

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-198.84.

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

АЛЬБОМ УП

ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заказ № 2163 Ив. № 20146-07 тираж 150

Сдано в печать 10/VI 1985г цена 0-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-198/84

Сооружения обработки промывной воды от кон тактных  
осветителей для станций производительностью 8 и 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/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 - С м е т ы
- Альбом VII - Показатели изменения сметной стоимости

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

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта



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

А.Г.Кетаев  
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.м<sup>3</sup>/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.м<sup>3</sup>/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

м<sup>2</sup>

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<sup>3</sup>/сутки

938,0

90I-3-147

-

Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станций производительностью 8 и 12,5 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

882,0

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

Таблица 2

Наименование	Расчет. объем применения, м3	На един.изм-рения сметн. стоим. руб.			На расчетный объем применения сметн. стоим. руб.			Изменение на объем при-менения по сравнению с базисным техническим уров-нем (экономия +,увеличение-)			Увеличе-ние по социально-эконом. факторам (СЭФ)
		строит. работ, руб.	затрат, чел.дн	зат-рат труда, чел.дн	сметн. стоим. руб.	строит. работ, тыс. руб.	зат-рат труда, чел.дн	сметн. стоим. руб.	строит. работ, тыс. руб.	затрат, чел.дн	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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:

- $P_2$  - расчетный объем применения, м<sup>3</sup>  
 $C_0$  - сметная стоимость строительства НТУ, тыс.руб.  
 $\Delta C_0$  - 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.м<sup>3</sup>.

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по объекту

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

по строительно-монтажным работам:

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

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

$$У_{к1} = \frac{C_0 + \Sigma \Delta C_0}{П_2} = \frac{50990}{882} = 57,81 \text{ руб.}$$

при новом техническом уровне (НТУ):

$$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{50680}{882} = 57,46 \text{ руб}$$





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

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель расхода материалов увеличение $\Delta M = \frac{\Sigma \Delta M \times 100}{M_0 + \Sigma \Delta M}$	Показатели удельного расхода материалов на един. общей площади		Показатели расхода материалов на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
		БТУ $U_{M1} = \frac{M_0 + \Sigma \Delta M}{\Pi_2}$	НТУ $U_{M2} = \frac{M_0}{\Pi_2}$	БТУ $R_{M1} = \frac{M_0 + \Sigma \Delta M}{\Sigma C_{SM} + \Sigma \Delta C_{SM}}$	НТУ $R_{M2} = \frac{M_0}{C_{SM}}$
I	2	3	4	5	6
<b>Цемент:</b>					
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
<b>Сталь:</b>					
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	0,40м <sup>3</sup>	0,38м <sup>3</sup>	7,35м <sup>3</sup>	7,54м <sup>3</sup>
Лесоматериалы:					
в приведенном исчислении	75,37	0,05м <sup>3</sup>	0,01м <sup>3</sup>	0,88м <sup>3</sup>	0,23м <sup>3</sup>
Кирпич	17,39	0,012тыс.шт. шт.	0,014 тыс.	0,22 тыс.шт.	0,27 тыс.шт.