

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  
связи 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. Гоголев

Ю. И. Виноградов

Новая техника

Одобрено техническим советом  
института "Гипротрансигналсвязь"

Протокол № 3-86 от 15.12.86г.

Верно: секретарь техсовета

*М.Е. Криксина* /Криксина М.Е./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	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.33-2.1 /шт 12/ 2КДЗ.33-1.1 /шт 12/	м3	-	-	16,44

Главный инженер проекта

*Ю.И. Виноградов*

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: типовой проект СЗ-76-87

Общая площадь: 750,9 м<sup>2</sup>

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/	
			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	НТУ	БТУ	НТУ				
I	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	-	266I	-	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/

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

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

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

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

Главный инженер проекта

Д.И.Виноградов

Составил рук. группы

И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт  
ГипротрансСигнализацияТиповой 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	в приведен- ном исчис- лении	
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 2КДЗ.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 1966г.

Ю.И.Виноградов

Составил инженер

Проверил рук.группы

Т.П.Левина

И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт

Гипротрансмагистраль

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

## ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: типовый проект СЗ-76-87

Общая площадь - 750,9 м<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> 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/	$\Sigma M = \frac{3,455 \times 100}{35,3 \times 1,02 + 3,455} =$ = + 8,76%	$M_{M1} = \frac{35,3 + 3,455}{0,7509} =$ = 51,6 т	$M_{M2} = \frac{35,3 \times 1,02}{0,7509} =$ = 48,0 т	$P_{M1} = \frac{35,3 + 3,455}{0,09665 + 0,000412} =$ = 399,3 т	$P_{M2} = \frac{35,3 \times 1,02}{0,09665} =$ = 372,5 т
	в приведенном исчислении	$\Sigma M = \frac{4,147 \times 100}{43,1 \times 1,02 + 4,147} =$ = + 8,62%	$M_{M1} = \frac{43,1 + 4,147}{0,7509} =$ = 62,9 т	$M_{M2} = \frac{43,1 \times 1,02}{0,7509} =$ = 58,5 т	$P_{M1} = \frac{43,1 + 4,147}{0,09665 + 0,000412} =$ = 486,8 т	$P_{M2} = \frac{43,1 \times 1,02}{0,09665} =$ = 454,9 т

1	2	3	4	5	6	7
	Цемент в натуральном исчислении	$Э_m = \frac{0,228 \times 100}{174,1 \times 1,02 + 0,228} =$ $= + 0,13\%$	$У_{M1} = \frac{174,1 + 0,228}{0,7509}$ $= 232,2$	$У_{M2} = \frac{174,1 \times 1,02}{0,7509}$ $= 236,5 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{174,1 + 0,228}{0,09665 + 0,000412}$ $= 1796,0 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{174,1 \times 1,02}{0,09665}$ $= 1837,4 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$Э_m = \frac{0,228 \times 100}{173,7 \times 1,02 + 0,228} =$ $= + 0,13\%$	$У_{M1} = \frac{173,7 + 0,228}{0,7509} =$ $= 231,6 \text{ т}$	$У_{M2} = \frac{173,7 \times 1,02}{0,7509} =$ $= 235,9 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{173,7 + 0,228}{0,09665 + 0,000412}$ $= 1791,9 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{173,7 \times 1,02}{0,09665}$ $= 1833,2 \text{ т}$

Главный инженер проекта  
" 18 " декабря 1986г.



Ю.И.Виноградов

Составил инженер  
Проверил рук. группы



Т.П.Левина  
И.Б.Плюбова

Новая техника

Проектный институт  
ГипротрансигнальсвязьТиповой 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 м<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> /
			4	5	6	7	8	9	10	11
I	2	3								
		Типовой проект СЗ-76-87 Расчет Эс, Эсм, Ук <sub>I</sub> , Ук <sub>2</sub>	+ 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.группыТ.И.Левина  
И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт  
"Гипротрансигналовязь"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 м<sup>2</sup>

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								
				сметная стоим. /прямых затрат/	затраты труда, чел.дн.	Сталь /кроме труб/, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, привезенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	Условия строительства, характеристика, примечания
7	8	В натуральном исчислении	В приведенном исчислении	10	11	12	13					
I	БТУ	Колонны КНК-342, I4, КНР-342-I4 КВК-342-I4, КВР-342-I4	м <sup>3</sup>	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*Косолап*

О. В. Косолап