.	-	-	I39I9 94,26
		Накладные расходы I6,5%	"	-	-	2297
		Итого с накладными расходами	"	-	-	I62I6
		Плановые накопления 8%	"	-	-	I297
		Всего по БТУ:	"	-	-	I75I3 94,26
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента -I кв.м. площади покрытия (I75I3:6I2=28,62): (94,26:6I2)=0,I54	руб	-	28,62 0,I54	
		То же, прямых затрат на I кв.м.площади покрытия (I39I9:6I2 = 22,74)	руб	-	22,74	

I	2	3	4	5	6	7
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)	Проект арх. №			
		Каркас				
I	7-32	Установка сборных железобетонных колонн в стаканы фундаментов весом до 2-х тн. 5,02 .0,147+I,52x0,2=I,044:I,2=0,87	шт	2I	7,54 0,87	I58 I8,27
2	Сборник сметных цен ,МОИ,том I, часть I,п.I-I9	Стоимость бетона М-300	куб.м.	I,85	32,I5	59
3	То же, часть 2,п.9-5	Стоимость железобетонных прямоугольных колонн длиной 7,45 м из бетона М-300 2 КЗ.33-I-I (2 шт)	куб.м.	I,84	80,60	I08
4	То же,часть 2, п.9-29	Стоимость железобетонных колонн с консолями в одну сторону из бетона М-300 2.КОЗ.33-I,2-I (3 шт) 2 КОЗ.33-I,2-2 (5 шт) 2 КОЗ.33-I,2-3 (2 шт) 2 КОЗ.33-I,2-4 (I шт) 2 КОЗ.33-I,2-5 (I шт) 2 КОЗ.33-I,2-6 (2 шт)	куб.м.	9,52	84,20	802
5	То же,п.9-5I	Стоимость железобетонных колонн с консолями в две стороны из бетона М-300 длиной 7,45 м, объемом до I м3 2 КАЗ.33-I,I-I (I шт) 2 КАЗ.33-I,I-2 (2 шт) 2 КАЗ.33-I,I-3 (2 шт)	куб.м.	3,45	87,I0	300
6	То же,тех.часть табл.3-Iп	Стоимость арматуры А-I	тн	0,I2	229,0	27
7	То же, п.3	Стоимость арматуры А-3	"	I,39	250,0	347
8	То же, п.I5	Стоимость закладных деталей	"	0,53	4I3,0	2I9
9	-"-	Стоимость дополнительных закладных деталей	"	0,52	4I3,0	2I5

I	2	3	4	5	6	7
I0	7-II2	Укладка ригелей при наибольшей массе монтажных элементов до 5-ти тн. Затраты труда II,20 х0,I47+I,26х0,2=I,9I:I,2	шт	I7	I7,60 I,585	299 26,95
II	Сборник сметных цен,МОИ,том I, часть I.	Стоимость бетона М-200	куб.м.	I,60	28,20	45
I2	-"-п.9.299	Стоимость железобетонных ригелей с полками из бетона М-400 РДП4.57-40АТ5- 3 шт. РДП4.57-50АТ5- 8 шт. РОП4.57-40 - 2 шт. РОП4.57-30 - 4 шт.	куб.м.	I6,42	72,05	II83
I3	Ценник,тех.часть табл.3,п.2	Стоимость арматуры АТ-5	тн	0,55	230,0	I20
I4	То же, п.I	То же,арматура А-I	"	0,I6	220,0	37
I5	То же, п.3	То же,арматура А-3	"	0,86	258,0	2I5
I6	Ценник,тех.ч. табл. 5-Iп,п.6	То же,арматура ВР-I	"	0,23	32I,0	74
I7	Ценник,тех.ч. табл.5-Iп,п.I3	То же, закладных деталей	тн	0,43	4I5,0	I78
		Покрытие и перекрытие				
		Покрытие				
I	7-226	Укладка плит перекрытия при наибольшей массе монтажных элементов до 5 тн шириной до I,5 м 2,52х0,I47+0,39х0,2= 0,45:I,2 =	шт	47	3,09 0,375	I45 I8
2	7-229	То же, шириной 3 м 3,8Iх0,I47+0,56х0,2=0,672:I,2=0,56	"	4	4,45 0,56	I9 2,24

I	2	3	4	5	6	7
3	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть I, П1-17	Стоимость бетона М-200	куб.м.	12,60	28,20	355
4	То же, часть 2 ПВ-470	Стоимость железобетонных многопустотных плит ПК 56.12-4А4Т-I - 12 шт. ПК 56.12-4А4Т - 14 шт. ПК 56.13-4А4Т - 6 шт. ПК 56.13-4А4Т-2 - 3 шт. ПК 56.31-6А4Т - 4 шт.	кв.м.	317,86	9,63	3061
5	То же, 8-482	Стоимость железобетонных плит ПГС 56-13-6А4Т (12 шт) из бетона М200 с отверстиями	кв.м.	101,04	10,10	1021
		Перекрытие				
6	7-226	Укладка плит перекрытия шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов до 5 тн 2,52х0,147+0,39х0,2=0,448:1,2=0,373	тн	19	3,09 0,373	59 7,09
7	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть I, п.I-17	Стоимость бетона М-200	куб.м.	4,50	28,20	127
8	Ценник МОИ, том I, часть 2, П8-480	Стоимость железобетонных многопустотных плит ПК 56.12-12А4Т- I- 5 шт.	кв.м.	42,02	10,40	437
9	-"-п.8-481	Стоимость железобетонных многопустотных плит ПК56.15-16А4Т - 4 шт.	"	33,68	11,60	391
10	То же, п.8-484	Стоимость железобетонных плит с отверстиями ПРС 56.15-16 А4Т - 9 шт.	"	75,78	12,20	925

I	2	3	4	5	6	7
II	То же,тех.часть табл.3-Ш	Стоимость дополнительной арматуры А-3	тн	0,0I	250,0	3
I2	7-285	Установка соединительных изделий	тн	0,04	362,0	I4
		I4I,0x0,I47+2,4x0,2=20,22:I,2=I6,85			I6,85	0,67
I3	6-83	Установка закладных деталей	тн	0,02	44I,00	9
		2I0,0x0,I47+0,42x0,2=30,95:I,2=25,79			25,79	0,52
I4	6-I84	Устройство монолитных железобетонных участков в перекрытии из бетона М-200 площадью более 5 кв.м. толщиной до 200 мм	куб.м.	I,40	I3,I0	I8
		6,7Ix0,I47+0,22x0,2=0,88:I,2=0,733			0,733	I,03
I5	6-I8I	То же, площадью до 5 кв.м.	"	I,60	I4,80	24
		8,79x0,I47+0,28x0,2=I,05:I,2=0,875			0,875	I,40
I6	Сборник сметных цен,МОИ,часть I, том I, ПI-I7	Стоимость бетона М-200	куб.м.	3,05	28,20	86
I7	СI24-I2-I6	Арматура класса А-3 диаметром I6мм	тн	0,I3	325,0	42
I8	С I24-I0-6	Арматура класса АI диаметром 6мм	тн	0,06	338,0	20
I9	С I24-I0-I0	Арматура класса АI диаметром I0мм	"	0,05	338,0	I7
20	С I24-43	Стоимость арматуры В-I диаметром 3мм	"	0,0I	392	4
2I	6-83	Установка закладных деталей	"	0,02	74I,0	9
		2I0,0x0,I47+0,42x0,2=30,95:I,2=25,79			25,79	0,52
		Итого:	руб	-	-	II972
						76,69

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	I975
		Итого с накладными расходами:	"	-	-	I3947
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	III6
		Всего по НТУ:	"	-	-	I5063 76,69
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента I кв.м. площади покрытия (I5063:6I2 = 24,6I) (76,69:6I2 = 0,I25)	"	-	24,6I 0,I25	
		То же, прямых затрат на I кв.м. площади покрытия (II972:6I2 = I9,56)	"	-	I9,56	

Составила ведущий инженер В.Д.Казаринова

Проверила руководитель группы Т.М.Андреева

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: Механизированная мойка для грузовых автомобилей
Производственная мощность на одну линию
Сметная стоимость объекта I35,8 тыс.руб.
в том числе строительно-монтажных работ - II9,4I тыс.руб.
Составлена в ценах на I января I984г. I территориальный район

Локальная ведомость № (Л.В.№)	Наименование основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Ед. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения: Сметная стоимость, р.		Затраты труда, чел.дн.		На расчетный объем применения: Сметная стоимость, руб.		Затраты труда, чел.дн.		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение "+" увеличение "-")		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	сметной стоимости, руб.	затраты труда, чел.дн.	сметной стоимости, руб.	затраты труда, чел.дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Л.В.№2	БТУ Покрытие и перекрытие ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77															
	Каркас-колонны серия I.423-3															
	Балки покрытия - серия I.462-10	кв.м.	6I2	-	28,62	-	0,I54	-	I75I5	-	94,25	-	-	-	-	-
То же	НТУ															
	Каркас по серии I.020.I-I/83	"	-	6I2	-	24,6I	-	0,I25	-	I5063	-	76,70	-	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2452	+I7,55	-	-

I 2 3 4 5 6 7 8 9 I0 II I2 I3 I4 I5 I6 I7

Показатели изменения сметной стоимости, %:

По объекту

$$ЭС = \frac{\Sigma_{\Delta} \text{ С см} \cdot 100}{\text{С о} \pm \Sigma_{\Delta} \text{ С см}} = \frac{2,45 \cdot 100}{135,8 + 2,45} = +1,78$$

По строительно-монтажным работам

$$Э \text{ см} = \frac{\Sigma_{\Delta} \text{ Ссм} \cdot 100}{\text{С см} \pm \Sigma_{\Delta} \text{ Ссм}} = \frac{2,45 \cdot 100}{119,41+2,45} = +2,01$$

Удельные капитальные вложения, руб./т

при базисном техническом уровне

$$У_{К_I} = \frac{\text{СО} + \Sigma_{\Delta} \text{ С см}}{\text{П}_2} = \frac{135800 + 2452}{\text{на одну линию}} = 137,97$$

при новом техническом уровне

$$У_{К_I} = \frac{\text{СО}}{\text{П}_2} = \frac{135800}{\text{на одну линию}} = 135,8$$

Главный инженер проекта Ю.Г.Дмитриев

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикиш

Составила ведущий инженер В.Д.Казаринова

Проверил рук.группы Т.М.Андреева

НОВАЯ ТЕХНИКА
Проектный институт "Типроавтотранс"
Проект заказ 4840

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Объект. Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию

№№ пп	Наименование сравниваемых элементов БТУ и НТУ	Ед. изм.	Расчетный объем применения по БТУ	Расчетный объем применения по НТУ	Расход основных строительных материалов: Сталь, т. — арматура, включая проволоку: на ед. на объем	класс стали К привед. к AI	приведенный расход	Металлопрокат: на ед. на объем	вид стали к приведен. к ст. 38/23	приведенный расход	расход стали приведенный	Стальные трубы, т	Цемент, т. на ед. на объем	марка к приведения	приведенный расход на объем	Лесоматериалы: на ед. на объем	к приведения	приведенный расход в круглом лесе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	БТУ																	
I	Плиты покрытия по ГОСТ 22701.0-77 – 22701.5-77																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь				0,08 / 0,42	AIУ / I,95	0,157 / 0,82											
					0,026 / 0,29	AIII / I,43	0,323 / 0,415											
					0,08 / 0,08	AI / I	0,08 / 0,08											
					0,036 / 0,4	BI / I,39	0,05 / 0,56											
	Металлопрокат							0,03 / 0,36	СТ3 / I	0,03 / 0,36								
	Цемент												I,97 / 6,88	400 / I	I,97 / 6,88			
	Итого по плитам покрытия				I,I9		I,875	0,36	–	0,36			6,88		6,88			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	БТУ																	
	Плиты перекрытия по серии I.041-1																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь				0,030	AтУ	0,066											
					0,12	2,2	0,26											
					0,092	AIII	0,132											
					0,5	I,43	0,715											
					0,006	BpI	0,009											
					0,054	I,47	0,08											
					0,033	AI	0,033											
					0,167	I	0,167											
	Металлопрокат							I,3	CT3	I,3								
								I,3	I	I,3								
	Цемент												3,9	400	3,9			
														I				
	Итого по плитам перекрытия				0,841		I,222	I,3		I,3			3,9		3,9			
3	БТУ																	
	Колонны по серии I.423																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь	шт	I5		0,099	AIII	0,I42											
					I,48	I,43	2,I2											
					0,017	AI	0,017											
					0,25	I	0,25											
	Металлопрокат							0,I6	CT3	0,I6								
									I									
	Цемент	шт	I5										0,23	400	0,23			
													3,46	I	3,46			
	Итого по колоннам:				I,73		2,37	0,I6		0,I6			3,46		3,46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	БТУ																	
4	Балки покрытия по серии I.462-I0		шт.5															
	Материалы:																	
	арматурная сталь				0,I2 0,6	AIII I,43	0,I8 0,86											
					0,02 0,I	BI I,39	0,028 0,I4											
	Металлопрокат							0,02 0,I	СТ3 I	0,02 0,I								
	Цемент												0,4I 2,05		0,4I 2,05			
	Итого по балкам покрытия				0,7		I,0	0,I		0,I			2,05		2,05			
5	Ригели перекрытия по серии I.020-I																	
	Материалы:																	
	арматура	шт	2		0,042 0,084	AтУ 2,2	0,093 0,I9											
					0,055 0,II	AIII I,43	0,08 0,I6											
					0,0I6 0,032	BpI I,47	0,023 0,046											
					0,0I 0,02	AI I	0,0I 0,02											
	Металлоконструкции							0,03 0,06	Ст3 I	0,03 0,06								
	Цемент												0,39 0,78	400 I	0,39 0,78			
	Итого по ригелям				0,246		0,4I6	0,06		0,06			0,78		0,78			
	Всего по БТУ:				4,707		6,883	I,98		I,98			I7,07		I7,07			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	НТУ																	
	Каркас по серии 1.020.1																	
I	Плиты покрытия, перекрытия,																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь				I,2I	AIУ / I,95	2,365											
					0,547	AIII / I,43	0,78I											
					0,323	AI / I	0,323											
					0,855	BpI / I,47	I,26											
	Металлопрокат							0,4I2	ст3 / I	0,4I2								
	Цемент												20,8	400 / I	20,8			
	Итого по плитам покрытия перекрытия				2,935		4,729	0,4I2		0,4I2			20,8		20,8			
	НТУ																	
2	Колонны, ригели																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь				0,56	AтУ / 2,2	I,23											
					I,7I	AIII / I,43	2,45											
					0,I86	AI / I	0,I86											
					0,22	BpI / I,47	0,32											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Металлопрокат							0,71	Ст3 I	0,71								
	Цемент												20,51	400 I	20,51			
	Итого:				2,676		4,186	0,71		0,71			20,51		20,51			
	Всего по НТУ:				5,611		8,915	1,122		1,122			41,31		41,31			

Главный инженер проекта Дмитриев

Составил руководитель группы — Алехова

Проверил гл. конструктор Винклер

Проверил гл.специалист Лисичкин

НОВАЯ ТЕХНИКА

Проектный институт "Типроавтотранс"
Проектный заказ 4840

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов по объекту

Объект: Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию

№ поз. по форме 5	Наименование сравниваемых элементов по БТУи НТУ	Един. изм.	Расчет. объем примен.	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь, т		Стальная труба	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	БТУ. Каркас по сериям:								
I	Колонны - I.423-3 плиты - ГОСТ 22701.0-77 покрытия 22701.5-77 Балки- покрытия I.462-I0	м2	612	I3,7	I8,0		35,0	35,0	
	НТУ								
2	Каркас по серии I.020.I-I/83	м2	612	6,733	I0,037		4I,3I	4I,3I	
	Всего (снижение)			+6,967	+7,963		+6,3I	+6,3I	

Главный инженер проекта — Дмитриев
Составил: рук.группы — Алехова
Проверил гл.конструктор — Винклер
Проверил гл.специалист — Лисичкин

НОВАЯ ТЕХНИКА
Проектный институт "Гипроавтотранс"
Проект заказ 4840

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
измерения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию
Производственная мощность
Расход материалов по объекту
Сталь - 23,38 т — Цемент - I83,46
То же приведенная - 32,5 т — Цемента приведенного - I83,46

№№ пп	Наименование материала в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материала снижение + увеличение - % $Эм = \frac{М \cdot 100}{Мо \pm М}$	Показатели удельного расхода материалов на 1 м2 площади при базисном техническом уровне (БТУ) $(Ум1 = \frac{Мо \pm М}{П2})$	Показатели удельного расхода материалов на 1 м2 площади при новом техническом уровне (НТУ) $(Ум2 = \frac{Мо}{П2})$	Показатели расхода материалов т, м3 на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне (БТУ) $(Рм1 = \frac{Мо \pm М}{Ссм \pm Ссм})$	Показатели расхода материалов т, м3 на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при новом техническом уровне (НТУ) $(Рм2 = \frac{Мо}{С см})$
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь:					
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{6,967 \cdot 100}{23,38+6,967} = 22,95\%$	$Ум1 = \frac{23,38+6,967}{612} = 0,049$	$Ум2 = \frac{23,38}{612} = 0,038$	$Рм1 = \frac{23,38+6,97}{0,119+0,002} = 250,83$	Рм2= 23,38: 0,II9=I96,47
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{7,963 \cdot 100}{32,5+7,963} = I9,69$	$Ум1 = \frac{32,5+7,963}{612} = 0,066\%$	$Ум2 = \frac{32,5}{612} = 0,053$	$Рм1 = \frac{32,5+7,96}{0,119+0,002} = 334,38$	Рм2=32,5:0,II9= =279,II
	Цемент:					
	в натуральном исчислении	$Эм = \frac{6,3I \cdot 100}{I83,46+6,3I} = 3,37\%$	$Ум1 = \frac{I83,46 \cdot 6,3I}{612} = 0,3I$	$Ум2 = \frac{I83,46}{612} = 0,3$	$Рм1 = \frac{I83,46+6,3I}{0,119+0,002} = I568,35$	Рм2=I83,46:50,II9= = I54I,68
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{6,3I \cdot 100}{I83,46+6,3I} = 3,37\%$	Ум1 = 0,3I	$Ум2 = \frac{I83,46}{612} = 0,3$	$Рм1 = \frac{I83,46+6,3I}{0,119+0,002} = I568,35$	Рм2=I83,46:0,II9= = I54I,73

Главный инженер проекта — Дмитриев
Составил рук.группы — Алехова
Составил вед.инженер — Казаринова
Проверил гл.конструктор — Виккер
Проверил гл.специалист — Лисичкин

Генеральный проектировщик
Институт "Гипроавтотранс"
Проект, арх. № 4840

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Стройка (очередь строительства) механизированная мойка для грузовых автомобилей
Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) на одну линию
Общая сметная стоимость стройки (очереди) тыс.руб. 135,80
В том числе строительно-монтажных работ тыс.руб. 119,41
Составлена в ценах 1984г. I территориальный район

№№ 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: в натуральном исчислении	стали (кроме труб), т: в приведенном исчислении	Стальных труб, т	Цемент, т: в натуральном исчислении	Цемент, т: в приведенном исчислении	Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Институт "Гипроавтотранс" Министерство автомобильного транспорта РСФСР	Механизированная мойка для грузовых автомобилей на одну линию	+2,45	+17,55	+6,967	+7,963	-	+6,31	+6,31	-
	Итого:		+2,45	+17,55	+6,967	+7,963	-	+6,31	+6,31	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:

$$ЭС = \frac{\pm\Delta \text{ С см} \cdot 100}{\text{СО} \pm \pm\Delta \text{ Ссм}} = \frac{2,45 \cdot 100}{135,8 + 2,45} = +1,78$$

По строительно-монтажным работам

$$Эсм = \frac{\pm\Delta \text{ Ссм} \cdot 100}{\text{С см} \pm \pm\Delta \text{Ссм}} = \frac{2,45 \cdot 100}{119,41+2,45} = +2,01$$

Удельные капитальные вложения, руб./т
при базисном техническом уровне

$$УК_I = \frac{\text{Со} \pm \pm\Delta \text{ Ссм}}{П_2} = \frac{135800 + 2452}{\text{на одну линию}} = 137,97$$

При новом техническом уровне

$$УК_I = \frac{\text{СО}}{П_2} = \frac{135520}{\text{на одну линию}} = 135,80$$

Главный инженер проекта Ю.Г.Дмитриев
Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чижик
Составил вед.инженер В.Д.Казаринова
Проверила рук.группы Т.М.Андреева

НОВАЯ ТЕХНИКА
Проектный институт "Типроавтотранс"
Проект, арх. № 4840

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

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

Объект: Механизированная мойка для грузовых автомобилей
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) на одну линию
Составлена в ценах 1984г. I территориальный район

№№ пп	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Ед. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента, видов работ: Сметная стоимость (прямые затраты) руб.	Затраты труда чел.дн.	Сталь (кроме труб) т: в натуральном исчислении	Сталь (кроме труб) т: в приведенном исчислении	Стальные трубы	Цемент, т: в натуральном исчислении	Цемент, т: в приведенном исчислении	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристики конструкций применения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	БТУ	Покрытие и перекрытие ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77 Каркас-колонны серия 1.423-3 Балки покрытия- серии 1.462-10	кв.м.	22,74	0,154	0,022	0,029	-	0,057	0,057	-	-
2	НТУ	Каркас по серии 1.020.1-1/83	то же	19,56	0,125	0,011	0,016	-	0,067	0,067	-	-

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 2." II 1988 г.
Заказ Т-2300 Тираж 180

gost.e-ecolog.ru