

ТИЦОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-19.87

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ОДНУ ЛИНИЮ

А Л Б О М У Ш

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21988/09

цена 0-99

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

А Л Б О М У Ш

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ
РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Типроавтотранс"

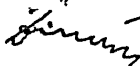
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Минавтотрансом РСФСР
Протокол от 25.07.86 № Г7

Главный инженер института



В.Н.Кривков

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 "Типроавтотранс"

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: типовый проект.

Объект: Механизированная мойка грузовых автомобилей на одну линию.

№ п/п	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 1.020.1-1/83	м2	300x Kc = 612	серии 1.423-3 1.462-10	612

Дмитрий
Главный инженер проекта

Дмитриев

Алекс
Составля рук. группы

Алехова

Винклер
Проверил гл. конструктор

Винклер

Лиончикин
Проверил гл. специалист

Лиончикин

НОВАЯ ТЕХНИКА

Проектный институт "Гипроавтотранс"

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		Общие затраты
					руб.	чел.дн.	
1	2	3	4	5	6	7	7
А. По базисному техническому уровню (БТУ)							
<u>Каркас</u>							
1	7-32	Установка сборных железобетонных колонн в стаканы фундаментов весом до 2-х тн. 7,54 + 32,10 x 0,088 Затраты труда: 5,02.0,147+1,52x0,2=1,04 :1,2	шт	30	<u>10,36</u> 0,866		<u>311</u> 37,44
2	Ценник МОИ п.9-29	Стоимость железобетонных колонн из бетона М-300 К-60-10 (шт.24), КЗ42(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-III	"	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 покрытия до 6 м	шт	10	$\frac{10,20}{1,05}$	$\frac{102}{10,50}$
		Затраты труда: 5,95.0,147+ 1,93x0,2=1,26:1,2=				
7	Ценник МОИ 1969г.п.331 к=1,2	Стоимость сборных железобетонных балок бетон М-350 Б9-4А-III 72,47 x 1,2	куб.м.	11,0	86,96	957
8	Тех.часть табл.3-III	Стоимость арматуры класса А-III	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 при жестких узлах	шт	4	$\frac{17,60}{1,576}$	$\frac{70}{6,30}$
		Затраты труда: 11,20 x0,147+1,26x0,2=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-III	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-III	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.3	Установка соединительных изделий весом более 5 кг.	тн	0,066	413,0	27

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Покрытие и перекрытие</u>				
		<u>Покрытие</u>				
20	7-229	Укладка плит покрытия при наибольшей массе монтажных элементов до 5-ти тн. Затраты труда 3,81x0,147+0,56x0,2=0,672:1,2=0,56	шт	24	<u>4,65</u> 0,56	<u>112</u> 13,44
21	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	11,80	5098
23	6-18I	Устройство монолитных железобетонных участков в покрытии из бетона М-200 площадью 5 кв.м. толщиной 100 мм Затраты труда 6,71 x0,147+0,22x0,2=1,03:1,2=0,858	куб.м.	5,04	<u>14,80</u> 0,858	<u>75</u> 4,32
24	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть I, п. I-I7	Стоимость бетона М-200	куб.м.	5,05	28,20	142
25	С 124-10-6	Стоимость арматуры класса А-I	тн	0,150	338,0	51
26	С 124-12-16	То же, А-III	"	0,430	325,0	140
		<u>Перекрытие</u>				
27	7-226	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия по балкам, при наибольшем весе сборных конструкций до 5 тн 2,52x0,147+0,39x0,2=	шт	32	<u>3,09</u> 0,45	<u>99</u> 14,40
28	Сборник сметных цен, МОИ, том I, ч. I, п. I-I7	Стоимость бетона М-200	куб.м.	5,20	28,20	147

1	2	3	4	5	6	7
29	1969 ценник, п.3419,к=1,2	Стоимость малопустотных плит ПК56-12 (8 шт) 51,0 x1,2	куб.м.	6,32	61,20	387
30	Ценник,п.3717 к=1,2	То же, плит П17-3 из бетона М-300 (51,20 +1,02+1,53) x1,2	шт куб.м.	14 10,92	64,50	704
31	п.3718,к=1,2	То же, плит ПК 27-15 (шт 9), ПК27-12 (2шт) 49,10 x1,2	шт	10	58,92	589
32	Ценник тех.2 табл.3	Стоимость арматуры А-I	тн	0,14	220,0	31
33	-"-	То же, А-IV	"	0,26	229,0	60
34	-"-	То же, А-III	"	0,60	250,0	150
35	-"-	То же, Ат-V	"	0,20	239,0	48
36	-"-	То же, ВР-I	"	0,128	321,0	41
37	-"-	То же, Вр-II	тн	0,122	423,0	52
38	-"-	То же, закладных деталей	тн	0,022	413,0	9
39	6-131	Устройство монолитных железобетон- ных участков в перекрытии из бетона М-200 площадью до 5 кв.м. 8,79x0,147+0,28x0,2=1,348:1,2	куб.м.	7,0	<u>14,0</u> 1,123	<u>98</u> 7,86
40	Сборник сметных цен, МОИ, том I, /часть п. I-17	Стоимость бетона М-200	"	7,0	28,20	197
41	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть п. 124-10-6	Стоимость арматуры класса А-I	тн	0,26	338,0	88

1	2	3	4	5	6	7
42	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть II, I24-I0-6	Стоимость арматуры класса А-III	тн	0,66	325,0	215
		Итого:	руб.	-	-	<u>13919</u>
						94,26
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	2297
		Итого с накладными расходами	"	-	-	16216
		Плановые накопления 8%	"	-	-	1297
		Всего по БТУ:	"	-	-	<u>17513</u>
						94,26
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I кв.м. площади покрытия	руб	-	<u>28,62</u>	0,154
		(17513:612=28,62) : (94,26:612)=0,154				
		То же, прямых затрат на I кв.м. площади покрытия	руб	-	22,74	
		(13919:612 = 22,74)				

1	2	3	4	5	6	7
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)	Проект арх. №			
		<u>Каркас</u>				
1	7-32	Установка сборных железобетонных колонн в стаканы фундаментов весом до 2-х тн. 5,02 .0,147+1,52x0,2=1,044:1,2=0,87	шт	21	<u>7,54</u> 0,87	<u>158</u> 18,27
2	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть I, п.1-19	Стоимость бетона М-300	куб.м.	1,85	32,15	59
3	То же, часть 2, п.9-5	Стоимость железобетонных прямоугольных колонн длиной 7,45 м из бетона М-300 2 КЗ.33-1-1 (2 шт)	куб.м.	1,34	80,60	108
4	То же, часть 2, п.9-29	Стоимость железобетонных колонн с консолями в одну сторону из бетона М-300 2.КЗ.33-1,2-1 (3 шт) 2 КЗ.33-1,2-2 (5 шт) 2 КЗ.33-1,2-3 (2 шт) 2 КЗ.33-1,2-4 (1 шт) 2 КЗ.33-1,2-5 (1 шт) 2 КЗ.33-1,2-6 (2 шт)	куб.м.	9,52	84,20	802
5	То же, п.9-51	Стоимость железобетонных колонн с консолями в две стороны из бетона М-300 длиной 7,45 м, объемом до 1 м3 2 КАЗ.33-1,1-1 (1 шт) 2 КАЗ.33-1,1-2 (2 шт) 2 КАЗ.33-1,1-3 (2 шт)	куб.м.	3,45	87,10	300
6	То же, тех.часть табл.3-1п	Стоимость арматуры А-1	тн	0,12	229,0	27
7	То же, п.3	Стоимость арматуры А-3	"	1,39	250,0	347
8	То же, п.15	Стоимость закладных деталей	"	0,53	413,0	219
9	-"-	Стоимость дополнительных закладных деталей	"	0,52	413,0	215

I	2	3	4	5	6	7
10	7-II2	Укладка ригелей при наибольшей массе монтажных элементов до 5-ти тн. Затраты труда II,20 x0,147+1,26x0,2=1,91:1,2	шт	17	<u>17,60</u> 1,585	<u>299</u> 26,95
11	Сборник сметных цен,МОИ, том I, часть I.	Стоимость бетона М-200	куб.м.	1,60	28,20	45
12	-"-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.	16,42	72,05	1183
13	Ценник, тех. часть табл.3, п.2	Стоимость арматуры АТ-5	тн	0,55	230,0	120
14	То же, п.1	То же, арматура А-1	"	0,16	220,0	37
15	То же, п.3	То же, арматура А-3	"	0,86	258,0	215
16	Ценник, тех. ч. табл. 5-1п, п.6	То же, арматура ВР-1	"	0,23	321,0	74
17	Ценник, тех. ч. табл. 5-1п, п.13	То же, закладных деталей	тн	0,43	415,0	178
<u>Покрытие и перекрытие</u>						
<u>Покрытие</u>						
1	7-226	Укладка плит перекрытия при наибольшей массе монтажных элементов до 5 тн шириной до 1,5 м 2,52x0,147+0,39x0,2= 0,45:1,2 =	шт	47	<u>3,09</u> 0,375	<u>145</u> 18
2	7-229	То же, шириной 3 м 3,81x0,147+0,56x0,2=0,672:1,2=0,56	"	4	<u>4,45</u> 0,56	<u>19</u> 2,24

I	2	3	4	5	6	7
3	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть I, ПI-I7	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	3861
5	То же, 8-482	Стоимость железобетонных плит ПГС 56-13-6А4Т (12 шт) на бетона М200 с отверстиями	кв.м.	101,04	10,10	1021
<u>Перекрытие</u>						
6	7-226	Укладка плит перекрытия шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов до 5 тн 2,52x0,147+0,39x0,2=0,448; 1,2=0,373	тн	19	<u>3,09</u> 0,373	<u>59</u> 7,09
7	Сборник сметных цен, МОИ, том I, часть I, п. I-I7	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 ПГС 56.15-16 А4Т - 9 шт.	"	75,78	12,20	925

1	2	3	4	5	6	7
11	То же, тех. часть табл. 3-III	Стоимость дополнительной арматуры А-3	тн	0,01	250,0	3
12	7-285	Установка соединительных изделий 141,0x0,147+2,4x0,2=20,22:1,2=16,85	тн	0,04	<u>362,0</u> 16,85	<u>14</u> 0,67
13	6-83	Установка закладных деталей 210,0x0,147+0,42x0,2=30,95:1,2=25,79	тн	0,02	<u>441,00</u> 25,79	<u>9</u> 0,52
14	6-184	Устройство монолитных железобетонных участков в перекрытии из бетона М-200 площадью более 5 кв.м. толщиной до 200 мм 6,71x0,147+0,22x0,2=0,88:1,2=0,733	куб.м.	1,40	<u>13,10</u> 0,733	<u>18</u> 1,03
15	6-181	То же, площадь до 5 кв.м. 8,79x0,147+0,28x0,2=1,05:1,2=0,875	"	1,60	<u>14,80</u> 0,875	<u>24</u> 1,40
16	Сборник сметных цен, МОИ, часть I, том I, П1-17	Стоимость бетона М-200	куб.м.	3,05	28,20	86
17	С124-12-16	Арматура класса А-3 диаметром 16мм	тн	0,13	325,0	42
18	С 124-10-6	Арматура класса А1 диаметром 6мм	тн	0,06	338,0	20
19	С 124-10-10	Арматура класса А1 диаметром 10мм	"	0,05	338,0	17
20	С 124-43	Стоимость арматуры В-1 диаметром 3мм	"	0,01	392	4
21	6-83	Установка закладных деталей 210,0x0,147+0,42x0,2=30,95:1,2=25,79	"	0,02	<u>741,0</u> 25,79	<u>9</u> 0,52
Итого:			руб	-	-	<u>11972</u> 76,69

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	1975
		Итого с накладными расходами:	"	-	-	13947
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	1116
		Всего по НТУ:	"	-	-	<u>15063</u> 76,69
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основ- ного конструктивного элемента 1 кв.м. площади покрытия	"	-	<u>24,61</u>	0,125
		(15063:612 = 24,61)				
		(76,69:612 = 0,125)				
		То же, прямых затрат на 1 кв.м. площади покрытия	"	-		19,56
		(11972:612 = 19,56)				

Составила ведущий инженер *Казаринова* В.Д.Казаринова

Проверила руководитель группы *Андреева* Т.М.Андреева

НОВАЯ ТЕХНИКА

Проектный институт

Гипроавтотранс

Проект, арх. № 4840

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 135,8 тыс.руб.

в том числе строительно-монтажных работ - 119,41 тыс.руб.

Оставлена в ценах на 1 января 1984г. 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		На расчетный объем применения		Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (снижение "+" увеличение "-")	Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)						
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.дн.	Сметная стоимость, руб.	Затраты труда, чел.дн.		сметной стоимости, руб.	затраты труда, чел.дн.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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.	612	-	28,62	-	0,154	-	17515	-	94,25	-	-	-	-	-
То же	НТУ Каркас по серии I.020.I-1/83	"	-	612	-	24,61	-	0,125	-	15063	-	76,70	-	-	-	-
	Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2452	+17,55	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Показатели изменения сметной стоимости, %:

По объекту

$$\text{ЭС} = \frac{\sum \Delta \text{С см} \cdot 100}{\text{С}_0 \pm \sum \Delta \text{С см}} = \frac{2,45 \cdot 100}{135,8 + 2,45} = + 1,78$$

По строительно-монтажным работам

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

Удельные капитальные вложения,
руб./т

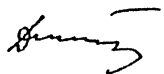
при базисном техническом уровне

$$Y_{K_I} = \frac{\text{С}_0 + \sum \Delta \text{С см}}{\Pi_2} = \frac{135800 + 2452}{\text{на одну линию}} = 137,97$$

при новом техническом уровне

$$Y_{K_I} = \frac{\text{С}_0}{\Pi_2} = \frac{135800}{\text{на одну линию}} = 135,8$$

Главный инженер проекта



К.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 "Типривавторано"

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

№ п/п	Наименование сравни- ваемых элементов БТУ и НТУ	Ед. изм.	Расчетный объем приме- нения		Расход основных строительных материалов														
					С т а л ь , т.							Сталь- ные трубы, т	Цемент, т.			Лесоматериалы			
					арматура, включая проволоку			Металлопрокат					на ед. на объем	на к при- вед. на объем	на ед. на объем	к при- веде- ния	приве- денный расход в круг- лом лесе		
					на ед. на объем	класс стали к при- вед.к AI	приве- денный расход	на ед. на объем	вид стали к при- веден. к ст. 38/23	приве- денный расход	расход стали							приве- денный расход	на ед. на объем
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
I	БТУ Плиты покрытия по ГОСТ 22701.0-77- - 22701.5-77																		
	Материалы:																		
	арматурная сталь				0,08	AIY	0,157												
					0,42	I,95	0,82												
					0,026	AII	0,323												
					0,29	I,43	0,415												
					0,08	AI	0,08												
					0,08	I	0,08												
					0,036	VI	0,05												
					0,4	I,39	0,56												
	Металлопрокат						0,03	CT3	0,03										
							0,36	I	0,36										
	Цемент												1,97	400	1,97				
													6,88	I	6,88				
	Итого по плитам покрытия						1,19		1,875	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.04I-1																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь				<u>0,030</u>	<u>АтУ</u>	<u>0,066</u>											
					0,12	2,2	0,26											
					<u>0,092</u>	<u>АШ</u>	<u>0,132</u>											
					0,5	1,43	0,715											
					<u>0,006</u>	<u>ВрI</u>	<u>0,009</u>											
					0,054	1,47	0,08											
					<u>0,033</u>	<u>AI</u>	<u>0,033</u>											
					0,167	I	0,167											
	Металлопрокат							<u>1,3</u>	<u>CT3</u>	<u>1,3</u>								
								1,3	I	1,3								
	Цемент											3,9	<u>400</u>	3,9				
													I					
	Итого по плитам				0,841		1,222	1,3		1,3		3,9		3,9				
	перекрытия																	
3	БТУ																	
	Колонны по серии																	
	I.423																	
	Материалы:																	
	арматурная сталь	шт	15		<u>0,099</u>	<u>АШ</u>	<u>0,142</u>											
					1,48	1,43	2,12											
					<u>0,017</u>	<u>AI</u>	<u>0,017</u>											
					0,25	I	0,25											
	Металлопрокат							0,16	<u>CT3</u>	0,16								
									I									
	Цемент	шт	15									<u>0,23</u>	<u>400</u>	<u>0,23</u>				
												3,46	I	3,46				
	Итого по колоннам:				1,73		2,37	0,16		0,16		3,46		3,46				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
БТУ																		
4	Балки покрытия по серии 1.482-10		шт.5															
Материалы:																		
арматурная сталь																		
					<u>0,12</u>	<u>АШ</u>	<u>0,18</u>											
					0,6	1,43	0,86											
					<u>0,02</u>	<u>В1</u>	<u>0,028</u>											
					0,1	1,39	0,14											
Металлопрокат																		
								<u>0,02</u>	<u>Ст3</u>	<u>0,02</u>								
								0,1	1	0,1								
Цемент																		
													<u>0,41</u>		<u>0,41</u>			
													2,05		2,05			
Итого по балкам покрытия																		
					0,7		1,0	0,1		0,1			2,05		2,05			
5	Ригели перекрытия по серии 1.020-1		шт 2															
Материалы:																		
арматура																		
					<u>0,042</u>	<u>АтУ</u>	<u>0,093</u>											
					0,084	2,2	0,19											
					<u>0,055</u>	<u>АШ</u>	<u>0,08</u>											
					0,11	1,43	0,16											
					<u>0,016</u>	<u>Вр1</u>	<u>0,023</u>											
					0,032	1,47	0,046											
					<u>0,01</u>	<u>А1</u>	<u>0,01</u>											
					0,02	1	0,02											
Металлоконструкции																		
								<u>0,03</u>	<u>Ст3</u>	<u>0,03</u>								
								0,06	1	0,06								
Цемент																		
													<u>0,39</u>	<u>400</u>	<u>0,39</u>			
													0,78	1	0,78			
Итого по ригелям																		
					0,246		0,416	0,06		0,06			0,78		0,78			
Всего по БТУ:																		
					4,707		6,883	1,98		1,98			17,07		17,07			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Металлопрокат								0,71	<u>СтЗ</u> I	0,71								
Цемент													20,51	<u>400</u> 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

Дмитриев

Составил руководитель группы

Алексо

Алексо

Проверил гл. конструктор

Винклер

Винклер

Проверил гл. специалист

Лисичкин

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 фор- ме 5	Наименование сравниваемых элементов по БТУ и НТУ	Един. изм.	Расчет. объем примен.	Расход материалов на расчетный объем применения						
				Сталь, т		Стальная труба	Цемент, т		Лесомате- риалы, приве- денные к круг- лому лесу	
				в нату- ральном исчислении	в приведен- ном исчисле- нии		в нату- ральном исчислении	в приве- денном ис- числении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	БТУ. Каркас по сериям:									
I	Колонны - I.423-3 плиты - ГОСТ 22701.0-77 покрытия 22701.5-77 Балки- покрытия I.462-10 НТУ	м2	612	13,7	18,0		35,0	35,0		
2	Каркас по серии I.020.I-1/83 Всего (снижение)	м2	612	6,733	10,037		41,31	41,31		
				+6,967	+7,963		+6,31	+6,31		

Главный инженер проекта
Составил: рук. группы
Проверил главный конструктор
Проверил главный специалист

Дмитриев
— Дмитриев
Алехова
— Алехова
Винклер
— Винклер
Лисичкин
— Лисичкин

НОВАЯ ТЕХНИКА
Проектный институт "Типроавтотранс"
Проект заказ 4840

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

измерения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Механизованная мойка грузовых автомобилей на одну линию

Производственная мощность

Расход материалов по объекту

Сталь - 23,38 т

Цемент - 183,46

То же приведенная - 32,5 т

Цементы приведенного - 183,46

№ пп	Наименование материала в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материала		Показатели удельного расхода материалов на 1 м ² площади		Показатели расхода материалов т, м ³ на 1 млн.руб. сметной стоимости	
		снижение + увеличение - % $M.100$	$Z_m = \frac{M_0 \pm M}{M}$	при базисном техническом уровне (БТУ) $(U_{m1} = \frac{M_0 \pm M}{П2})$	При новом техническом уровне (НТУ) $(U_{m2} = \frac{M_0}{П2})$	при базисном техническом уровне (БТУ) $(P_{m1} = \frac{M_0 \pm M}{C_{см} \pm C_{см}})$	при новом техническом уровне (НТУ) $(P_{m2} = \frac{M_0}{C_{см}})$
1	2	3	4	5	6	7	
I	Сталь: в натуральном исчислении	$Z_m = \frac{6,967.100}{23,38+6,967} = 22,95\%$	$U_{m1} = \frac{23,38+6,967}{612} = 0,049$	$U_{m2} = \frac{23,38}{612} = 0,038$	$P_{m1} = \frac{23,38+6,97}{0,119+0,002} = 250,83$	$P_{m2} = 23,38:0,119=196,47$	
	в приведенном исчислении	$Z_m = \frac{7,963.100}{32,5 + 7,963} = 19,69$	$U_{m1} = \frac{32,5+7,963}{612} = 0,066\%$	$U_{m2} = \frac{32,5}{612} = 0,053$	$P_{m1} = \frac{32,5+7,96}{0,119+0,002} = 334,38$	$P_{m2}=32,5:0,119=279,11$	
	Цемент: в натуральном исчислении	$Z_m = \frac{6,31.100}{183,46+6,31} = 3,37\%$	$U_{m1} = \frac{183,46.6,31}{612} = 0,31$	$U_{m2} = \frac{183,46}{612} = 0,3$	$P_{m1} = \frac{183,46+6,31}{0,119+0,002} = 1568,35$	$P_{m2}=183,46:50,119=1541,68$	
	в приведенном исчислении	$Z_m = \frac{6,31.100}{183,46+6,31} = 3,37\%$	$U_{m1} = 0,31$	$U_{m2} = \frac{183,46}{612} = 0,3$	$P_{m1} = \frac{183,46+6,31}{0,119+0,002} = 1568,35$	$P_{m2}=183,46:0,119=1541,73$	

Главный инженер проекта
Составил рук. группы
Составил вед. инженер
Проверил гл. конструктор
Проверил гл. специалист

Дмитриев
Дмитриев
Александров
Александров
Казаринова
Казаринова
Винклер
Винклер
Лисичкин
Лисичкин

НОВАЯ ТЕХНИКА

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

СВОДНАЯ БЕДОМОСТЬ

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 "-"		Стальных труб, т	Цемент, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
			сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда чел.дн.	стали (кроме труб), т в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	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, %:

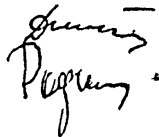
$$ЭС = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{2,45 \cdot 100}{135,8 + 2,45} = + 1,78$$

По строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{2,45 \cdot 100}{119,41 + 2,45} = +2,01$$

Главный инженер проекта

Начальник отдела ПОС и смет



Ю.Г.Дмитриев

М.И.Чижик

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

$$УК_I = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{135800 + 2452}{\text{на одну линию}} = 137,97$$

При новом техническом уровне

$$УК_I = \frac{C_0}{P_2} = \frac{135520}{\text{на одну линию}} = 135,80$$

Составил вед. инженер

Проверила рук. группы

В.Д.Казаринова

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

№ п/п	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		Стальные трубы	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м ³	Условия строительства, характеристики конструкций применения
I	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
I	БТУ	Покрyтие и перекрытие ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77 Каркас-колонны серия 1.423-3 Балки покрытия-серия 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
Войдано в печать 2-го _____ 1988 г.
Заказ Т-2340 Тираж 300