

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-5-62.06

Здание поста электрической
централизации до 150 стрелок
стены из кирпича

СЗ-58-83

Альбом 6

Показатели результатов
применения научно-технических
достижений в строительных
решениях

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-С2.86
Здание поста электрической
централизации до 150 стрелок.
Стены из кирпича
СЗ-58-83

Альбом 6


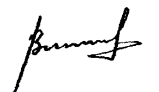
Показатели результатов
применения научно-технических
достижений в строительных
решениях

Разработан проектным институтом
"Гипротрансигналсвязь"

Утвержден Министерством путей
сообщения СССР
указание № А-32899 от 24.10.85
и введен в действие с 01.05.86

/ Главный инженер института

Главный инженер проекта

А. П. Гоголев

Ю. М. Виноградов

Новая техника

Форма I.

Одобрено техническим советом
института "Гипротрансигнализация"

Протокол № 4-84 от 26.II.84 г.

Верно: секретарь техсовета

 А.И.ЛебедеваТиповой проект здания поста ЭЦ
до 150 стрелок. Стены из кирпича.
СЗ-58-83

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	
1	2	3	4	5	6
I	Покрытие из многопустотных плит ПТК59-12 (39 штук) по серии ИМ03-02 Альбом 23-64	м2	302,1	СЗ-16	-
Ia	Покрытие из многопустотных плит ПК 60.15-6А IУт (9 шт.) и ПК 60.12-6 АIУт (4 шт.) ПК 60.15-4А IУт (24 шт.) ПК 30.15-6т (7 шт.) ПК 30.15-4т (15 шт.) ПК 30.12-4т (1 шт.) по серии I.I4I-I, вып.59 и 60	м2	-	-	456,9

Главный инженер проекта
" 10 " сентябрь 1985 г.

D.И.Виноградов

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансигнальсвязь"

Типовой проект - здание поста ЭЦ до 150 стрелок.
Стены из кирпича СЗ-58-83

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: типовой проект - СЗ-58-83

Площадь застройки - 501 м²

Общая сметная стоимость: 124,74 тыс.руб.

в том числе строительно-монтажных работ: 109,41 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1934 г. Территориальный район Ia

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 Увеличение по сравнению с БТУ (снижение по экономичным факторам) "++", увеличение "++"			
			БТУ	НТУ	сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметной стоимости, руб. (I0-I1)	затраты труда, чел.-дн. (I2-I3)	сметная стоимость, руб.	затраты труда, чел.-дн.
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в. № I	БТУ. Покр. из многостотных плит ПК60-12	м ²	302,1	-	18,03	-	0,036	-	5446	-	10,8	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Покр. из многостотных плит ПК60, I5-6А1УТ, ПК60, I2-6А1УТ, ПК60, I5-4А1УТ, ПК30, I5-6Т и т.д.	м ²	-	456,9	-	16,73	-	0,033	-	<u>7644</u> 5427	-	<u>15</u> 10,65	-	-	-	-
	Итого												+19	+0,15	-	-

Примечание: К_с = 355:501 = 0,71, где 355 квадратных метров площади застройки объекта-аналога (СЗ-16)

$$\Sigma_{с} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C0 \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{0,019 \times 100}{124,74 + 0,019} = + 0,015$$

$$\Sigma_{см} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{0,019 \times 100}{109,41 + 0,019} = + 0,017$$

$$\Sigma_{I1} = \frac{C0 \pm \Sigma \Delta C_{см}}{501} = \frac{124740 + 19}{501} = 249,02$$

$$\Sigma_{I2} = \frac{C0}{\Pi_2} = \frac{124740}{501} = 248,98$$

Главный инженер проекта

" 10 " сентября 1985 г.

Ю.И. Виноградов

Составил рук. группы
Проверил главный инженер
раздела

И.Б. Глебова

Е.М. Казаков

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных материалов
по объекту

№ пози- ций по форме 5	Наименование сравнительных конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измере- ния	Расчет объема примене- ния	Расход материалов на расчетный объем при менення					
				Сталь (кроме труб) всево, т		Стальные труб, т	Цемент, т		Лесоматери- алы, приве- ленные к круглому лесу, м ³
				в нату- ральном исчисле- нии	в при- веденном исчисле- нии		в натураль- ном исчисле- нии	в приведе- нном исчис- лении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Форма 5	БТУ Покрытие из многпустот- ных плит ППК59-12	м ³	32,17	1,19	1,99	-	9,17	9,17	-
2. То же	НТУ Покрытие из многпустотных плит ПК60.15-6АЛУТ и ПК60.12-6АЛУТ	"	53,13	1,67х0,71= =1,18	2,76х0,71 =1,96	-	15,14х0,71=10,75	15,14х0,71= =10,75	-
Всего (снижение "+", увеличение "-")				+0,01	+0,03		-1,68	-1,68	

Главный инженер проекта

Ю.И. Виноградов

Составил рук. группы

И.Б. Глебова

"10" сентября 1985 г.

Проверил главный инженер

Е.И. Казаков

Новая техника
Проектный институт
"Гипротранссигнализация"

Типовой проект - Здание поста ЭЦ до 150 стрелок.
Стены из кирпича
СЗ-58-83

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: Типовой проект - СЗ-58-83

Площадь застройки - 501 м²

Общая площадь - 784 м²

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 109,41 тыс. руб.

Расход материалов по объекту:

Стали всего - 21,6 т

Цементы - 116,4 т

То же, приведенной* - 25,3 т

Цементы приведенного - 116,4 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 техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)	при базисном техническом уровне (БТУ)	при новом техническом уровне (НТУ)
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$Э_M = \frac{0,01 \times 100}{21,6 \times 0,71 + 0,01} = +0,06\%$	$Y_{M1} = \frac{21,6 + 0,01}{0,784} = 27,56 \text{ т}$	$Y_{M2} = \frac{21,6 \times 0,71}{0,784} = 19,56 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{21,6 + 0,01}{0,10941 + 0,000019} = 197,49 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{21,6}{0,109941} = 197,42 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$Э_M = \frac{0,03 \times 100}{25,3 \times 0,71 + 0,03} = +0,17\%$	$Y_{M1} = \frac{25,3 + 0,03}{0,784} = 32,31 \text{ т}$	$Y_{M2} = \frac{25,3 \times 0,71}{0,784} = 22,91 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{25,3 + 0,03}{0,10941 + 0,000019} = 231,51 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{25,3}{0,10941} = 231,24 \text{ т}$

1	2	3	4	5	6	7
	<p>Цемент</p> <p>в натуральном ис- числении</p>	$\Delta_{\text{M1}} = \frac{-1.68 \times 100}{116.4 \times 0.71 - 1.68} =$ $= -2.07\%$	$y_{\text{M1}} = \frac{116.4 - 1.68}{0.784} =$ $= 146.33 \text{ т}$	$y_{\text{M2}} = \frac{116.4 \times 0.71}{0.784} =$ $= 105.41 \text{ т}$	$P_{\text{M1}} = \frac{116.4 - 1.68}{0.10941 + 0.000019} =$ $= 1048.4 \text{ т}$	$P_{\text{M2}} = \frac{116.4}{0.10941} =$ $= 1063.88 \text{ т}$
	<p>в приведенном исчислении</p>	$\Delta_{\text{M}} = \frac{-1.68 \times 100}{119.4 \times 0.71 - 1.68} =$ $= -2.07\%$	$y_{\text{M1}} = \frac{116.4 - 1.68}{0.784} =$ $= 146.33 \text{ т}$	$y_{\text{M2}} = \frac{116.4 \times 0.71}{0.784} =$ $= 105.41 \text{ т}$	$P_{\text{M1}} = \frac{116.4 - 1.68}{0.10941 + 0.000019} =$ $= 1048.4 \text{ т}$	$P_{\text{M2}} = \frac{116.4}{0.10941} =$ $= 1063.88 \text{ т}$

Главный инженер проекта
/начальник отдела/



Ю.И.Виноградов

Составил рук. группы



И.Б.Глебова

Проверил главный инженер
раздела



Е.И.Казakov

" 10 " сентября 1985 г.

Новая техника,

Проектный институт
"Гипротрансигналсвязь"

Типовой проект Здание поста ЭД до 150 стрелок.
Стены из кирпича.
СЗ-58-83

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Стройка (очередь, строительства)

Общая площадь - 789 м²

Общая сметная стоимость - 127,68 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ - 112,35 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	цементы, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу (м ³)
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Типовой проект СЗ-58-83	+0,019	+0,15	+0,01	+0,03	-	-1,68	-1,68	-
		Расчет Эс, Эсм, Ук1, Ук2	приведен в форме 3							

Главный инженер проекта



Д.И. Виноградов

Составил рук. группы



И.Б. Глебова

" 10 " сентябрь 1985 г.

Проверил главный инженер
раздела



Е.И. Казаков

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансигнализация"Типовой проект: Здание поста электрической централизации
до 150 стрелок. Стены из кирпича
СЗ-58-83

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

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

Стройка (очередь строительства)

Общая площадь 784 м²

Составлена в ценах 1984 г. Территориальный район - Ia

№ п/п	Обозначение технического уровня (БТУ, НТУ)	Наименование конструктивных элементов здания, сооружений и видов работ	Единиц. 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, м ³	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
I	БТУ	Покрытие из многоспустотных плит ПКК59-12 по серии ИЮ3-02, ал.23-64	м ²	14,33	0,036	0,00394	0,00659	-	0,03035	0,03035	-	-
2	НТУ	Покрытие из многоспустотных плит ПК60.15-6 А.1УТ ПК60.12-6А1УТ	"	13,30	0,033	0,00365	0,00600	-	0,03316	0,03316	-	-

Составил рук. группы

Проверил главный инженер
раздела

И. Б. Глебова

Е. И. Казаков