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

gost.e-ecolog.ru

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
"Гипротранссигналсвязь"

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

Главный инженер института А.П.Гоголев

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

Новая техника

Одобрено техническим советом
института "Гипротранссигналсвязь"

Протокол № 3-86 от 15.12.86г.

Верно: секретарь техсовета /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

№№ 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	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 2К03.33-2.1 /шт 12/ 2КД3.33-1.1 /шт 12/	м3	-	-	16,44

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

"18" декабря 1986г.

Новая техника

Проектный институт
Гипротранссигналсвязь

Типовой 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 /СЭФ/	
					сметная стоимость руб.		затраты труда чел.дн.		сметная стоимость руб.		затраты труда чел.-дн					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ /4x6/	НТУ /5x7/ 5x7x КС	БТУ /4x8/	НТУ 5x9 5x9x КС	сметной стоимости руб. /10-11/	затрат труда чел.-дн. /12-13/	сметная стоимость руб	затраты труда чел.дн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.в.№ 1	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/

$Э_с = \frac{\Sigma \Delta Ссм \cdot 100}{Со \pm \Sigma \Delta Ссм} = \frac{0,412 \times 100}{113,54+0,412} = +0,36$

$Э_{см} = \frac{\Sigma \Delta Ссм \cdot 100}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм} = \frac{0,412 \times 100}{96,65+0,412} = +0,42$

$Ук_1 = \frac{Со \pm \Sigma \Delta Ссм}{П2} = \frac{113540+412}{750,9} = 151,7$

$Ук_2 = \frac{Со}{П2} = \frac{113540}{750,9} = 151,2$

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов

Составил рук.группы И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт
Гипротранссигналсвязь

Типовой 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 измерения	Расчет объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м3
				Сталь /кроме труб/ Всего, т		Стальные трубы,т	Цемент, т		
				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 Колонны КНК-342-I4, КНР-342-I4, КВК-342-I4, КВР-342-I4	м3	I7,40	6,25I	7,454	-	6,264	6,264	-
2.То же	НТУ Колонны 2К03.33-2,I 2КД3.33-I,I	"	I6,44	2,34IxI,02 =2,796	3,242xI,02= 3,307	-	5,9I8xI,02= 6,036	5,9I8xI,02= 6,036	-
	Итого /снижение "+", увеличение "-"/			+ 3,455	+ 4,I47	-	+0,228	+0,228	-
	Всего /снижение "+", увеличение "-"/			+3,455	+4,I47		+0,228	+0,228	

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов
"18" декабря 1986г.

Составил инженер Т.П.Левина
Проверил рук.группы И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт
Гипротранссигналсвязь

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. Цемента - 174,1

То же, приведенной - 43,1 т. Цемента приведенного - 173,7

№ п/п	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов Снижение "+" Увеличение "-"	Показатели удельного расхода материалов /на 1000 м2 общей площади/ при базисном техническом уровне /БТУ/	Показатели удельного расхода материалов /на 1000 м2 общей площади/ при новом техническом уровне /НТУ/	Показатели расхода материалов, т на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне /БТУ/	Показатели расхода материалов, т на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при новом техническом уровне /НТУ/
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь /без труб/	$Э_м = \frac{3,455 \times 100}{35,3 \times 1,02 + 3,455} =$	$У_{м_1} = \frac{35,3+3,455}{0,7509} =$	$У_{м_2} = \frac{35,3 \times 1,02}{0,7509} =$	$Р_{м_1} = \frac{35,3+3,455}{0,09665+0,000412} =$	$Р_{м_2} = \frac{35,3 \times 1,02}{0,09665} =$
		= + 8,76%	= 51,6 т	= 48,0т	= 399,3 т	= 372,5 т
	в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{4,147 \times 100}{43,1 \times 1,02 + 4,147} =$	$У_{м_1} = \frac{43,1+4,147}{0,7509} =$	$У_{м_2} = \frac{43,1 \times 1,02}{0,7509} =$	$Р_{м_1} = \frac{43,1+4,147}{0,09665+0,000412} =$	$Р_{м_2} = \frac{43,1 \times 1,02}{0,09665} =$
		= + 8,62%	= 62,9 т	= 58,5 т	= 486,8 т	= 454,9 т

I	2	3	4	5	6	7
	Цемент в натуральном исчислении	$Э_м = \frac{0,228 \times 100}{174,1 \times 1,02 + 0,228} =$ $= + 0,13\%$	$У_{м_I} = \frac{174,1 + 0,228}{0,7509}$ $= 232,2$	$У_{м_2} = \frac{174,1 \times 1,02}{0,7509}$ $= 236,5$ т	$Р_{м_I} = \frac{174,1 + 0,228}{0,09665 + 0,00412}$ $= 1796,0$т	$Р_{м_2} = \frac{174,1 \times 1,02}{0,09665}$ $= 1837,4$ т
	в приведенном исчислении	$Э_м = \frac{0,228 \times 100}{173,7 \times 1,02 + 0,228} =$ $= + 0,13\%$	$У_{м_I} = \frac{173,7 + 0,228}{0,7509} =$ $= 231,6$ т	$У_{м_2} = \frac{173,7 \times 1,02}{0,7509} =$ $= 235,9$ т	$Р_{м_I} = \frac{173,7 + 0,228}{0,09665 + 0,00412} =$ $= 1791,9$ т	$Р_{м_2} = \frac{173,7 \times 1,02}{0,09665}$ $= 1833,2$ т

Главный инженер проекта Ю.И.Виноградов
"18" декабря 1986г.

Составил инженер Т.П.Левина
Проверил рук.группы И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт
Гипротранссигналсвязь

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 - 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		Лесоматериалов, приведенных 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	10	11
		Типовой проект СЗ-76-87	+ 0,412	+15,94	+3,455	+4,147	-	+0,228	+0,228	-
		Расчет Эс, Эсм, $Ук_I$, $Ук_2$	приведен в форме 3							

Главный инженер проекта
" 18 "декабря 1986г.

Ю.И.Виноградов

Составил инженер
Проверил рук.группы

Т.П.Левина
И.Б.Глебова

Новая техника

Проектный институт
"Гипротранссигналсвязь"

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, 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	10	11	12	13
I	БТУ	Колонны КНК-342,14,КНР-342-14 КВК-342-14,КВР-342-14	м3	121,55	1,774	0,359	0,428	-	0,36	0,36	-	-
2	НТУ	Колонны 2К03,33-2,I 2КД3,33-I,I	"	106,63	0,89	0,167	0,197	-	0,36	0,36	-	-

Составил инженер Т.П.Левина

Проверил рук.группы И.Б.Глебова

" 18 "декабря 1986г.

Сличил О.В.Косолап

gost.e-ecolog.ru