ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3- 212.85

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32-40 и 50-63 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-212.85

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 32-40 и 50-63 тыс.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части.
Альбом III - Строительные изделия
Альбом IУ- Спецификации оборудования
Альбом У - Ведомости потребности в материалах
Альбом УI- Сметы
Альбом УII- Показатели изменения сметной стоимости

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №120 от 6 мая 1980 г.
Введен в действие институтом
Приказ № 54 от 26.9.1985.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

20965-07

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) принят типовой проект "Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м3/сутки" (ТП 901-3-159).

За новый технический уровень (НТУ) принят типовой проект "Сооружения обработки промывной воды от кон тактных осветлителей для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 32-40 и 50-63 тыс.м3/сутки.

Одобрено научно-техническим советом института ЦНИИЭП инженерного оборудования, протокол № 2 от 11 декабря 1979 г.

Коэффициент сопоставимости $Кс = \frac{П_1}{П_2}$

$П_1$= 12х18=216 м2 - площадь резервуара БТУ

$П_2$= 15х18=270 м2 - площадь резервуара НТУ

$Кс = \frac{216}{270} = 0,8$

Перечень сравниваемых конструктивных элементов зданий для расчета показателей приведены 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
Строительный объем	м3			
Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 80-125 м3/сутки		2032,0	901-3-159	
Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150мг/л производительностью 50-63тыс. м3/сутки				2653,2

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

Таблица 2

Наименование	Расчет. объем примене-ния, м3	На един. 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	строит. монтаж. работ, руб	затрат труда чел./дн	сметн. стоим. тыс. руб.	строит. монт. работ тыс. руб.	затрат труда чел/дн	сметн. стоим.	строит. монтаж. работ	затрат труда	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
БТУ	2032,0	45,3I	39,06	0,80	92,07	79,38	I6I6,57	-	-	-	-
НТУ	2653,2	37,07	33,59	0,6	98,37	89,I3	I5I8,94	-	-	-	-
Изменение					I3,37	8,08	40I,42				

$\Delta Co = Co_I - Co_2 x Kc$

$\Delta Ссм = Ссм_I - Ссм_2 x Kc$

$\Delta Ч = Ч_1 - Ч_2 \times K_c$

$\Delta M = M_I - M_2 x Kc$

При расчете приняты следующие обозначения:

$П_2$ – площадь резервуара НТУ, м2

$\Delta Со$ – изменение сметной стоимости строительства по сравнению с БТУ, тыс.руб.

$Со_I$ и $Со_2$ – сметная стоимость строительства при БТУ (I) и при НТУ (2), тыс.руб,

$\Delta Ссм$ – изменение сметной стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БТУ,тыс.руб.

$Ссм_I$ и $Ссм_2$ – сметная стоимость строительно-монтажных работ при БТУ(I) и при НТУ(2),тыс.руб.

$\Delta Ч$ – изменение затрат труда по сравнению с БТУ, чел.дн.

$\Delta Ч_I$ и $Ч_2$ – затраты труда при БТУ(I) и при НТУ(2), чел.дн.

$\Delta М$ – изменение расхода основных строительных материалов по сравнению с БТУ,т.м3

$М_I$ и $М_2$ – расход основных строительных материалов при БТУ (I) и при НТУ(2),т.м.3.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:

- по объекту

$$Эс = \frac{\Delta Co \times 100}{Co_2 \pm \Delta Co} = \frac{13,37 \times 100}{98,37+13,37} = 11,9\%$$

- по строительно-монтажным работам

$$Эсм = \frac{\Delta Ссм2 \times 100}{Ссм2 \pm \Delta Ссм} = \frac{8,08 \times 100}{89,13+8,08} = 8,31\%$$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб на единицу площади:

- при базисном техническом уровне (БТУ)

$$УК_I = \frac{Co_2 \pm \Delta Co}{П2} = \frac{98370 + 13370}{270} = 413,85 \text{ руб/м2}$$

- при новом техническом уровне (НТУ)

$$Ук_2 = \frac{Co2}{П2} = \frac{98370}{270} = 364,33 \text{ руб/м2}$$

Показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Расчетный объем применения м3	Цемент, т		Сталь		Бетон и ж/б м3
		в приведенном исчисл.		в натуральном исчисл.	в приведенном исчисл.	
I	2	3		4	5	6
БТУ	2032,0	213,66		56,74	69,49	610,45
НТУ	2653,2	184,05		61,98	83,06	533,91
Изменение (М)						
снижение +		66,42		7,16	3,05	183,33
увеличение -		-	-		-	-

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

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель расхода материалов увеличение – $Эм=\frac{\Delta M \times 100}{Мо \pm \Delta M}$ %	Показатели удельного расхода материалов на един. общей площади		Показатели расхода материалов на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ	
		БТУ $Ум2=\frac{Мо_2 \pm \Delta M}{П2}$	НТУ $Ум2=\frac{Мо2}{П2}$	БТУ $Рм_I=\frac{Мо_2 \pm \Delta M}{Сом_2 + \Delta Сом}$	НТУ $Рм_2=\frac{Мо_2}{Сом_2}$
I	2	3	4	5	6
Цемент:					
в приведенном исчислении	36	0,92	0,68	2570т	2060т
Сталь:					
в натуральном исчислении	II,5	0,25	0,22	710т	690т
в приведенном исчислении	3,7	0,3I	0,30	880т	880т
Бетон и железобетон	34,3	2,65	I,97	7370м3	5990м3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3494 Инв.№20965-07 тираж 420
Сдано в печать 2/IX 1986г цена 0-19

gost.e-ecolog.ru