

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-380.84

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 50 м

А Л Ь Б О М XIII

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА  
/ научно-технических достижений/  
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

19472 - 13  
ЦЕНА □ 42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОИ СССР

Москва, А-445, Сивцевский ул., 22

Содержит чертежи  $\frac{1}{2}$  178 4  
Листов № 4169 Тираж 380 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 902-2-380.84  
 ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
 РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
 ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
 ДИАМЕТРОМ 50 М  
 АЛЬБОМ XIII

Разработан  
 проектным институтом  
 "МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института

Главный инженер проекта

  

(Соколин)

(Казанов)

Рабочая документация утверждена  
 и введена в действие  
 "МосводоканалНИИпроект"

Приказ № 312 от 20 декабря 1983г.

				Привязан:	
ИНВ. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-380.84

АЛБОМ XIII

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

Проект: 902-2-380.84

ФОРМА 1

СН 514-79

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

Стройка

Объект Отстойники канализационные радиальные вторичные  
из сборного железобетона диаметром 50 м

№ 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	Элемент стеновых панелей ПЦБ-54-1	шт	256	Э0-5р КС 20	-
Ia	Элемент стеновых панелей ПССЗ-54-1a	шт	-	-	288
2	Элемент стеновых панелей ПЦБ-54-1a	шт	8	Э0-5р КС-22	-
2a	Элемент стеновых панелей ПССЗ-54-1a/1	шт	-	-	8

, Начальник отдела

*Л. Панченко*

Панченко

Новая техника

ФОРМА 3  
СН 514-79

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-380.84

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

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

Производственная мощность, общая площадь, емкость и т.д. П<sub>2</sub> 41600 м<sup>3</sup> гидравлическая

Общая сметная стоимость Со тыс.руб. 896,3 тыс.руб., в т.ч. строительно-монтажные работы 792,1 тыс.руб.

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

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 специально-экономическим факторам (СЭФ)		
			БТУ	НТУ	сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.дн.		сметная стоимость, руб.		затраты труда, чел.дн.			Сметной стоимости, руб.	Затраты 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)				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Л.В. №	БТУ. Стены из сборных железобетонных панелей ПЦ5-54-I и ПЦ5-54-IA	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-54-1А и ПСЦЗ-54-1А/1	м3 сборного железобетона	-	613,08	-	129,34	-	6,42	-	79296	-	3936	-	-	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+16944	-893	-	-

Относительные показатели изменения сметной стоимости, %:  
по объекту

$$\varepsilon_c = \frac{\Sigma \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{cm}} = \frac{16,9 \times 100}{904,8 + 16,9} = +1,83$$

по строительно-монтажным работам

$$\varepsilon_{cm} = \frac{\Sigma \Delta C_{cm} \cdot 100}{C_{cm} \pm \Sigma \Delta C_{cm}} = \frac{16,9 \times 100}{823,9 + 16,9} = +2,01$$

Начальник отдела

*Минин*  
1983 г.

Шитик

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

при базисном техническом уровне

$$y_{к1} = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{cm}}{P_2} = \frac{189300 + 16944}{41600} = 21,95$$

при новом техническом уровне

$$y_k = \frac{C_0}{P_2} = \frac{896300}{41600} = 21,55$$

Составил гл. сметчик

*Минин*

Титова

Проверил

Новая техника

ФОРМА Б  
СН 514-79

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-380.84

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект: Отстойники канализационные радиальные вторичные 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- ральной исчисле- нии	в приведе- ном исчис- лении		в нату- ральном ис- числении	в приведе- ном исчисле- нии к марке 400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Форма 5	БТУ. Стены из сборных железобетонных стеновых панелей ПСБ-54-1 и ПСБ-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 ПСБЗ-54-1а и ПСБЗ-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 сметчик



Шитик

Титова



Новая техника

ФОРМА 7  
СН 514-79

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-380.84

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

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

Производственная мощность, общая площадь, <sup>гидравлическая</sup> емкость и др. П2. 41600 м3

Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс.руб. 792,1 тыс.руб.

Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) мо:

стали (кроме труб) всего	411,9 т	цемента	2167 т
то же, приведенной	521,97т	цемента приведенного	2119 т
стальных труб	- т	лесоматериалов, при- веденных к круглому лесу	- м3

№ п.п	Наименование материа- лов в натуральном и приведенных исчисле- ниях	Показатель расхода ма- териалов: снижение (+) увеличение (-), %  ( $\Delta_m = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$ )	Показатели удельного расхода материалов, т м3, на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, т.м3 на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно- монтажных работ	
			при базисном техни- ческом 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 техни- ческом уровне (БТУ) ( $P_{m1} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$ )	при новом техническом уровне (НТУ) ( $P_{m2} = \frac{M_0}{C_{см}}$ )
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь (без труб) в натуральном исчисле- нии	$\Delta_m = \frac{19,8 \times 100}{411,9 + 19,8} =$ = +4,59%	$Y_{m1} = \frac{411,9 + 19,8}{41,6} =$ = 10,377	$Y_{m2} = \frac{411,9}{41,6} =$ = 9,901	$P_{m1} = \frac{411,9 + 19,8}{0,792 + 0,017} =$ = 533,62	$P_{m2} = \frac{411,9}{0,792} =$ = 520,08

I	2	3	4	5	6	7
2	в приведенном исчислении  Цемент в натуральном исчислении  в приведенном исчислении	$\vartheta_M = \frac{10,7 \times 100}{521,97 + 10,7} =$ $= +2,01\%$ $\vartheta_M = \frac{4,8 \times 100}{2167 - 4,8} = -0,22\%$ $\vartheta_M = \frac{6,2 \times 100}{2119 - 6,2} = -0,29\%$	$y_{M1} = \frac{521,97 + 10,70}{41,6} =$ $= 12,805$ $y_{M1} = \frac{2167 - 4,8}{41,6} =$ $= 51,976$ $y_{M2} = \frac{2119 - 6,2}{41,6} = 50,788$	$y_{M2} = \frac{521,97}{41,6} = 12,547$ $y_{M2} = \frac{2167}{41,6} = 52,091$ $y_{M2} = \frac{2119}{41,6} = 50,937$	$P_{M1} = \frac{521,97 + 10,7}{0,792 + 0,017} =$ $= 658,43$ $P_{M2} = \frac{2167 - 4,8}{0,792 + 0,017} =$ $= 2672,68$ $P_{M2} = \frac{2119 - 6,2}{0,792 + 0,017} =$ $= 2611,62$	$P_{M2} = 521,97 : 0,792 =$ $= 659,05$ $P_{M2} = 2167 : 0,792 =$ $= 1716,26$ $P_{M2} = 2119 : 0,792 =$ $= 2675,51$

Начальник отдела  
Составила гл. сметчик

*Михайлова*  
*Михайлова*

Шитик  
Титова

Новая техника

Проектный институт "МосводоканалНИИпроект"

Проект 902-2-380.84

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 вторичные из сборного железобетона Д-50 м

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

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

№ п.п.	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружений) 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 грубы, т	цемент, т		лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м <sup>3</sup>	условия строительства, характеристики конструкций, примечания
7	8	в натуральном исчислении	в процентном исчислении	в натуральном исчислении	в процентном исчислении	10	11		12	13		
1	БТУ	Стены из сборных железобетонных панелей ПЦ5-54-I и ПЦ5-54-IA	м <sup>3</sup> сборного железобетона	118,66	4,72	0,107	0,120	-	0,430	0,443	-	-
2	НТУ	Стены из сборных железобетонных панелей ПСПЗ-54-1а и ПСПЗ-54-1а/1	то же	102,80	6,42	0,080	0,108	-	0,460	0,476	-	-

Начальник отдела  
Составила гл. сметчик*М.М.М.*  
*М.М.М.*Шитик  
Титова