ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-23.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 4 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 И 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03

АЛЬБОМ XI

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

19750-11
ЦЕНА 0-21

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI. 1955 г.

Заказ № 6589 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 19750-11

902-9-23.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 4 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 И 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-352К-03

Состав проекта

Альбом I	–	Пояснительная записка
Альбом II	–	Технологическая, санитарно-техническая части
Альбом III	–	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IУ	–	Строительные изделия
Альбом У	–	Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI	–	Электротехническая часть (задание заводу изготовителю) и нестандартизированное оборудование
Альбом УП	–	Спецификации оборудования
Альбом УШ	–	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	–	Ведомости потребности в материалах
Альбом X	–	Сметы
Альбом XI	–	Показатели изменения сметной стоимости.

Альбом XI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 245 от 22 августа 1983 г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 65 от 4 июня 1984г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Алаев

19750-11

Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов (в соответствии с СН 514-79)

За базисный технический уровень (БТУ) приняты типовые проекты:
"Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-502К-4" (902-2-244);
"Насосно-воздуходувная станция с 4 турбовоздуходувками ТВ-80-1.6" (902-2-20);
"Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10, 17, 25 тыс.м3/сутки" (902-9-19).

За новый технический уровень (НТУ) принят типовой проект "Производственно-вспомогательное здание с 4 воздуходувками ТВ-80-1.6 и 6 центрифугами ОГШ-352К-03".

Одобрено научно-техническим советом института ЦНИИЭП инженерного оборудования, протокол № 1 от 11 февраля 1983 г.

Коэффициент сопоставимости показателей определен из соотношения общих площадей аналога БТУ и нового типового проекта НТУ K_c=1,33.

Перечень сравниваемых конструктивных элементов зданий для расчета основных показателей приведен в таблице I.

Таблица I

Наименование	Един. изм.	Объемы применения по проектам		
		При базисном техническом уровне (БТУ)		При новом техническом уровне (НТУ)
		объем	№ проекта	
I	2	3	4	5
Общая площадь	м2			
Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-502К-4	"	347.40	902-2-244	
Насосно-воздуходувная станция с 4 турбо-воздуходувками ТВ-80-I.6	"	4I4.80	902-2-20	
Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0, I7, 25 тыс.м3/сутки	"	3I4.30	902-9-I9	
Итого	"	I076.50		
Производственно-вспомогательное здание с 4 воздуходувками ТВ-80-I.6 и 6 центрифугами ОГШ-352К-03	"			8I0.60

Сопоставление показателей изменения сметной стоимости, строительно-монтажных работ и затрат труда приведено в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Расчетный объем применения, м2	На единицу измерения			На расчетный объем применения			Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем (экономия +, увеличение -)			Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)
		сметная стоим., руб.	строительно-монтажных работ, руб.	затрат труда чел. дн	сметной стоим. тыс. руб.	строительно-монтажных работ тыс. руб.	затрат труда чел. дн.	сметной стоимости	строительно-монтажных работ	затрат труда	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
БТУ	I076.5	384,66	I99,2	5,94	4I4,09	2I4.42	6397,3I	-	-	-	-
НТУ	8I0.6	378.II	I98,8	4,22	306,50	I6I,I6	3423,25	-	-	-	-
Изменение								I07,59	53,26	2974.06	-

Примечание: стоимость строительства по БТУ приведена в новых ценах (с коэффициентом К=I,25).

19750-11

При расчете приняты следующие обозначения:

$П_2$ - расчетный объем применения, м2

Со - сметная стоимость строительства НТУ, тыс.руб.

Δ Со - изменение сметной стоимости по сравнению с БТУ, тыс.руб.

$С_{см}$ - стоимость строительно-монтажных работ НТУ, тыс.руб.

$\Delta С_{см}$ - изменение стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БТУ, тыс.руб.

М - расход строительных материалов, т, $м^3$.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту

$$Э_с = \frac{\Sigma \Delta С_о \times 100}{С_о \pm \Sigma \Delta С_о} = \frac{107{,}59 \times 100}{414{,}09} = 25{,}98\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$Э_{см} = \frac{\Sigma \Delta С_{см} \times 100}{С_{см} \pm \Sigma \Delta С_{см}} = \frac{53{,}26 \times 100}{214{,}42} = 24{,}84\%$$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу общей площади

при базисном техническом уровне (БТУ):

$$Ук_1 = \frac{C_0 \pm \Sigma_\Delta C_0}{П_2} = \frac{414,090}{1076,5} = 384,66 \text{ руб.}$$

при новом техническом уровне (НТУ):

$$Ук_2 = \frac{C_0}{П_2} = \frac{306500}{810,6} = 378,11 \text{ руб.}$$

Показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Расчетный объем применения, м2	Цемент, т		Сталь, т		Бетон и железобетон, м3	Лесоматериалы, м3		Кирпич, тыс.шт.
		в натуральном исчисл.	в приведенном исчислении	в натуральном исчисл.	в приведенном исчислении		в натуральном исчисл.	приведенные к круглому лесу	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
БТУ	I076,5	337,9	300,9I	94,29	II5,40	804,0	70,5I	I02,24	I92,48
НТУ	8I0,6	I94,9	I94,5	70,4	78,93	760,6	24,I4	43,9	40,20
Изменение (∆ М)									
снижение +	265,9	I43,0	I06,4I	23,89	36,47	43,4	46,37	58,34	I52,28
увеличение -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель расхода материалов снижение +, увеличение –, %	Показатели удельного расхода материалов на единицу общей площади		Показатели расхода материалов на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ	
		БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
	$Э_м = \frac{\Sigma \Delta M \times 100}{Мо \pm \Sigma \Delta M}$	$Ум_1 = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{П_2}$	$Ум_2 = \frac{Мо}{П_2}$	$Рм_1 = \frac{Мо \pm \Sigma \Delta M}{Ссм \pm \Sigma \Delta Ссм}$	$Рм_2 = \frac{Мо}{Ссм}$
I	2	3	4	5	6
Цемент:					
в натуральном исчислении	42,32	0,3I т	0,28 т	I575 т	I209 т
в приведенном исчислении	35,36	0,28 т	0,24 т	I403 т	I207 т
Сталь:					
в натуральном исчислении	25,34	0,09 т	0,08 т	440 т	436 т
в приведенном исчислении	3I,60	0,II т	0,09 т	538 т	489 т

1	2	3	4	5	6
Бетон и железобетон	5,40	0,75 м3	0,94 м3	3750 м3	4719 м3
Лесоматериалы:					
в натуральном исчислении	65,76	0,06 м3	0,03 м3	329 м3	150 м3
приведенные к круглому лесу	57,06	0,09 м3	0,05 м3	477 м3	272 м3
Кирпич	79,11	0,18 тыс.шт.	0,05тыс.шт.	898 тыс.шт.	249тыс.шт.

gost.e-ecolog.ru