

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 216.86

Блок горизонтальных отстойников для станции  
осветления воды на производственные нужды  
производительность 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут

АЛЬБОМ УИ

Показатели изменения сметной стоимости

*21607-09*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-216.86

Блок горизонтальных отстойников для станции осветления воды на  
производственные нужды производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ УИ

Показатели изменения сметной стоимости

Разработан институтами

Совьездоканалпроект

Ростовский Водоканалпроект


21607-09

Зам. Главный инженер института



А. Н. Михайлов

Главный инженер проекта



А. Ф. Бриткин

О Д О Б Р Е Н О

Техническим советом института СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
 Протокол № 66 от 4 декабря 1985 г.  
 Верно: секретарь  
 технического совета *Т. В. Антропова* Антропова Т. Б.  
 (подпись) (расшифровка подписи)

Альбом VIII

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	90I-3-I26	-
Ia	Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним вспуском воды	м3	-	-	25472

№ по л.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Ст. инж. Нинаров	<i>Нинаров</i>	
Г.И. Бриткин	<i>Бриткин</i>	
Гл. спец. Мирончук	<i>Мирончук</i>	
Нач. отд. Харина	<i>Харина</i>	

ТИ 90I-3-216.86

П Е Р Е Ч Е Н Ь  
 сравниваемых конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ для расчета основн. показат.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

21607-09

№ 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

№ по л.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТИ 90I-3-216.86

Лист
2

Формат А4

21607-09

Проектный институт  
Совхозоканалпроект

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<sub>2</sub> 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут

Общая сметная стоимость С<sub>0</sub>, тыс.руб. 633,08

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, тыс.руб. 588,61

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

Альбом УП

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.		Сметной стоимости (графа 10 минус графа 11) руб.	затрат труда (графа 12 минус графа 13) чел.-дн.		Сметной стоимости, руб.	затрат труда чел.-дн.	
			БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ	НТУ						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	БТУ Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников) с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м <sup>3</sup>	30222	-	22,83	-	0,339	-	690080	-	10235	-	-	-	-	-
Ia	НТУ Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним впуском воды	м <sup>3</sup>	-	25472	-	24,85	-	0,371	-	633080	-	9450	-	-	-	-
	Итого												+57000	+785		

ТИ 901-3-216.86

Лист

3

Формат А3

11607-09

Альбом УИИ

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

№ подл.  
Подпись и дата  
Вязл. инж. №

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %  
по объекту  

$$\mathcal{E}_c = \frac{C_{cm} \cdot 100}{C_o + C_{cm}} = \frac{57 \times 100}{633,08 + 57,0} = +8,26$$
 по строительно-монтажным работам  

$$\mathcal{E}_{cm} = \frac{C_{cm} \cdot 100}{C_{cm} + C_{cm}} = \frac{57 \times 100}{588,61 + 57,0} = +8,83$$

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

$$y_{к1} = \frac{C_o + C_{cm}}{П2} = \frac{633080 + 57000}{100} = 6900,8$$
 при новом техническом уровне  

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

Проектный институт

Совзводоканалпроект

Проект, арх. № \_\_\_\_\_

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект Типовой проект

Альбом УИ

№ 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	10
I	БТУ Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м3	30222	364,1	489,2	78,9	1581,0	1536,0	213,5
Ia	НТУ Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним впуском воды	м3	25472	315,8	423,2	78,9	1361,0	1319,0	197,4
	Итого (снижение "+"; увеличение "-")			+48,3	+66,0	-	+220,0	+217,0	+16,1

Главный инженер проекта  
(начальник отдела)*Абрикос*

(подпись) Бриткин

Составил инженер

*Зайнетдинов*

Зайнетдинов

Проверил ст. инженер

*Нинаров*

Нинаров

ТП 901-3-216.86

Лист

5

Формат А3

Альбом УИ

Проектный институт  
Созводоканалпроект

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 100 тыс. м3/сут  
Сметная стоимость строительно-монтажных работ C<sub>см</sub> тыс.руб. 588,61  
Расход материалов по объекту (стройка, очереди строительства) Mo

стали (кроме труб) 315,8 цемента 1361 т.  
то же, приведенной 423,2 цемента приведенного 1319 т.  
стальных труб 78,9 лесоматериалов, приведенных к круглому лесу 197,4 м3

№ пп	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислениях	Показатели расхода материалов: "снижение" "+", увеличение: "-", "% ( $\Sigma_M = \frac{M:100}{M_0 + M}$ )	Показатели удельного расхода материалов, т.м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов т., м3 на I млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) ( $\Sigma_{M1} = \frac{M_0 \pm M}{P_2}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $\Sigma_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$ )	при базисном техническом уровне (БТУ) ( $P_{M1} = \frac{M_0 + M}{C_{см} \pm C_{см}}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$ )
I	2	3	4	5	6	7
1	Сталь (без труб в натуральном исчислении	$\Sigma_M = \frac{48,3 \times 100}{315,8 + 48,3} = +13,26\%$	$\Sigma_{M1} = \frac{315,8 + 48,3}{100} = 3,64 \text{ т}$	$\Sigma_{M2} = \frac{315,8}{100} = 3,16 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{315,8 + 48,3}{0,5886 + 0,057} = 563,97 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{315,8}{0,5886} = 536,33 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$\Sigma_M = \frac{66,0 \times 100}{423,2 + 66,0} = +13,49\%$	$\Sigma_{M1} = \frac{423,2 + 66,0}{100} = 4,89 \text{ т}$	$\Sigma_{M2} = \frac{423,2}{100} = 4,23 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{423,2 + 66,0}{0,5886 + 0,057} = 757,74 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{433,2}{0,5886} = 718,99 \text{ т}$
2	Цемент: в натуральном исчислении	$\Sigma_M = \frac{220,0 \times 100}{1361,0 + 220,0} = +13,91\%$	$\Sigma_{M1} = \frac{1361,0 + 220,0}{100} = 15,81 \text{ т}$	$\Sigma_{M2} = \frac{1361,0}{100} = 13,61 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{1361,0 + 220,0}{0,5886 + 0,057} = 2448,88 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{1361,0}{0,5886} = 2312,27 \text{ т}$
	в приведенном исчислении	$\Sigma_M = \frac{217,0 \times 100}{1319,0 + 217,0} = +14,13\%$	$\Sigma_{M1} = \frac{1319,0 + 217,0}{100} = 15,36 \text{ т}$	$\Sigma_{M2} = \frac{1319,0}{100} = 13,19 \text{ т}$	$P_{M1} = \frac{1319,0 + 217,0}{0,5886 + 0,057} = 2379,18 \text{ т}$	$P_{M2} = \frac{1319,0}{0,5886} = 2240,91 \text{ т}$
3	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	$\Sigma_M = \frac{16,1 \times 100}{197,4 + 16,1} = -7,54\%$	$\Sigma_{M1} = \frac{197,4 + 16,1}{100} = 2,13 \text{ м3}$	$\Sigma_{M2} = \frac{197,4}{100} = 1,97 \text{ м3}$	$P_{M1} = \frac{197,4 + 16,1}{0,5886 + 0,057} = 330,70 \text{ м3}$	$P_{M2} = \frac{197,4}{0,5886} = 335,37 \text{ м3}$

Имя, № табл. Подпись и дата. Вых. раз. №

Главный инженер проекта (начальник отдела) *Бриткин* Бриткин

Составил инженер *Зайнетдянов*  
Проверил ст. инженер *Нинаров* Зайнетдянов  
Нинаров

25 ноября 1985г.

Пл 901-3-216.86

Альбом УИ

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<sub>2</sub> 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут  
 Общая сметная стоимость стройки (очередь) С<sub>0</sub>, тыс.руб. 633,08

В том числе строительно-монтажных работ С<sub>см</sub>, 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 "-"		цементы, т		Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу, м <sup>3</sup>	
			сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	затрат труда, чел.-дн.	Стали (кроме труб), т	стальных труб, т	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	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 (очередь строительства)

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

по строительно-монтажным работам

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

Главный инженер проекта (начальник отдела)

*А. Бриткин*

(подпись) Бриткин

Удельные капитальные вложения по стройке (очередь 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

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

Составил инженер  
 Проверил ст. инженер

*Зайнетдинов*  
*Нинаров*

Зайнетдинов  
 Нинаров

ТП 901-3-216.86



Альбом УШ

Проектный институт  
Совхозоканалпроект  
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 конструкции примечания
						в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	БТУ	Блок основных сооружений (горизонтальных отстойников) с встроенной камерой хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	м3	509250	0,339	0,012	0,016	0,003	0,052	0,051	0,007	
Ia	НТУ	Блок горизонтальных отстойников с встроенной камерой хлопьеобразования гидравлического типа с верхним впуском воды	м3	464300	0,371	0,012	0,017	0,003	0,055	0,051	0,008	

Составил инженер *Зайнетдинов* Зайнетдинов

Проверил ст. инженер *Нинаров* Нинаров

ТШ 901-3-216.86 Лист 8

Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
Листы в сборе \_\_\_\_\_  
Имя, М. подл. \_\_\_\_\_

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 5131 Инв. № 21607-09 тираж 100  
Сдано в печать 14.05.1987 г цена 0-58