ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-216.86

Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производственные нужды производительностью 100 тыс.м3/сут

АЛЬБОМ УП

Показатели изменения сметной стоимости

21607-09

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-216.86

Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на производственные нужды производительностью 100 тыс.м3/сут.

АЛЬБОМ УШ

Показатели изменения сметной стоимости

Разработан институтами

Союзводоканалпроект

Ростовский Водоканалпроект

21607-09

Зам. Главный инженер института А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта А.Ф.Бриткин

СН 514-79, Форма 1

Альбом VIII

1

ОДОБРЕНО

Техническим советом института СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Протокол № 66 от 4 декабря 1985 г.

Верно: секретарь технического совета Антропова Т.Б.
(подпись) (расшифровка подписи)

Стройка		Объект	Типовой объект

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
I	Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников) с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м3	30222	901-3-126	-
Ia	Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним вспуском воды	м3	-	-	25472

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ст. инж. Нинаров

ГИП Бриткин

Гл. спец. Мирончик

Нач. отд. Харина

ТП 901-3-216.86

ПЕРЕЧЕНЬ сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основн. показат.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

21607-09

2

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-216.86

Лист 2

Формат А4

21607-09

Альбом УШ

Проектный институт
Союзводоканалпроект

Проект, арх.№

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ ТРУДА

Объект Типовой проект

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. $П_2$ 100 тыс.м3/сут

Общая сметная стоимость $С_0$, тыс.руб. 633,08

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 588,61

Составлена в ценах на I января 1984г. Территориальный район I-й

Локальная ведомость № (Л.В.№)	Наименование сравниваемых основных конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения				На расчетный объем применения				Изменение на объем применения по сравнению с базисным техническим уровнем /снижение (+) увеличение (-)/		Увеличение по социально-экономическим факторам (СЭФ)	
					Сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.-дн.					
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х х графу 6)	НТУ (графа 5 х х графу 7)	БТУ (графа 4 х х графу 8)	НТУ (графа 5 х х графу 9)	Сметной стоимости (графа I0 минус графа II) руб.	затрат труда (графа I2 минус графа I3) чел.-дн.	Сметной стоимости, руб.	затрат труда чел.-дн.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	БТУ Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников) с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м3	30222	-	22,83	-	0,339	-	690080	-	I0235	-	-	-	-	-
Ia	НТУ Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним впуском воды	м3	-	25472	-	24,85	-	0,371	-	633080	-	9450	-	-	-	-
	Итого												+57000	+785		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 901-3-216.86

Лист 3

Формат А3

Т-022

21607-09

Альбом УШ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Относительные показатели изменения сметной стоимости,%
по объекту

$$Э_С = \frac{Ссм \cdot 100}{Со \pm Ссм} = \frac{57 \times 100}{633,08+57,0} = +8,26$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{Ссм \cdot 100}{С_{см} \pm С_{см}} = \frac{57 \times 100}{588,61+57,0} = +8,83$$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.):
при базисном техническом уровне

$$у_{к1} = \frac{Со + Ссм}{П2} = \frac{633080 +57000}{100} = 6900,8$$

при новом техническом уровне

$$Ук2 = \frac{Со}{П2} = \frac{633080}{100} = 6330,8$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом УШ

Проектный институт
Союзводоканалпроект

Проект, арх.№

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Типовой проект

№ позиций по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	цемент, т		Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м3
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	БТУ Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м3	30222	364,I	489,2	78,9	I58I,0	I536,0	2I3,5
Ia	НТУ Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним впуском воды	м3	25472	3I5,8	423,2	78,9	I36I,0	I3I9,0	I97,4
	Итого (снижение "+"; увеличение "-")			+48,3	+66,0	-	+220,0	+2I7,0	+I6,I

Главный инженер проекта (начальник отдела) (подпись) Бриткин

Составил инженер Зайнетдинов

Проверил ст.инженер Нинаров

ТП 90I-3-2I6.86

Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т-022

Формат А3

21607-09

Альбом УШ

Проектный институт
Союзводоканалпроект

Проект. арх. №

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОЙКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Объект (стройка, очередь строительства) Типовой проект
Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. П I00 тыс. м3/сут
Сметная стоимость строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 588,6I
Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) Мо

стали (кроме труб)	3I5,8	цемента	I36I т.
то же, приведенной	423,2	цемента приведенного	I3I9 т.
стальных труб	78,9	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	I97,4 м3

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатели расхода материалов: снижение "+", увеличение: "-", % ($Э_м = \frac{М : I00}{М_о \pm М}$)	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д. при базисном техническом уровне (БТУ) ($У_{мI} = \frac{Мо \pm М}{П_2}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($Ум2 = \frac{Мо}{П_2}$)	Показатели расхода материалов т.,м3 на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при базисном техническом уровне (БТУ) ($Р_{МI} = \frac{М_о \pm М}{С_{см} \pm С_{см}}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($Р_{м2} = \frac{Мо}{Сем}$)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб в натуральном исчислении	$Эм = \frac{48,3 \times I00}{3I5,8+48,3} = +I3,26\%$	$УмI = \frac{3I5,8+48,3}{I00} = 3,64т$	$Ум2 = \frac{3I5,8}{I00} = 3,I6т$	$РмI = \frac{3I5,8+48,3}{0,5886+0,057} = 563,97$ т	$Рм2 = \frac{3I5,8}{0,5886} = 536,33т$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{66,0 \times I00}{423,2+66,0} = +I3,49\%$	$УмI = \frac{423,2+66,0}{I00} = 4,89т$	$Ум2 = \frac{423,2}{I00} = 4,23$ т	$РмI = \frac{423,2+66,0}{0,5886+0,057} = 757,74т$	$Рм2 = \frac{433,2}{0,5886} = 7I8,99т$
2	Цемент: в натуральном исчислении	$Эм = \frac{220,0 \times I00}{I36I,0+220,0} = +I3,9I\%$	$УмI = \frac{I36I,0+220,0}{I00} = I5,8Iт$	$Ум2 = \frac{I36I,0}{I00} = I3,6Iт$	$РмI = \frac{I36I,0+220,0}{0,5886+0,057} = 2448,88т$	$Рм2 = \frac{I36I,0}{0,5886} = 23I2,27т$
	в приведенном исчислении	$Эм = \frac{2I7,0 \times I00}{I3I9,0+2I7,0} = I4,I3\%$	$УмI = \frac{I3I9,0+2I7,0}{I00} = I5,36т$	$Ум2 = \frac{I3I9,0}{I00} = I3,I9т$	$РмI = \frac{I3I9,0+2I7,0}{0,5886+0,057} = 2379,I8т$	$Рм2 = \frac{I3I9,0}{0,5886} = 2240,9Iт$
3	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	$Эм = \frac{I6,I \times I00}{I97,4+I6,I} = 7,54\%$	$УмI = \frac{I97,4+I6,I}{I00} = 2,I3м3$	$Ум2 = \frac{I97,4}{I00} = I,97м3$	$РмI = \frac{I97,4+I6,I}{0,5886+0,057} = 330,70м3$	$Рм2 = \frac{I97,4}{0,5886} = 335,37м3$

Главный инженер проекта (начальник отдела) Бриткин

Составил инженер Зайнетдинов
Проверил ст.инженер Нинаров

25 ноября I985г.

ТП 90I-3-2I6.86

Лист 6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

21607-09

Альбом VIII

Генеральный проектировщик

Институт Союзводоканалпроект

Проект, арх.№

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТРОЙКЕ (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Стройка (очередь строительства) Типовой проект

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) $П_2$ 100 тыс.м3/сут

Общая сметная стоимость стройки (очереди) $С_0$, тыс.руб. 633,08

В том числе строительно-монтажных работ $С_{см}$, тыс.руб. 588,61 район

Составлена в ценах на I января 1984г. Территориальный район I-й

№ п/п	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+", увеличение "-"							
			сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	Стали (кроме труб), т		стальных труб, т	цемента, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м3
					в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Союзводоканалпроект Госстроя СССР	Типовой проект	+57,0	+785	+48,3	+66,0	-	+220,0	+217,0	+16,1
2	Ростовский Водоканалпроект Госстроя СССР									

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:
по стройке (очереди строительства)

$$Э_с = \frac{57 \times 100}{633,08 + 57,0} = +8,26$$

по строительно-монтажным работам

$$Э_{см} = \frac{57 \times 100}{588,61 + 57,0} = +8,83$$

Удельные капитальные вложения по стройке (очереди строительства) т. руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.):
при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{633,08 + 57,0}{100} = 6,90$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{633,08}{100} = 6,33$$

Главный инженер проекта (начальник отдела) (подпись) Бриткин

Составил инженер Зайнетдинов

Проверил ст.инженер Нинаров

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП 901-3-216.86

Лист 7

Формат А3

Т-022

21607-09

Альбом УШ

Проектный институт
Союзводоканалпроект
Проект, арх.№

ОБЪЕКТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № ГОД ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства)

Объект Типовой проект

Производственная мощность (общей площадь, емкость и др.) 100 тыс.м3/сут

Составлена в ценах на I января 1984г. Территориальный район I-й

№ п/п	Обозначение технического уровня БТУ НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				Сметная стоимость (прямые затраты), руб.	Затраты труда, чел.-дн.	сталь (кроме труб),т		Стальные трубы, т	цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристика конструкций, примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	БТУ	Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников) с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м3	509250	0,339	0,0I2	0,0I6	0,003	0,052	0,05I	0,007	
Ia	НТУ	Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним впуском воды	м3	464300	0,37I	0,0I2	0,0I7	0,003	0,055	0,05I	0,008	

Составил инженер Зайнетдинов

Проверил ст.инженер Нинаров

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ТП 90I-3-2I6.86

Лист 8

Формат А3

21607-09

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3131 Инв.№ 21607-09 тираж 100
Сдано в печать 14.05. 1987г цена 0-58

gost.e-ecolog.ru