

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

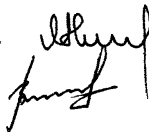
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-5-83.87
Здание поста
электрической централизации до
100 стрелок
/каркасно-панельное/
СЗ-76-87
Альбом 8

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 "Гипротрансигнальсвязь"

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/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.020-1/83 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 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 /СЭ/	
			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/

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

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

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

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

Главный инженер проекта

Д.И.Виноградов

Составил рук. группы

И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт
Гипротрансэнерго связьТиповой 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.

И.И. Виноградов

Составил инженер

Проверил рук. группы

Т.П. Левина

И.Б. Глебова

Новая техника

Проектный институт

Гипротрансгидросвязь

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

Главный инженер проекта
 " 18 " декабря 1986г.



Ю.И.Виноградов

Составил инженер
 Проверил рук. группы



Т.П.Левина
 И.Б.Плебова

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 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 /
			4	5	6	7	8	9	10	11
I	2	3								
		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.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 м²

Составлена в ценах 1984г. Территориальный район - Ia

№ 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, м ³	Условия строительства, характеристика, примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении			в натуральном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БТУ	Колонны КНК-342-14, КНР-342-14 КВК-342-14, КВР-342-14	м ³	121,55	1,774	0,359	0,428	-	0,36	0,36	-	-
2	НТУ	Колонны 2КОЗ, 33-2, I 2КДЗ, 33-1, 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