

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-5-83.87

здание поста электрической централизации до
100 стрелок /каркасно-панельное/

СЗ-76-87

Альбом 8

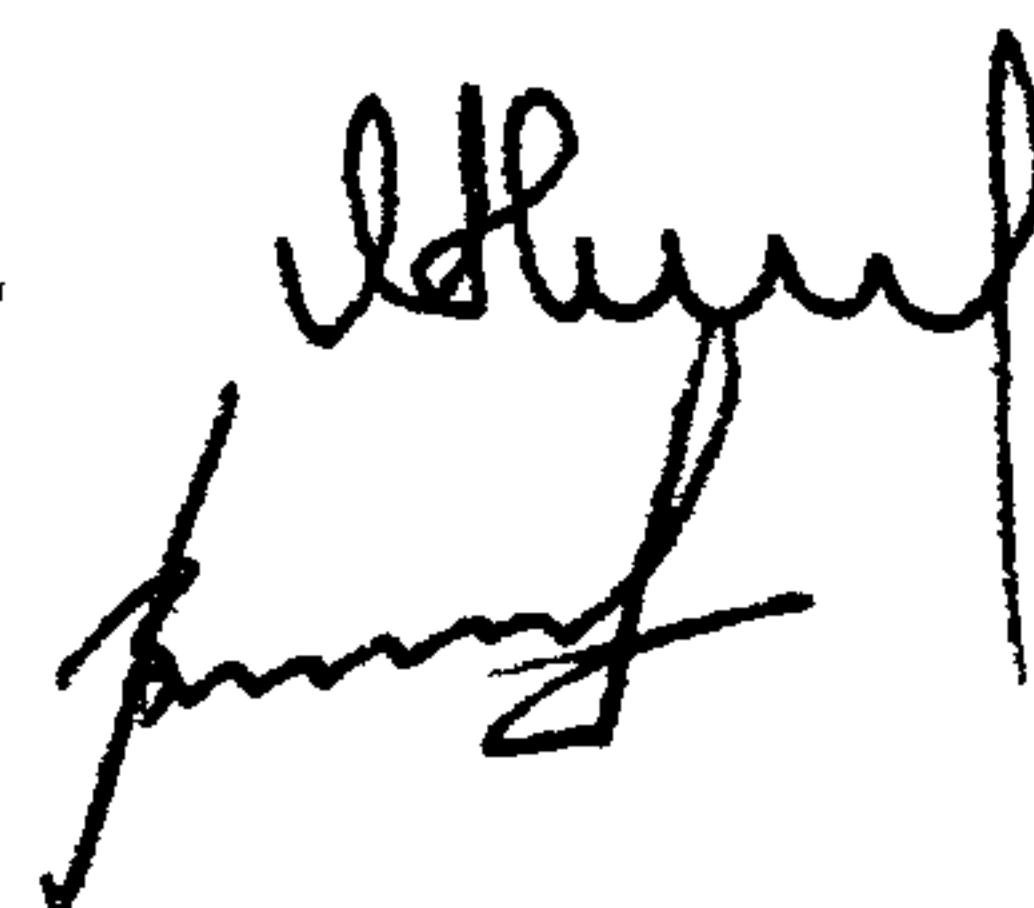
Показатели результатов применения научно-
технических достижений в строительных
решениях

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-83.87
Здание поста
электрической централизации до
100 стрелок
/каркасно-панельное/
СЗ-76-87
Альбом 8
Показатели результатов применения
научно-технических достижений в
строительных решениях

Разработан
проектным институтом
"Гипротрансигнальсвязь"

Утвержден Министерством путей
сообщения СССР
указание № А-9188 от 21.03.86
и введен в действие с 01.07.87
распоряжением Гипротрансигнальсвязи
№ 54 от 28.11.86

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.П.Тоголев

Ю.И.Виноградов

Новая техника

Одобрено техническим советом
института "Гипротрансигнальсвязь"

Протокол № 3-86 от 15.12.86г.

Верно: секретарь техсовета

М.Е. Криксина

Типовой проект: здание поста ЭЦ до 100 стрелок
/каркасно-панельное/
СЗ-76-87

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 базисном техническом уровне /БТУ/		При новом техническом уровне НТУ
			объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I	Колонны по серии ИИ-04-02 вып.9 КНК-342-14 /12 шт/ КНР-342-14 / 9 шт/ КВК-342-14 /12 шт/ КВР-342-14 /9 шт/	м3	17,40	СЗ-33	
Ia	Колонны по серии I.020-I/83 2КОЗ.33-2.I /шт 12/ 2КДЗ.33-1.I /шт 12/	м3	-	-	16,44

Главный инженер проекта

Ю.И.Виноградов

" 18 " декабря 1986г.

Новая техника

Проектный институт
ГипротрансигнализацияТиповой проект: Здание поста ЭЦ до 100 стрелок
/каркасно-панельное/ СЗ-76-87

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект: типовый проект СЗ-76-87

Общая площадь: 750,9 м²

Общая сметная стоимость: 113,54 тыс.руб.

в том числе строительно-монтажных работ 96,65 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах 1984г. 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 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		сметной стоимос- ти руб. /10-11/	затрат труда чел.-дн. /12-13/		
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ /4x6/ КС	НТУ /5x7/ 5x7x КС	БТУ /4x8/ 5x9 КС	НТУ 5x9x КС				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в. № I	БТУ Колонны по серии НИ-04-02 вып.9	м3	17,40	-	152,93	-	1,774	-	2661	-	30,87	-	-	-	-	-
То же	НТУ. Колонны по серии I.020-I/83	м3	-	16,44	-	134,12	-	0,89		2205 2249	-	14,64 14,93	-	-	-	-
	Итого												+412	+15,94		

Примечание: Кс = 768,7:750,9 = 1,02, где 768,7 квадратных метров общей площади объекта аналога /СЗ-33/

$$\cdot \text{Сс} = \frac{\sum \Delta \text{Сс} \cdot 100}{\text{Сс} + \sum \Delta \text{Сс}} = \frac{0,412 \times 100}{113,54 + 0,412} = +0,36$$

$$\text{Ук}_1 = \frac{\text{Сс} + \sum \Delta \text{Сс}}{\text{ПЗ}} = \frac{113540 + 412}{750,9} = 151,7$$

$$\text{Сс} = \frac{\sum \Delta \text{Сс} \cdot 100}{\text{Сс} + \sum \Delta \text{Сс}} = \frac{0,412 \times 100}{96,65 + 0,412} = +0,42$$

$$\text{Ук}_2 = \frac{\text{Сс}}{\text{ПЗ}} = \frac{113540}{750,9} = 151,2$$

Главный инженер проекта

Д.И. Виноградов

Составил рук. группы

И.Б. Глебова

Новая техника

Проектный институт
ГипротрансигнализацияТиповой проект. Здание поста ЭЦ до 100 стрелок
/каркасно-панельное/ СЗ-76-87

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных
материалов по объекту

№ позиций по форме 5	Наименование сравнительных конструктивных элементов по базисному /БТУ/ и новому /НТУ/ техническому уровню	Единица измере- ния .	Расчет объем приме- нения	Расход материалов на расчетный объем применения					Лесомате- риалы приведенные к круглому лесу, м3	
				Сталь /кроме труб/ Всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т			
				в нату- ральном ис- числении	в приведен- ном исчисле- нии					в натураль- ном ис- числении
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I. Форма 5	БТУ Колонны КНК-342-14, КНР-342-14, КВК-342-14, КВР-342-14	м3	17,40	6,251	7,454	-	6,264	6,264	-	
2. То же	НТУ Колонны 2КОЗ.33-2,1 2КЦЗ.33-1,1	"	16,44	2,341x1,02 =2,796	3,242x1,02= 3,307	-	5,918x1,02= 6,036	5,918x1,02= 6,036	-	
	Итого /снижение "+", увели- чение "-"/			+ 3,455	+ 4,147	-	+0,228	+0,228	-	
	Всего /снижение "+", увеличение "-"/			+3,455	+4,147		+0,228	+0,228		

Главный инженер проекта
"18" декабря 1986г.

Ю.И. Виноградов

Составил инженер
Проверил рук. группыТ.П. Левина
И.Б. Глебова

Новая техника

Проектный институт
Гипротрансигнальсвязь

Типовой проект. Здание поста ЭЦ до 100 стрелок
/каркасно-панельное/ СЗ-76-87

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: типовой проект СЗ-76-87

Общая площадь - 750,9 м²

Сметная стоимость строительно-монтажных работ по объекту - 96,65 тыс. руб.

Расход материалов по объекту:

Стали всего - 35,3 т.

То же, приведенной - 43,1 т.

Цементы - 174,1

Цементы приведенного - 173,7

№ 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/
I.	2	3	4	5	6	7
I	Сталь /без труб/	$\text{Эм} = \frac{3,455 \times 100}{35,3 \times 1,02 + 3,455} =$ $= + 8,76\%$	$\text{У}_{\text{М}1} = \frac{35,3 + 3,455}{0,7509} =$ $= 51,6 \text{ т}$	$\text{У}_{\text{М}2} = \frac{35,3 \times 1,02}{0,7509} =$ $= 48,0 \text{ т}$	$\text{Р}_{\text{М}1} = \frac{35,3 + 3,455}{0,09665 + 0,000412} =$ $= 399,3 \text{ т}$	$\text{Р}_{\text{М}2} = \frac{35,3 \times 1,02}{0,09665} =$ $= 372,5 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$\text{Эм} = \frac{4,147 \times 100}{43,1 \times 1,02 + 4,147} =$ $= + 8,62\%$	$\text{У}_{\text{М}1} = \frac{43,1 + 4,147}{0,7509} =$ $= 62,9 \text{ т}$	$\text{У}_{\text{М}2} = \frac{43,1 \times 1,02}{0,7509} =$ $= 58,5 \text{ т}$	$\text{Р}_{\text{М}1} = \frac{43,1 + 4,147}{0,09665 + 0,000412} =$ $= 486,8 \text{ т}$	$\text{Р}_{\text{М}2} = \frac{43,1 \times 1,02}{0,09665} =$ $= 454,9 \text{ т}$

I	2	3	4	5	6	7
	Цемент в натуральном исчислении	$\varepsilon_m = \frac{0,228 \times 100}{174,1 \times 1,02 + 0,228} =$ $= + 0,13\%$	$\gamma_{m1} = \frac{174,1 + 0,228}{0,7509}$ $= 232,2$	$\gamma_{m2} = \frac{174,1 \times 1,02}{0,7509}$ $= 236,5 \text{ т}$	$\rho_{m1} = \frac{174,1 + 0,228}{0,09665 + 0,000412}$ $= 1796,0 \text{ т}$	$\rho_{m2} = \frac{174,1 \times 1,02}{0,09665}$ $= 1837,4 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$\varepsilon_m = \frac{0,228 \times 100}{173,7 \times 1,02 + 0,228} =$ $= + 0,13\%$	$\gamma_{m1} = \frac{173,7 + 0,228}{0,7509} =$ $= 231,6 \text{ т}$	$\gamma_{m2} = \frac{173,7 \times 1,02}{0,7509} =$ $= 235,9 \text{ т}$	$\rho_{m1} = \frac{173,7 + 0,228}{0,09665 + 0,000412}$ $= 1791,9 \text{ т}$	$\rho_{m2} = \frac{173,7 \times 1,02}{0,09665}$ $= 1833,2 \text{ т}$

Главный инженер проекта
" 18 " декабря 1986г.



Ю.И.Виноградов

Составил инженер
Проверил рук. группы



Т.П.Левина
И.Б.Плебова

Новая техника
Проектный институт
Гипротрансигнальсвязь

Типовой проект
Здание поста ЭЦ до 100 стрелок
/каркасно-панельное/ СЗ-76-87

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Стройка /очередь строительства/

Общая площадь - 750,9 м²

Общая сметная стоимость 113,54 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ 96,65 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г. Территориальный район - Ia

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработ- чиков и их ведомствен- ная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"							
			сметной стоимости строитель- но-монтаж- ных работ тыс.руб.	затрат труда чел.-дн.	стали, т		стальных труб, т	цемента, т		Лесомате- риалов, приведен- ных к круглому лесу /м ³ /
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Типовой проект СЗ-76-87 Расчет Эс, Эсм, Ук _I , Ук ₂	+ 0,412 приведен в форме 3	+15,94	+3,455	+4,147	-	+0,228	+0,228	-

Главный инженер проекта
" 18 "декабря 1986г.

Ю.И.Виноградов

Составил инженер
Проверил рук.группы

Т.П.Левина
И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт
"Гипротрансигнализация"

Типовой проект. Здание поста ЭЦ до 100 стрелок
/каркасно-панельное/ СЗ-76-87

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК №

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

Стройка /очередь строительства/ -

Общая площадь 750,9 м2

Составлена в ценах 1984г. 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								Условия строительства, характеристика, примечания
				сметная стоим. /прямых затрат/	затраты труда, чел.дн.	Сталь /кроме труб/, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	БТУ	Колонны КНК-342, I4, КНР-342-I4 КВК-342-I4, КВР-342-I4	м3	121,55	1,774	0,359	0,428	-	0,36	0,36	-	-
2	НТУ	Колонны 2КОЗ,33-2, I 2КДЗ,33-I, I	"	106,63	0,89	0,167	0,197	-	0,36	0,36	-	-

Составил инженер
Проверил рук. группы
" 18 "декабря 1986г.
Сличил

Левина

Т.П. Левина
И.Б. Глебова

Окоу

О.В. Косолап