

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
504-5-76.86
Здание поста электрической централизации
до 50 стрелок

Стены из кирпича

СЗ-72-84

Альбом 7

Показатели результатов
применения научно-технических
достижений в строительных решениях

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
504-5-76.86

Здание поста электрической централизации
до 50 стрелок

Стены из кирпича

СЗ-72-84

Альбом 7

Показатели результатов
применения научно-технических
достижений в строительных решениях

Разработан проектным институтом
"Гипротрансигналсвязь"

Утвержден Министерством путей
сообщения СССР
приказ № Д-19496 от 26.06.86
и введен в действие с 01.01.87

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.П.Гоголев

Ю.И.Виноградов

Одобрено техническим советом
института "Гипротрансисигнальсвязь"

Протокол № 4-84 от 26.II.84 г.

Верно: секретарь техсовета



А.И. Лебедева

Типовой проект здания поста ЭЦ
до 50 стрелок. Стены из кирпича.
СЗ-72-84

П Е Р Е Ч Е Н Ь

сравниваемых конструктивных элементов зданий и видов работ
для расчета основных показателей

№ п/п	Наименование конструктивных элементов здания и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		При новом техническом уровне (НТУ)
			При базисном техническом уровне (БТУ)		
			Объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I	Покрытие из многопустотных плит ПТ-60-12 (38 штук) по серии I.141-I, вып.2	м ²	271	СЗ-14	-
Ia	Покрытие из многопустотных плит ПК 60.15-6А IУ Т (23 шт.) по серии I.141-I, вып.59	м ²	-	-	216

Главный инженер проекта



Ю.И. Виноградов

" 02 " сентября 1985 г.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ
и затрат труда

Объект: типовый проект - СЗ-72-84

Общая площадь: 375,5 м²

Общая сметная стоимость: 78,72 тыс.руб.

в том числе строительно-монтажных работ: 67,22 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 сравне- нию с БТУ /снижение "+" увеличение "-"/		Увеличение по социаль- но-экономическим фак- торам (СЭФ)	
			БТУ	НТУ	сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-дн.		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-дн.		сметной стоимости руб. /I0-II	затрат труда чел.-дн. /I2-I3/	сметная стоимость руб.	затраты труда чел.-дн.
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ /4x6/ НТУ /5x7/ 5x7x xКС	НТУ /4x8/ 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. Покрытие из много- пустотных плит ПТ60-12	м ²	27I	-	16,92	-	0,039	-	4586	-	10,6	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Покрытие из много- пустотных плит ПК60, 15-6АЛУТ, ПК60.12-6АЛУТ	м ²	-	2I6	-	17,53	-	0,030	-	3787 2348	-	6,4 4,0	-	-	-	-
	Итого												+2238	+6,6	-	-

Примечание: Кс = 235 : 375,5 = 0,62, где 235 квадратных метров общей площади объекта-аналог (СЗ-14)

$$\text{Эс} = \frac{\sum \Delta \text{Ссм} \times 100}{\text{Сс} \pm \sum \Delta \text{Ссм}} = \frac{2.238 \times 100}{78,72 + 2,238} = + 0,03$$

$$\text{УкI} = \frac{\text{Сс} \pm \sum \Delta \text{Ссм}}{\text{П}_2} = \frac{78720 + 2238}{375,5} = 215,60$$

$$\text{Эсм} = \frac{\sum \Delta \text{Ссм} \times 100}{\text{Ссм} + \sum \Delta \text{Ссм}} = \frac{2.238 \times 100}{67,22 + 2,238} = + 0,03$$

$$\text{Ук2} = \frac{\text{Сс}}{\text{П}_2} = \frac{78720}{375,5} = 209,64$$

Главный инженер проекта

" 02 " сентября 1985 г.

Ю.И.Виноградов

Составил рук. группы

Проверил главный инженер
раздела

И.Б.Глебова

Е.И.Казаков

Проектный институт
"Тиротранссылсвязь"

Типовой проект - Здание поста ЭЦ до 50 стрелок.
Стены из кирпича СЗ-72-84

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, м3
				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. Покрытие из многопустот- ных плит ПТ 60-12	м3	30,35	1,88	3,19	-	9,12	9,12	-
2. то же	НТУ. Покрытие из многопустот- ных плит ПК60.15-6АТУТ	"	25,76	1,02	1,77	-	7,34	7,34	-
	Всего /снижение "+"/ увеличение "-"/			+0,86	+1,42		+1,78	+1,78	

Главный инженер проекта

Ю.И.Виноградов

Составил рук. группы

И.Б.Глебова

" 02 " сентября 1985 г.Проверил главный инженер
раздела

Е.И.Казakov

Проектный институт
"Гипротрансигнализация"

Типовой проект - здание поста ЭЦ до 50 стрелок.
Стены из кирпича

СЗ-72-84

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Типовой проект - СЗ-72-84

Общая площадь - 375,5 м²

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 67,22 тыс.руб.

Расход материалов по объекту:

Стали всего - 16,76 т.

Цементы - 72,59 т

То же, приведенной - 19,86 т.

Цементы приведенного - 68,57 т.

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на 1000 м ² общей площади)		Показатели расхода материалов, т на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техни- ческом уровне (БТУ)	при новом техниче- ском уровне (НТУ)	при базисном техни- ческом уровне (БТУ)	при новом техниче- ском уровне (НТУ)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без груб) в нату- ральном исчи- слении	$\text{Эм} = \frac{0,86 \times 100}{16,76+0,86} =$ = + 4,88%	$\text{УмI} = \frac{16,76+0,86}{0,3755} =$ = 46,92 т	$\text{Ум2} = \frac{16,76}{0,3755} = 44,63 \text{ т}$	$\text{РмI} = \frac{16,76 + 0,86}{0,06722+0,002238} =$ = 253,68 т	$\text{Рм2} = \frac{16,76}{0,06722} = 249,33 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$\text{Эм} = \frac{1,42 \times 100}{19,86+1,42} =$ = + 6,67%	$\text{УмI} = \frac{19,86+1,42}{0,3755} =$ = 56,64 т	$\text{Ум2} = \frac{19,86}{0,3755} =$ = 52,89 т	$\text{РмI} = \frac{19,86 + 1,42}{0,06722+0,002238} =$ = 306,37 т	$\text{Рм2} = \frac{19,86}{0,06722} = 295,45 \text{ т}$
	Цемент в натуральном исчислении	$\text{Эм} = \frac{1,78 \times 100}{72,59+1,78} =$ = + 2,39%	$\text{УмI} = \frac{72,59+1,78}{0,3755} =$ = 198,05 т	$\text{Ум2} = \frac{72,59}{0,3755} =$ = 193,31 т	$\text{РмI} = \frac{72,59 + 1,78}{0,06722+0,002238} =$ = 1070,72 т	$\text{Рм2} = \frac{72,59}{0,06722} = 1079,89$

I	2	3	4	5	6	7
	в приведенном исчислении	$\Delta M = \frac{1,78 \times 100}{68,57 + 1,78} =$ $= + 2,53\%$	$У_{M1} = \frac{68,57 + 1,78}{0,3755} =$ $= 187,35 \text{ т}$	$У_{M2} = \frac{68,57}{0,3755} =$ $= 182,61 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{68,57 + 1,78}{0,06722 + 0,002238} =$ $= 1012,84 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{68,57}{0,06722} =$ $= 1020,08 \text{ т}$

Главный инженер проекта



Ю.И.Виноградов

Составил рук. группы



И.Б.Глебова

" 02 " сентября 1985 г.Проверил
главный инженер раздела


Е.И.Казakov

Проектный институт
"Гипротрансигнализация"

Типовой проект - Здание поста ЭЦ до 50 стрелок.
Стены из кирпича СЗ-72-84

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

(Стройка (очередь строительства))

Общая площадь - 375,5 м²

Общая сметная стоимость - 78,72 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ - 67,22 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчи- ненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"							
			сметной стоимости строитель- но-монтаж- ных работ тыс.руб.	затрат труда чел.-дн.	стали, т		стальных труб, т	цемента, т		
					в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии		в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии	десомате- риалов, приведен- ных к круг- лому лесу (м ³)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Типовой проект СЗ-72-84	+ 2,238	+ 6,6	+ 0,86	+ 1,42	-	+ 1,78	+ 1,78	-
		Расчет Эс, Эсм, Ук1, Ук2	приведен в форме 7							

Главный инженер проекта

Ю.И.Виноградов
Ю.И.Виноградов

Составил рук. группы

И.Б.Глебова
И.Б.Глебова

"02" сентября 1985 г.

Проверил
главный инженер раздела

Е.И.Казаков
Е.И.Казаков

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансигнализация"Типовой проект: здание поста ЭЦ до 50 стрелок.
Стены из кирпича. СЗ-72-84

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

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

Стройка (очередь строительства)

Общая площадь - 375,5 м²

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№ ш	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		Сталь- ные трубы, т	Цемент, т		Лесомате- риалы, приведен- ные к круглому лесу, м ³	Условия строитель- ства, ха- рактерис- тика приме- чания
						в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии		в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Покрытие из многопустотных плит ПТ 60-12 серия I.14I-I, вып. I	м ²	13,45	0,039	0,00692	0,01177	-	0,03365	0,03365	-	-
2	НТУ	Покрытие из многопустотных плит ПК60.15-6А.1УТ серия I.14I-I, вып.59	" "	13,93	0,030	0,00472	0,00819	-	0,03398	0,03398	-	-

Составил рук. группы

И.Б.Глебова

Проверил главный инженер раздела

Е.И.Козаков