

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-381.84

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 50 м

А Л Ь Б О М Х I V

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕДОВОГО ОЫТА /НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ/  
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

19473-14  
ЦЕНА 0-42

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-441, Спальная ул. 22

Сдано в печать  $\overline{\text{V}}$  1984 г.  
Всего лр 7155      Тираж 380 экз.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-381.84

АЛЬБОМ XIX

Содержание

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Форма I	3
2.	Форма 3	4
3.	Форма 6	6
4.	Форма 7	7
5.	Форма 9	9

Новая техника

ФОРМА 1  
СН 514-79

Проект: 902-2-381.84

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ РАСЧЕТА  
ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Стройка

Объект: Отстойники канализационные радиальные первичные  
из сборного железобетона диаметром 50 м

№ п.п	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения и видов работ	Единица измерения	Объем применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне (БТУ)		при новом техническом уровне (НТУ)
			объем	№ проекта	
1	2	3	4	5	6
I	Элемент стеновых панелей ПСЦ-54-1	шт	256	ЭО-5р КС 20	-
Ia	Элемент стеновых панелей ПСЦЗ-54-1a	шт	-	-	288
2	Элемент стеновых панелей ПСЦ-54-1a	шт	8	ЭО-5р КС 22	-
2a	Элемент стеновых панелей ПСЦЗ-54-1a	шт	-	-	8
	Начальник отдела	<i>В. Руденко</i>		Панченко	



Новая техника

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-381.84

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

Объект Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-50 м

Производственная мощность, общая площадь, <sup>гидравлическая</sup> емкость и т.д. П<sub>2</sub> 41600 м<sup>3</sup>Общая сметная стоимость С<sub>0</sub> тыс.руб. 904,8 тыс.руб., в т.ч. строительно-монтажные работы 823,9 тыс.руб.

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)		
			БТУ	НТУ	сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.дн.			Сметной стоимости (руб.)	Затрат труда (чел.дн.)	
					БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ (графа 4 х графу 6)	НТУ (графа 5 х графу 7)	БТУ (графа 4 х графу 8)	НТУ (графа 5 х графу 9)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В. №1	БТУ. Стены из сборных железобетонных панелей ПЦБ-54-1 и ПЦБ-54-1А	м <sup>3</sup> сборного железобетона	644,64	-	149,29	-	4,72	-	96240	-	3043	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л. в. №2	НТУ. Стены из сборных железобетонных панелей ПСЦЗ-54-ІА и ПСЦЗ-54-ІА/І	м3 сборного железобетона	-	513,08	-	129,34	-	6,42	-	79296	-	3936	-	-	-	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:  
по объекту

$$\mathcal{E}_c = \frac{\sum \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{cm}} = \frac{16,9 \times 100}{904,8 + 16,9} = +1,83$$

по строительно-монтажным работам

$$\mathcal{E}_{cm} = \frac{\sum \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_{cm} \pm \sum \Delta C_{cm}} = \frac{16,9 \times 100}{823,9 + 16,9} = +2,01$$

Начальник отдела

*M. M.*

Шитик

Составил гл. сметчик

Проверил

*M. M.*

Титова

19 г.

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

$$y_{KI} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{cm}}{P_2} = \frac{904830 + 16944}{41600} = 22,16$$

при новом техническом уровне

$$y_{KI} = \frac{C_0}{P_2} = \frac{904830}{41600} = 21,75$$



Новая техника

ФОРМА 5  
СН 514-79

Проектный институт МосводоканалНИИпроект

Проект 902-2-381.84

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект: Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-50 м

№ позиций по форме № 5	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем при- менения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		стальные трубы, т	цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>
				в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном исчисле- нии		в нату- ральном исчисле- нии	в приве- денном ис- числении к марке 400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Форма 5	БТУ. Стены из сборных железобетонных стеновых панелей ПЦ5-54-1 и ПЦ5-54-1А	м <sup>3</sup>	644,64	69,0	77,5	-	277,2	285,6	-
Форма 5	НТУ. Стены из сборных железобетонных стеновых панелей ПСЦ3-54-1а и ПСЦ3-54-1А/1	м <sup>3</sup>	613,08	49,2	66,8	-	282,0	291,8	-
	Итого (снижение "+" увеличение "-")	м <sup>3</sup>	+31,56	+19,8	+10,7	-	-4,8	-6,2	-

Начальник отдела  
Составила главный сметчикШитик  
Титова



Новая техника

ФОРМА 7  
СН 514-79

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-381.84

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

Объект (стройка, очередь строительства) Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-50 м

Производственная мощность, общая площадь, <sup>гидравлическая</sup> емкость и др. П2. 41600 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 823,9 тыс.руб.

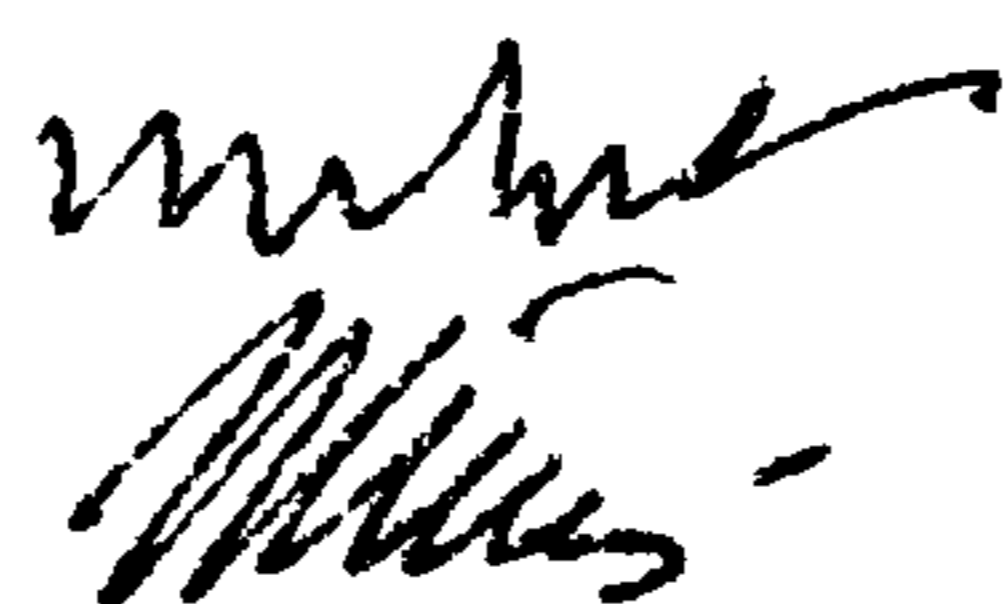
Расход материалов по объекту (стройка, очереди строительства) Мо:  
 стали (кроме труб) всего 418,9 т цемента 2075 т  
 то же, приведенной 531,4 т цемента приведенного 2034 т  
 стальных труб - т лесоматериалов, приве-  
 денных к круглому лесу - м<sup>3</sup>

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенных исчислениях	Показатель расхода материалов: снижение (+) увеличение (-), % ( $\Delta M = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$ )	Показатели удельного расхода материалов, т м <sup>3</sup> , на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м <sup>3</sup> на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) ( $y_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $y_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$ )	при базисном техническом уровне (БТУ) ( $P_{M1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$ )
1	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчислении	$\Delta M = \frac{19,8 \times 100}{418,9 + 19,8} = +4,51\%$	$y_{M1} = \frac{418,9 + 19,8}{41,6} = 10,546$	$y_{M2} = \frac{418,9}{41,6} = 10,070$	$P_{M1} = \frac{418,9 + 19,8}{0,824 + 0,017} = 521,64$	$P_{M2} = 418,9 : 0,824 = 508,37$

1	2	3	4	5	6	7
	в приведенном исчислении	$\vartheta_{\text{м}} = \frac{10,7 \times 100}{531,4+10,7} =$ $= +1,97\%$	$y_{\text{м1}} = \frac{531,4+10,70}{41,6} =$ $= 13,031$	$y_{\text{м2}} = \frac{531,4}{41,6} = 12,774$	$P_{\text{м1}} = \frac{531,4+10,7}{0,824+0,017} =$ $= 644,59$	$P_{\text{м2}} = 531,4:0,824 =$ $= 644,90$
2.	Цемент: в натуральном исчислении	$\vartheta_{\text{м}} = \frac{4,8 \times 100}{2075,0-4,8} = -0,23\%$	$y_{\text{м1}} = \frac{2075 - 4,8}{41,6} =$ $= 49,764$	$y_{\text{м2}} = \frac{2075}{41,6} = 49,880$	$P_{\text{м1}} = \frac{2075 - 4,8}{0,824-0,017} =$ $= 2565,30$	$P_{\text{м2}} = 2075,0:0,824 =$ $= 2518,20$
	в приведенном исчислении	$\vartheta_{\text{м}} = \frac{6,2 \times 100}{2034-6,2} = -0,31\%$	$y_{\text{м1}} = \frac{2034-6,2}{41,6} =$ $= 48,745$	$y_{\text{м2}} = \frac{2034}{41,6} = 48,894$	$P_{\text{м1}} = \frac{2034-6,2}{0,824-0,017} =$ $= 2512,76$	$P_{\text{м2}} = 2034:0,824 =$ $= 2468,45$

Начальник отдела

Составила гл. сметчик



Шитяк

Титова



Новая техника

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-381.84

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № I ГОД 1983 ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЗАТРАТ ТРУДА И РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Стройка (очередь строительства)

Объект: Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного железобетона Д-50 м

Производственная мощность (общая площадь, емкость и др. )  
гидравлическая

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

№ п.п.	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружений) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								условия строительства, характеристики конструкций, примечания
				сметная стоимость, (прямые затраты), руб.	затраты труда чел.дн.	сталь, (кроме труб), т		стальные трубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	
I	2	3	4	5	6	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		9	в натуральном исчислении		в приведенном исчислении
1	БТУ	Стены из сборных железобетонных панелей ПЦ5-54-I и ПЦ5-54-IA	м3 сборного железобетона	118,66	4,72	0,107	0,120	-	0,430	0,443	-	-
2	НТУ	Стены из сборных железобетонных панелей ПСЦ3-54-Ia и ПСЦ3-54-Ia/I	то же	102,80	6,42	0,080	0,108	-	0,460	0,475	-	-

Начальник отдела  
Составила гр. сметчикШитак  
Титова