

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-198.84.

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

АЛЬБОМ УП

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4

Заказ №2163 Изв.№20146-07 тираж 150

Сдано в печать 10/11 1985г цена 0-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-19884

Сооружения обработки промывной воды от кон тактных
осветлителей для станций производительностью 8 и 12,5 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 IV - Спецификация оборудования

Альбом V - Ведомости потребности в материалах

Альбом VI - Сметы

Альбом VII - Показатели изменения сметной стоимости

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и обществен-
ных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта


А.Г.Кетаев
Е.А.Картошкина

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 120 от 6 мая 1980 г.
Введен в действие институтом
Приказ № 100 от 25 сентября 1984 г.

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 производительность 8 и 12,5 тыс.м³/сутки.

Одобрено научно-техническим советом института ЦНИИЭП инженерного оборудования, протокол № 2 от II 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 новом техническом уровне (НТУ)
		при базисном техническом уровне (БТУ)	объем проекта	
I	2	3	4	5
Общая площадь	m ²			
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 м ³ /сутки	938,0	90I-3-I47	-	
Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станций производительностью 8 и 12,5 тыс.м ³ /сутки	882,0			

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

Таблица 2

Наименование	Расчет. объем приме- нения, м ³	На един.изме- рения		На расчетный объем применения		Изменение на объем при- менения по сравнению с базисным техническим уров- нем (экономия +, увеличение -)		Увеличе- ние по социально- эконом. факторам (СЭФ)			
		сметн. стройт.затрат стоим. монтаж.труда руб.	работ, чел.дн	сметн. стройт.зат- рат стоим.монтаж. руб.	тыс. тыс.	работ труда	сметн. стройт. затрат стоим.монтаж.труда руб.	дн.	работ	дн.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
БТУ		938,0	54,4	50,7	1,03	50,99	47,52	963,35	-	-	-
НТУ		882,0	57,6	51,5	1,01	50,68	45,44	784,45	-	-	-
Изменение								0,31	2,08	178,9	

Примечание: стоимость строительства по БТУ приведена в новых ценах (с коэффициентом к=1,3).

При расчете приняты следующие обозначения:

Π_2 - расчетный объем применения, м³

C_0 - сметная стоимость строительства НГУ, тыс.руб.

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

C_{sm} - стоимость строительно-монтажных работ НГУ, тыс.руб.

ΔC_{sm} - изменение стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БГУ, тыс.руб.

M - расход строительных материалов, т.м³.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту

$$\frac{\Delta C_0 \times 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_0} = \frac{0,31 \times 100}{50,68 + 0,31} = 0,6\%$$

по строительно-монтажным работам:

$$\frac{\Delta C_{sm} \times 100}{C_{sm} \pm \sum \Delta C_{sm}} = \frac{2,08 \times 100}{45,44 + 2,08} = 4,37\%$$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу объема
при базисном техническом уровне (БТУ):

$$y_{k1} = \frac{C_0 + \Sigma \Delta C_0}{\Pi_2} = \frac{50990}{882} = 57,81 \text{ руб.}$$

при новом техническом уровне (НТУ):

$$y_{k2} = \frac{C_0}{\Pi_2} = \frac{50680}{882} = 57,46 \text{ руб}$$

Показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 3.

Таблица 3.

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

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель расхода материалов	Показатели удельного расхода материалов на един. общей плошади		Показатели расхода материалов на I млн.руб.сметной стоимости строительно-монтажных работ	
		увеличение БТУ $\frac{\sum M_1 \times 100}{M_0 + \Sigma M}$	$Y_{M_1} = \frac{M_0 + \Sigma M}{\Pi_2}$	БТУ $Y_{M_2} = \frac{M_0}{\Pi_2}$	$P_{M_1} = \frac{M_0 + \Sigma M}{C_{см} + \Sigma A_{см}}$
I		2	3	4	5
					6

Цемент:

в натуральном исчислении	15,43	0,12	0,1т	2,2т	1,94т
в приведенном исчислении	4,11	0,1т	0,098т	1,94т	1,91т

Сталь:

в натуральном исчислении	15,20	0,034т	0,03т	0,64т	0,57т
в приведенном исчислении	14,01	0,043т	0,037т	0,79т	0,71т

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Бетон и железобетон	1,89	0,40м3	0,38м3	7,35м3	7,54м3
---------------------	------	--------	--------	--------	--------

Лесоматериалы:

в приведенном исчислении	75,37	0,05м3	0,01м3	0,88м3	0,23м3
--------------------------	-------	--------	--------	--------	--------

Кирпич	17,39	0,012тыс.шт.	0,014 тыс. шт.	0,22 тыс.шт.	0,27 тыс.шт.
--------	-------	--------------	----------------	--------------	--------------