TUПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- 222.86

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДДЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ (вариант с вихревыми смесителями)

АЛЬБОМ ІХ

показатели изменения сметной стоимости

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-222.86

ЕЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ (ВВДИАНТ С ВИХОЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-технические части.

Альбом П - Отстойники и фильтры. Архитектурно-строительная часть.

Альбом Ш - Отстойники и фильтры. Электротехническая часть.

Альбом IV - Вихревые смесители. Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части.

Альбом У - Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры

Альбом УІ — Ведомости потребности в материалах. Часть I — Отстойники и фильтры Часть 2 — Вихревые смесители

Альбом УП — Спецификации оборудования Часть I — Отстойники и фильтры Часть 2 — Вихревые смесители

Альбом **УШ - С**меты. Часть І. Отстойники и фильтры Часть 2. Вихревые смесители

Альбом IX - Показатели изменения сметной стоимости.

AILEOM IX

Разработан ПНИЮП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института Главный инженер проекта Mylly

А.Кетаов Е.Беляева Проект
Утвержден Госгражданстроем
приказ № 43 от 13 февраля 1985г.
Рабочая документация введена в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 46 от 30,06. 1986г.

Показатели изменения сметной стоимости строительномонтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов (в соответствии с СН514-79)

За базисный технический уровень (БТУ) принят типовой проект "Елок входных устройств. отстойнижов и фильтоов для станции очистки волы поверхностных источников с солержанием взвешенных ведеств до 2000 мг/л производительностью 100 тыс. иЗ/сутки (вариант с вихревыми смесителями)" тл 901-3-177.

Св. колый технический уровень (НТУ) принят типовой проект "Блок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвещенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки (вариант с вихревыми смесителями)."

Одобрежо научно-техническим советом института ЦНИИЭП инденерного оборудования, протокол № 3

Коэффициент сопоставимости
$$K_c = \frac{\Pi_I}{\Pi_Z} = \frac{6271.6}{4962.0} = 1,26$$

 $\Pi_T = 6271,6$ м2 — площадь застройки (БТУ)

 $\Pi_2 = 4962,0$ м2 - площадь застройки (HTY)

Перечень сравниваемых конструктивных элементов зданий для расчета показателей приведены в таблице I.

Таблица І

Наименование	Един.	Объемы примен при базисном уровне (БТУ) объем	ения по проекта техническом В проекта	м при новом техническом уровне (НТУ)
I	2	3	4	5
Строительный объем	м3			
Елок входных устройств, отстой- ников и фильтров для станции очистки воды производительностью 100 тыс.и3/сутки		45259,0	901-3-177	

Влок входных устройств, отстойников и фильтров для станции очистии воды производительностью 50 тыс.и3/сутки

32623,0

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

Таблица 2

Наименование	Расчет. объем приме- нения, м3	сметн	ин. изме .строит .монтах работ, руб.	. затра	а сметн	счетный нения строит. монтаж. работ тыс. руб.		ния по с			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
ETY 4	5259,0 26	. I7 24	,22 (0,42	1184,62	1096,08	18951,	22 -	-	-	-
нту з	2623,0 28	,60 26	,15 (0,39	933,23	853,03	12620,0	08 -	-	-	-
Изменение								8,75	21,26	3049,9	
Co=CoI-Co2.K	c										
Co=CoI-Co2.K	2•Kc										
, 41=41-45.Kc											
1 M=M _I -M ₂ .K _c											

При расчете приняты следующие обозначения:

П₂ - площадь застройки (НТУ)

 с строительства по сравнению с БТУ, тыс.руб.

 ${\bf C_{oI}}$ и ${\bf C_{o2}}$ - сметная стоимость строительства при БТУ (I) и при НТУ (2), тыс.руб.

 \triangle С $_{{
m CM}}$ - изменение сметной стоимости строительно-монтажных работ по сравнению с БТУ, тыс.руб.

 C_{CMI} и C_{CM2} - сметная стоимость строительно-монтажных работ при БТУ (I) и при НТУ (2), тыс.руб.

ч - изменение затрат труда по сравнению с БТУ, чел. дн.

 V_1 и V_2 - затраты труда при БТУ (I) и при НТУ (2), чел.дн.

 материалов по сравнению с БТУ, т, м3

 $M_{\rm I}$ и $M_{\rm 2}$ - расход основных строительных материалов при БТУ (I) и при НТУ (2), т., мЗ

(IX)

6

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:

- по объекту

$$3c = \frac{\sum \triangle Co \times 100}{Co2 + \sum \triangle Co} = \frac{8.75 \times 100}{933,2348,75} = 1\%$$

- по строительно-монтажным работам

$$3c_{\text{M}} = \frac{\sum Cc_{\text{M}} \times 100}{Cc_{\text{M}} + \sum_{\text{L}} Cc_{\text{M}}} = \frac{21,26 \times 100}{853,03+21,26} = 2,4\%$$

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

- при базисном техническом уровне (БТУ)

$$y_{KI} = \frac{\cos \pm \sum \triangle \cos}{II_2} = \frac{853030 + 8750}{4962,0} = 173,7 \text{ py6./m2}$$

- при новом техническом уровне (НТУ)

$$y_{K2} = \frac{Co2}{II_2} = \frac{853030}{4962,0} = 171,9 \text{ py6./m2}$$

Показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице 3.

Таблица З

Наименование	Расчетный объем при- менения мЗ	Цемент, в нату- ральном исчисл.	Б приве- денном исчисл.	Сталь, т в нату- ральном исчисл.	в приве- денном исчисл.	и ж/б м3	Лесомате в нату- ральном исчисл.	риалы, м3 в приве- денном исиисл.	Кирпич тыс.шт.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BIY	45259,0	1948,I	1977,7	726,15	877,50	7442,2	22,27	32,12	286,0
HTY	32623,0	1285,2	1267,6	565,3	696,4	5278 , I	15,04	23,83	251,63
Изменение (Д	7 M)								
снижение +		328,7	380,5	13,9	0,05	791,8	3,3	2,1	19,3
- аннариваву		_	_	-		-		_	

8

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов приведены в таблице ${\bf 4}_*$

Таблица 4

Наименование материалов	Показатель Пох расхода материалов уреличение БТУ Эм <u>∑ № Мх IOO</u> Ум _I	азатели уделы ериалов на ед площади Мо ₂ +∑∆М	иницу общей	Ссм2+≥УСсм Ссм5+≥УСсм Ссм5+≥УСсм Ссм5+≥УСсм	етной стоимости
I	2	3	4	5	6
Цемент:	-				
в натуральном исчислении	20,4%	0,32t/m2	0,26т/м2	1846т	1507т
в приведенном	23,1%	0,33т/м2	0,25т/м2	1885 7	1486 +
Сталь:					
в натуральном исчислении	2,3%	0,12	0,11	662т	663т
в приведенном исчислении	•••	0,14	0,14	797±	816r

901-3-	222	.86
--------	-----	-----

(XI) (AXI)

I	2	3	4	5	6
Бетон и железобетон	13%	I,22m3/m2	1,06м3/м2	6942м3	6187м3
Лес:					
в натуральном исчислении	18%	0,004м3/м2	0,003ы3/ы2	2I _M 3	18m3
в приведенном исчислении	8,1%	0,005м3/м2	0,004m3/m2	30м3	28 _M 3
Кирпич	7,1%	54,6mt/m2	50,7mm/m2	ЗІОтыс.шт.	295тыс.шт.

Госстрой СССР ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Свердловский филиал 620062, г.Сверуловск-62, ул.Чебыпева,4 Заказ В 175 Инг. № 24643-12 тирая 350

Сдано в печать 45. 12. 198 /г цена 0-24

900-3-224.86