

Изм. (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

1974Б-11
ЦЕНА 0-21

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУСТРОЙ СССР

Москва, А 445, Смоленская 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 IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть (задание заводу-изготовителю) и нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - 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
Главный инженер проекта




А.Г.Кетаев
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 типовый 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 (K_c) для расчета показателей определен из отношения общих площадей аналога (базисный технический уровень) и нового типового проекта (НТУ):

$$K_c = 1,03$$

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 новом техническом уровне (НТУ)
			при базисном техни- ческом уровне (БТУ) объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
Общая площадь:					
1.	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 10,17,25 тыс.м3/сутки	м2	314,3	902-9-19	-
	Итого:	м2	661,7		
3.	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 6 центрифугами ОГШ-352К-03	м2	-	-	640,0

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

Таблица 2

Наименование	Расчет-На единицу измерения			На расчетный объем применения			Изменение на объем приме-Увеличе-				
	ный объем приме- нения, м ²	сметн. стоим. руб.	стоим. строит. работ, руб.	затрат т.чел. дней	сметн. стоим. руб.	стоим. строит. работ, тыс.руб.	затрат т.чел. дней	нания по сравнению с базис- (экономия +, увеличение -) сметн. строит. затрат стоим. монтаж. работ	на объем приме- нием техническим уровнем уравнем	Увеличе- ние по социально- эконом. факторам (СЭФ)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БТУ	661,7	420,3	206,3	5,80	278,1	136,5	3843	-	-	-	-
НТУ	640,0	332,3	187,5	3,42	212,7	120,0	219 0	-	-	-	-
Изменение								65,4	16,5	1653	-

Примечание: стоимость строительства по БТУ приведена в новых ценах (с коэффициентом K=1,25).

При расчете приняты следующие обозначения:

Π_2 - расчетный объем применения, м²

C_0 - сметная стоимость строительства НТУ, тыс.руб.

ΔC_0 - изменение сметной стоимости по сравнению с БТУ, тыс.руб.

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

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

M - расход строительных материалов, т.м³.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:

по объекту

$$\vartheta_c = \frac{\sum \Delta C_0 \times 100}{C_0 + \sum \Delta C_0} = \frac{6540}{278,1} = 23,2\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$\vartheta_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \times 100}{C_{см} + \sum \Delta C_{см}} = \frac{1650}{136,5} = 12,1\%$$

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

при базисном техническом уровне (ВТУ):

$$Ук_1 = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_0}{П_2} = \frac{278100}{661,7} = 420,3$$

при новом техническом уровне (НТУ):

$$Ук_2 = \frac{C_0}{П_2} = \frac{212700}{640,0} = 332,3$$

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

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель расхода материалов снижение +, увеличение -, % $\text{Эм} = \frac{\Sigma \Delta M}{M_0} \times 100$	Показатели удельного расхода материалов в т, м ³ , м ² на единицу общей площади		Показатели расхода материалов, т, м ³ на I млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
		БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
	$\frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{M_0}$	$U_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$	$U_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$	$P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$	$P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$
I	2	3	4	5	6

Цемент:

в натуральном исчислении	47,13	0,33т	0,16т	1595т	876т
в приведенном исчислении	46,54	0,29т	0,16т	1430т	869т

902-5-6.84(XI)

⑨

1974г - II

I	2	3	4	5	6
Сталь					
в натуральном исчислении	37,0	0,10т	0,06т	487т	349т
в приведенном исчислении	46,4	0,12т	0,07т	597т	364т
Бетон и железобетон	10,23	0,66м3	0,61м3	3200м3	3267м3
Лесоматериалы					
в натуральном исчислении	71,4	0,07м3	0,02м3	350м3	114м3
в приведенном исчислении	71,3	0,10м3	0,03м3	508м3	166м3
Кирпич	60,55	0,18тыс.шт.	0,07тыс.шт.	896тыс.шт.	402тыс.шт.