ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-76.86
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

501-5-76.86

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 "Гипротранссигналсвязь"

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

Главный инженер института А.П.Гоголев

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

501-5-76.86 ал.7

Новая техника

Форма I

Одобрено техническим советом
института "Гипротранссигналсвязь"

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

№№ 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	Покрытие из многопустотных плит ПТ-60-I2 (38 штук) по серии I.I4I-I, вып.2	м2	27I	СЗ-I4	-
Iа	Покрытие из многопустотных плит ПК 60.I5-6А IУ т (23 шт.) по серии I.I4I-I, вып.59	м2	-	-	2I6

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

"02" сентября 1985 г.

501-5-76.86 ал.7

Новая техника

Проектный институт
"Типротранссигналсвязь"

Форма 3

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: типовой 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 Iа

Локальная ведомость №	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Един. изм.	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с БТУ /снижение "+" увеличение "-"/		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-дн.		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ /4х6/	НТУ /5х7/ 5х7х хКС	БТУ /4х8/	НТУ /5х9/ 5х9х хКС	сметной стоимости руб. /I0-II	затрат труда чел.-дн. /I2-I3/	сметная стоимость руб.	затраты труда чел.-дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Л.в.№ I	БТУ. Покрытие из многопустотных плит ПТ60-I2	м2	27I	-	I6,92	-	0,039	-	4586	-	I0,6	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Покрытие из многопустотных плит ПК60. I5-6АIУТ, ПК60.I2-6АIУТ	м2	-	2I6	-	I7,53	-	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-аналога (СЗ-I4)

$$Эс = \frac{\Sigma\Delta Ссм \times I00}{СО \pm \Sigma\Delta Ссм} = \frac{2,238 \times I00}{78,72 + 2,238} = + 0,03$$

$$УкI = \frac{Со \pm \Sigma\Delta Ссм}{П_2} = \frac{78720 + 2238}{375,5} = 2I5,60$$

$$Эсм = \frac{\Sigma\Delta Ссм \times I00}{Ссм + \Sigma\Delta Ссм} = \frac{2,238 \times I00}{67,22+2,238} = + 0,03$$

$$Ук2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{78720}{375,5} = 209,64$$

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

"02" сентября I985 г.

Составил рук.группы И.Б.Глебова

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

501-5-76.86 ал.7

Новая техника

Форма 6

Проектный институт
"Типротранссигналсвязь"

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения основных строительных материалов по объекту

№ позиций 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) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I. Форма 5	БТУ. Покрытие из многопустотных плит ПГ 60-I2	м3	30,35	I,88	3,I9	-	9,I2	9,I2	-
2. то же	ПТУ. Покрытие, из многопустотных плит ПК60.I5-6АIУТ	"	25,76	I,02	I,77	-	7,34	7,34	-
	Всего /снижение "+"/ увеличение "-"/			+0,86	+I,42		+I,78	+I,78	

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

"02" сентября 1985 г.

Составил рук.группы И.Б.Глебова

Проверил главный инженер раздела Е.И.Казаков

501-5-76.86 ал.7

Новая техника

Форма 7

Проектный институт
"Типротранссигналсвязь"

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 - I6,76 т. Цемента - 72,59 т
То же, приведенной - I9,86 т. Цемента приведенного - 68,57 т.

№№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+" увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов (на I000 м2 общей площади)		Показатели расхода материалов, т на I 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)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Эм = \frac{0,86 \times I00}{I6,76+0,86} =$ = + 4,88%	$УмI = \frac{I6,76+0,86}{0,3755} =$ = 46,92 т	$Ум2 = \frac{I6,76}{0,3755} = 44,63$ т	$РмI = \frac{I6,76 + 0,86}{0,06722+0,002238} =$ = 253,68 т	$Рм2 = \frac{I6,76}{0,06722} = 249,33$ т
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{I,42 \times I00}{I9,86+I,42} =$ = + 6,67%	$УмI = \frac{I9,86+I,42}{0,3755} =$ = 56,64 т	$Ум2 = \frac{I9,86}{0,3755} =$ = 52,89 т	$РмI = \frac{I9,86 + I,42}{0,06722+0,002238} =$ = 306,37 т	$Рм2 = \frac{I9,86}{0,06722} = 295,45$ т
	Цемент в натуральном исчислении	$Эм = \frac{I,78 \times I00}{72,59+I,78} =$ = + 2,39%	$УмI = \frac{72,59+I,78}{0,3755} =$ = I98,05 т	$Ум2 = \frac{72,59}{0,3755} =$ = I93,3I т	$РмI = \frac{72,59 + I,78}{0,06722+0,002238} =$ = I070,72 т	$Рм2 = \frac{72,59}{0,06722} = I079,89$

I	2	3	4	5	6	7
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{I,78 \times I00}{68,57+I,78} =$ = + 2,53%	$УмI = \frac{68,57 + I,78}{0,3755} =$ = I87,35 т	$Ум2 = \frac{68,57}{0,3755} =$ = I82,6I Т	$РмI = \frac{68,57 + I,78}{0,06722+0,002238} =$ = I0I2,84 т	$Рм2 = \frac{68,57}{0,06722} =$ = I020,08 т

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

"02" сентября 1985 г.

Составил рук.группы И.Б.Глебова

Проверил
главный инженер раздела Е.И.Казаков

501-5-76.86 ал.7

Новая техника

Форма 8

Проектный институт
"Типротранссигналсвязь"

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 - Iа

№№ 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, т		стальных труб, т	цемента, т		
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу (м3)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Типовой проект СЗ-72-84	+ 2,238	+ 6,6	+ 0,86	+ I,42	-	+ I,78	+ I,78	-
		Расчет Эс, Эсм, УкI, Ук2	приведен в форме 7							

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

"02" сентября 1985 г.

Составил рук.группы И.Б.Глебова

Проверил
главный инженер раздела Е.И.Казаков

Новая техника

Форма 9

Проектный институт
"Типротранссигналсвязь"

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 - Iа

№№ пп	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	I0	II	I2	I3
I	БТУ	Покрытие из многопустотных плит ПТ 60-I2 серия I.I4I-I, вып.I	м2	I3,45	0,039	0,00692	0,0II77	-	0,03365	0,03365	-	-
2	НТУ	Покрытие из многопустотных плит ПК60.I5-6А.IУТ серия I.I4I-I, вып.59	-"-	I3,93	0,030	0,00472	0,00819	-	0,03398	0,03398	-	-

Составил рук.группы И.Б.Глебова

Проверил главный инженер раздела Е.И.Козаков