ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-198.84.

# СООРУЖЕНИЙ ОБРАБОТКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ОТ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 и 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

## АЛЬБОМ УП

## ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2163 Инв.№ 20146-07 тираж 150
Сдано в печать 10/VII 1985г цена 0-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-198.84

Сооружения обработки промывной воды от кон тактных осветлителей для станций производительностью 8 и I2,5 тыс.м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Архитектурно-строительные решения, технологическая, сантехническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование

Альбом III – Строительные изделия

Альбом IУ – Спецификация оборудования

Альбом У – Ведомости потребности в материалах

Альбом УI – С м е т ы

Альбом УП – Показатели изменения сметной стоимости

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I20 от 6 мая 1980 г.
Введен в действие институтом
Приказ № 100 от 25 сентября 1984г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Картошкина

20146-07

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 12,5-32 тыс.м3/сутки" (ТП 901-3-147).

За новый технический уровень (НТУ) принят типовой проект "Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станций производительностью 8 и 12,5 тыс.м3/сутки.

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

20146-07

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 |
| Общая площадь | м2 | | | |
| Сооружения для повторного использования врды после промывки фильтров для станций очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью I2,5-32 м3/сутки | | 938,0 | 901-3-147 | - |
| Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станций производительностью 8 и I2,5 тыс.м3/сутки | | | | 882,0 |

20146-07

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

Таблица 2

| Наименование | Расчет. объем применения, 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.-монтажн. работ | затрат труда | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 |
| БТУ | 938,0 | 54,4 | 50,7 | I,03 | 50,99 | 47,52 | 963,35 | - | - | - | - |
| НТУ | 882,0 | 57,6 | 5I,5 | I,0I | 50,68 | 45,44 | 784,45 | - | - | - | - |
| Изменение | | | | | | | | 0,3I | 2,08 | I78,9 | |

Примечание: стоимость строительства по БТУ приведена в новых ценах (с коэффициентом к=I,3).

При расчете приняты следующие обозначения:

$П_2$ – расчетный объем применения, м3

Со – сметная стоимость строительства НТУ, тыс.руб.

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

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

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

М – расход строительных материалов, т.м3.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту

$$Эс = \frac{\Sigma\Delta Со \times 100}{Со \pm \Sigma\Delta Со} = \frac{0,31 \times 100}{50,68+0,31} = 0,6\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$Эсм = \frac{\Sigma\Delta С\,см \times 100}{Ссм \pm \Sigma\Delta Ссм} = \frac{2,08 \times 100}{45,44+2,08} = 4,37\%$$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу объема

при базисном техническом уровне (БТУ):

$$Ук_I = \frac{Со \pm \Sigma \Delta Со}{П_2} = \frac{50990}{882} = 57,81 \text{ руб.}$$

при новом техническом уровне (НТУ):

$$Ук_2 = \frac{Со}{П_2} = \frac{50680}{882} = 57,46 \text{ руб}$$

Показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 3.

Таблица 3.

| Наименование | Расчетный объем применения м3 | Цемент, т | | Сталь, т | | Бетон ж/б м3 | Лесоматериалы, м3 | | Кирпич тыс.шт |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в натуральном исчисл. | в приведенном исчисл. | в натуральном исчисл. | в приведенном исчисл. | | в натуральном исчисл. | в приведенном исчисл. | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| БТУ | 938,0 | I04,4 | 90,78 | 30,38 | 37,59 | 349,I9 | - | 4I,62 | 10,52 |
| НТУ | 882,0 | 88,29 | 87,04 | 25,76 | 32,32 | 342,58 | - | I0,25 | I2,35 |
| Изменение ( ▲ М) | | | | | | | | | |
| снижение + | 56,0 | I6,II | 3,74 | 4,62 | 5,27 | 6,6I | - | 3I,37 | |
| увеличение - | | - | - | - | - | - | - | - | I,83 |

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

Таблица 4

| Наименование материалов | Показатель расхода материалов увеличение $Эм = \frac{\Sigma\Delta М \times 100}{Мо \pm \Sigma\Delta М}$ | Показатели удельного расхода материалов на един. общей площади БТУ $Ум_I = \frac{Мо \pm \Sigma\Delta М}{П_2}$ | НТУ $Ум_2 = \frac{Мо}{П_2}$ | Показатели расхода материалов на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ БТУ $Рм_I = \frac{Мо \pm \Sigma\Delta М}{Ссм \pm \Sigma\Delta Ссм}$ | НТУ $Рм_2 = \frac{Мо}{Ссм}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Цемент: | | | | | |
| в натуральном исчислении | I5,43 | 0,I2 | 0,Iт | 2,2т | I,94т |
| в приведенном исчислении | 4,II | 0,Iт | 0,098т | I,94т | I,9Iт |
| Сталь: | | | | | |
| в натуральном исчислении | I5,20 | 0,034т | 0,03т | 0,64т | 0,57т |
| в приведенном исчислении | I4,0I | 0,043т | 0,037т | 0,79т | 0,7Iт |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Бетон и железобетон | I,89 | 0,40м3 | 0,38м3 | 7,35м3 | 7,54м3 |
| Лесоматериалы: | | | | | |
| в приведенном исчислении | 75,37 | 0,05м3 | 0,0Iм3 | 0,88м3 | 0,23м3 |
| Кирпич | I7,39 | 0,0I2тыс.шт. шт. | 0,0I4 тыс. | 0,22 тыс.шт. | 0,27 тыс.шт. |

gost.e-ecolog.ru