Исм. (2-92)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-6.84

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 352К - 03

АЛЬБОМ XI

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

19746-11
-21

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1985г

Заказ № 5094 Тираж 250 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-6.84

19746-11

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 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 УII – Спецификации оборудования

Альбом УIII – Сборник спецификаций оборудования

Альбом IX – Ведомость потребности в материалах

Альбом X – С м е т ы

Альбом XI – Показатели изменения сметной стоимости

Альбом XI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 280 от 23 сентября 1983 г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 67 от 8 июня 1984 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта В.В.Алаев

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);
"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 "Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03".

Одобрено научно-техническим советом института ЦНИИЭП инженерного оборудования, протокол № 5 от 19 ноября 1982 г.

Коэффициент сопоставимости (Кс) для расчета показателей определен из отношения общих площадей аналога (базисный технический уровень) и нового типового проекта (НТУ):

Кс=1,03

Перечень сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основных показателей приведен в таблице I.

Таблица I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов здания и сооружения и видов работ	Единица изм.	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		При новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
	Общая площадь:				
I.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-502К-4"	м2	347,4	902-2-244	-
2.	Административно-бытовое здание для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью I0,I7,25 тыс.м3/сутки	м2	3I4,3	902-9-I9	-
	Итого:	м2	66I,7		
3.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03	м2	-	-	640,0

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-эконом. факторам (СЭФ)
		сметн. стоим. руб.	стоим. строит.монтаж. работ, руб.	затрат труда чел. дней	сметн. стоим. тыс. руб.	стоим. строит.монтаж. работ, тыс.руб.	затрат труда чел. дней	сметн. стоим.	строит. монтажн. работ	затрат труда	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
БТУ	66I,7	420,3	206,3	5,80	278,I	I36,5	3843	-	-	-	-
НТУ	640,0	332,3	I87,5	3,42	2I2,7	I20,0	2I9 0	-	-	-	-
Изменение								65,4	I6,5	I653	-

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

При расчете приняты следующие обозначения:

$П_2$ – расчетный объем применения, м2

Со – сметная стоимость строительства НТУ, тыс.руб.

ΔСо – изменение сметной стоимости по сравнению с БТУ, тыс.руб.

Ссм – стоимость строительно-монтажных работ НТУ, тыс.руб.

ΔСсм – изменение стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БТУ, тыс.руб.

М – расход строительных материалов, т.м3.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:

по объекту

$$Э_С = \frac{\sum_{\Delta} Со \times 100}{Со \pm \sum_{\Delta} Со} = \frac{6540}{278,1} = 23,2\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$Э_{см} = \frac{\sum_{\Delta} С_{см} \times 100}{С_{см} \pm \sum_{\Delta} С_{см}} = \frac{1650}{136,5} = 12,1\%$$

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

при базисном техническом уровне (БТУ):

$$Ук_I = \frac{Со \pm \Sigma_A Со}{П_2} = \frac{278100}{661,7} = 420,3$$

при новом техническом уровне (НТУ):

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{212700}{640,0} = 332,3$$

Показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Расчетн. объем применения, м2	Цемент, т		Сталь, т		Бетон и ж/б м3	Лесоматериалы, м3		Кирпич, тыс.шт.
		в натуральном исчислении	в приведенном	в натуральном исчислении	в приведенном		в натуральном исчислении	в приведенном	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
БТУ	66I,7	2I7,7	I95,I	66,5	8I,5	436,8	47,9	69,4	I22,36
НТУ	640,0	I05,I	I04,3	4I,9	43,7	392,I	I3,7	I9,9	48,27
Изменение (ΔМ):									
снижение +	2I,7	I02,6	90,8	24,6	37,8	44,7	34,2	49,5	74,09
увеличение -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель расхода материалов снижение +, увеличение –,% $Эм=\frac{\Sigma\Delta M \times 100}{Мо \pm \Sigma\Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов в т,м3,м2 на единицу общей площади		Показатели расхода материалов, т,м3 на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ	
		БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
		$Ум_1 = \frac{Мо \pm \Sigma\Delta M}{П_2}$	$Ум_2 = \frac{Мо}{П_2}$	$Рм_1 = \frac{Мо \pm \Sigma\Delta M}{Ссм \pm \Sigma\Delta Ссм}$	$Рм2 = \frac{Мо}{Ссм}$
I	2	3	4	5	6
Цемент:					
в натуральном исчислении	47,I3	0,33т	0,I6т	I595т	876т
в приведенном исчислении	46,54	0,29т	0,I6т	I430т	869т

I	2	3	4	5	6
Сталь					
в натуральном исчислении	37,0	0,I0т	0,06т	487т	349т
в приведенном исчислении	46,4	0,I2т	0,07т	597т	364т
Бетон и железобетон	I0,23	0,66м3	0,6Iм3	3200м3	3267м3
Лесоматериалы					
в натуральном исчислении	7I,4	0,07м3	0,02м3	350м3	II4м3
в приведенном исчислении	7I,3	0,I0м3	0,03м3	508м3	I66м3
Кирпич	60,55	0,I8тыс.шт.	0,07тыс.шт.	896тыс.шт.	402тыс.шт.

gost.e-ecolog.ru