

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-5-79.86

Пост управления замедлителями

СЗ-78-86

Альбом 4

Показатели результатов  
применения научно-технических  
достижений в строительных решениях проекта

2086/04

цена 0-34

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИПТ  
630064 г. Новосибирск пр. Космонавтов 1

---

Выдано в печать 3 1944 г.  
Заказ 7-1277 Тираж 360

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-5 - 79.86

Пост управления замедлителями

СЗ-78-86

Альбом 4

Показатели результатов  
применения научно-технических  
достижений в строительных решениях проекта

Разработан проектным институтом  
"Типротрансигнализация"

Утвержден Министерством путей сообщения СССР  
приказ № Т-4708У от  
и введен в действие с 01.01.87 г

Главный инженер института

А. П. Гоголев

Главный инженер проекта

М. А. Галабурда

Новая техника

Одобрено техническим советом  
института "Гипротрансигнализация"

Протокол № 2-86 от 24.03.86 г.

Верно: секретарь техсовета

Типовой проект пост  
управления замедлителями  
СЗ-78-86*М.Е. Криксина*  
М.Е. Криксина

## П Е Р Е Ч Е Н Ь

сравниваемых конструктивных элементов зданий и видов работ для расчета  
основных показателей

№ пп	Наименование конструктивных элементов зданий 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	Каркас из прокатных профилей	м <sup>2</sup>	8,6	Проект повторного применения по титулу "Реконструкция устройств автоматизации и механизации парковой тормозной позиции со строительством пристройки поста управления горки № 3 ст. Ленинград-Сортировочный-Московский" Октябрьской ж.д.	
Ia	Каркас из холодногнутых профилей	м <sup>2</sup>	-	-	II,93

Главный инженер проекта

*М.А. Галабулда*  
М.А. Галабулда"31" *июня* 1986 г.

Новая техника

Проектный институт  
"Гипротрансигнализация"Типовой проект - пост управления замедлителями  
СЗ-78-86

- 3 -

Форма 3

## ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ  
и затрат труда

Объект: типовой проект - СЗ-78-86

Общая площадь: 11,93 м<sup>2</sup>

Общая сметная стоимость: 4,22 тыс.руб.

в том числе строительно-монтажных работ: 3,84 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1984 г. Территориальный район Ia

Локаль- ная ве- домость №	Наименование сравнивае- мых конструктивных эле- ментов и видов работ по базисному (БТУ) и ново- му техническому уровню (НТУ)	Един. изм.	Расчетный объем примене- ния		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по срав- нению с БТУ /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. /10-11	затрат труда чел.-дн. /12-13/	сметная стоимость руб.	затраты труда чел.-дн.
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ /4x6/ 5x7x xКС	НТУ /5x7/ 4x8/ 5x9/ 5x9x xКС	БТУ /4x8/ 5x7x xКС	НТУ /5x9/ 5x9x xКС				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в.№ I	БТУ. Каркас из прокат- ных профилей	м <sup>2</sup>	8,6	-	71,51	-	0,494	-	615	-	4,25	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Каркас из холодно- гнутых профилей	м <sup>2</sup>	-	11,93	-	20,46	-	0,129	-	241	-	1,52	-	-	-	-
	Итого												+ 374	+2,73		

Примечание: Кс = 8,6 \* 11,93 = 0,73, где 8,6 квадратных метров общей площади объекта-аналога

$$\Delta c = \frac{\sum \Delta C_{см} \times 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{0,374 \times 100}{4,22 + 0,374} = + 8,14$$

$$Ук1 = \frac{C_0 \mp \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{4220 + 374}{11,93} = 385,08$$

$$\Delta_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \times 100}{C_{см} + \sum \Delta C_{см}} = \frac{0,374 \times 100}{3,84 + 0,374} = +8,88$$

$$Ук2 = \frac{C_0}{П_2} = \frac{4220}{11,93} = 353,73$$

Главный инженер проекта

*Иван*

М.А.Галабура

Составил рук. группы

*Иван*

И.Б.Глебова

" 31 " июль 1986 г.Проверил  
главный инженер раздела*Иван*

Е.И.Казаков

Новая техника

Проектный институт  
"Гипротрансстигналсвязь"Типовой проект - пост управления замедителями  
СЗ-78-86

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения основных строительных материалов по объекту

№ пози- ций по форме 5	Наименование сравнительных конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Един. измерения	Расчет объема применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб)		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматери- алы, приведен- ные к круглomu лесу, м <sup>3</sup>
				всего, т			в натураль- ном исчис- лении	в приведен- ном исчис- лении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Форма 5	БТУ. Каркас из прокатных профилей	м <sup>2</sup>	8,6	1,561	1,561				
2. То же	НТУ. Каркас из холодногнутых профилей	"	11,93	0,560	0,560				
	Всего (снижение "+") (увеличение "-")			+1,001	+1,001				

Главный инженер проекта

*М.А. Галабурда*

М.А. Галабурда

Составил рук. группы

*И.Б. Глебова*

И.Б. Глебова

" 31 " июль 1986 г.Проверил  
главный инженер раздела*Е.И. Казаков*

Е.И. Казаков

Новая техника  
Проектный институт  
"Типротрансигналовязь"

Типовой проект - пост управления замедлителями  
СЗ-78-86

## ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Типовой проект - СЗ-78-86

Общая площадь - II,93 м<sup>2</sup>

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 3,84 тыс.руб.

Расход материалов по объекту:

Стали всего - 0,560 т.

То же, приведенной - 0,560 т

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на 1000 м <sup>2</sup> общей площади)		Показатели расхода материалов, т на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техни- ческом уровне (БТУ)	при новом техни- ческом уровне (НТУ)	при базисном техни- ческом уровне (БТУ)	при новом техни- ческом уровне (НТУ)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Эм = \frac{1,001 \times 100}{0,560 + 1,001} =$ = + 64,7%	$Ум1 = \frac{0,560 + 1,001}{0,01193} =$ = 130,84 т	$Ум2 = \frac{0,560}{0,01193} = 46,94 \text{ т}$	$Рм1 = \frac{0,56 + 1,001}{0,00384 + 0,000374} =$ = 370,43 т	$Рм2 = \frac{0,56}{0,00384} = 145,83 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{1,001 \times 100}{0,560 + 1,001} =$ = + 64,7%	$Ум1 = \frac{0,560 + 1,001}{0,01193} =$ = 130,84 т	$Ум2 = \frac{0,560}{0,01193} =$ = 46,94 т	$Рм1 = \frac{0,56 + 1,001}{0,00384 + 0,000374} =$ = 370,43 т	$Рм2 = \frac{0,56}{0,00384} = 145,83 \text{ т}$

Главный инженер проекта

*М.А. Галабурда*

М.А. Галабурда

Составил рук. группы

*И.Б. Глебова*

И.Б. Глебова

"21" *сентября*, 1986 г.Проверил  
главный инженер раздела*Е.И. Казаков*

Е.И. Казаков

Новая техника

Проектный институт  
"Типротрансигнализация"Типовой проект - пост управления замедлителями  
СЗ-78-86

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ,  
затрат труда и расхода основных строительных материалов по объекту

Стройка (очередь строительства)

Общая площадь - II,93 м2

Общая сметная стоимость - 4,22 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ - 3,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"							
			сметной стоимости строительно-монтажных работ тыс.руб.	затрат труда чел.-дн.	стали, т		стальных труб, т	цемента, т		
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу (м3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Типовой проект СЗ-78-86  Расчет Эс, Эсм, Ук1, Ук2	+ 0,374	+ 2,73	+ 1,001	+ 1,001	-	-	-	-
		приведен в форме 3								

Главный инженер проекта

*М.А. Галабурда*

М.А. Галабурда

Составил рук. группы

*И.Б. Глебова*

И.Б. Глебова

"21" *июль* 1986 г.Проверил  
главный инженер раздела*Е.И. Казаков*

Е.И. Казаков



Новая техника

Проектный институт  
"Телетрансигнализация"Типовой проект: пост управления замедлителями  
СЗ-78-86

7

Форма 9

## ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

показатели сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда  
и расхода строительных материалов

Стройка (очередь строительства)

Общая площадь - II,93 м2

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Един. изм.	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				сметная стоим. (прямых затрат)	затраты труда чел.-дн.	Сталь (кроме труб), т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Каркас из прокатных профилей	м2	71,51	0,494	0,182	0,182	-	-	-	-	-
2	НТУ	Каркас из холодногнутых профилей	"	20,46	0,129	0,0476	0,0476	-	-	-	-	-

Составил рук. группы

И.Б.Глебова

Проверил главный инженер раздела

Е.И.Казakov