ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-402.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с

(с несущими кирпичными стенами)

АЛЬБОМ X

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21178-05
ЦЕНА 0-49

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1986 года

Заказ № 12316 Тираж 900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2 - 402.86

21178-05

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 л/с

/ с несущими кирпичными стенами /

АЛЬБОМ X

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
"Гипроавтотранс"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Минавтотрансом РСФСР
протокол от 27.03.85 № 55

Главный инженер института В.Н.Крюков

Главный инженер проекта П.П.Пивторак

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

(Q = 30 л/с, 20 л/с, 10 л/с)

В разработанном проекте очистных сооружений от мойки автомобилей Q = 10 л/с с несущими конструкциями являются кирпичные стены, так же как и в проекте-аналоге. Прогрессивным решением является применение комплексных плит покрытия против плит покрытия по ГОСТ 22701.1-77 в проекте-аналоге.

В результате устройство утеплителя перенесено со строительной площадки на заводы Стройиндустрии. Это уменьшает трудоемкость возведения здания и улучшает качество выполнения работ по устройству кровли.

Составила рук.группы — Т.В.Алехова

Одобрено техническим советом института " Гипроавтотранс "

Верно: Секретарь технического совета

Проект: заказ 4797. Очистные сооружения от мойки автомобилей (Q = I0 л/с).

ПЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
здания для расчета основных показателей (кирпичный вариант)

Стройка: Типовой проект

Объект : Очистные сооружения от мойки автомобилей Q = I0 л/сек (t = – 30°)

№№ пп	Наименование конструктивных элементов здания и видов работ	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			При базисном техническом уровне		При новом техническом уровне
			Объем	№ проекта	
I	Покрытие из ж/б плит ПГ-2АтУI по ГОСТ 22701.I-77	м2	2I6	т.п. 902-	
Ia	Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.I-3/80	м2	-	-	2I6
2	Плитный утеплитель γ =500 кг/м3	м2 / м3	2I6 / 38,9		
2а	Утеплитель в составе комплексных плит	м2 / м3	-	-	2I6 / 38,9

Главный инженер проекта Пивторак

Главный специалист АСО Лисичкин

Главный конструктор Винклер

Составил рук.группы Алехова

Проектный институт "Типроавтотранс"

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда по базисному и новому техническому уровню

Конструктивный элемент (вид работ) - п о к р ы т и е

Объект : Очистные сооружения от мойки автомобилей Q = I0 л.с.

Составлена в ценах на I января I984г. I территориальный район

№№ пп	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затраты на единицу измерения, руб. / чел.-дн.	Общие затраты, руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. По базисному техническому уровню (БТУ)				
		Покрытие	кв.м.	2I6,0		
		Кровля				37
I	I2-286	Укладка плитного утеплителя	кв.м.	2I6,0	0,I73 / 0,036	7,78
		Затраты труда 0,285х0,I47+0,0053х0,2 = = 0,043 :I,2 = 0,036				
		Итого:	руб	-	-	37
		Накладные расходы I6,5%	руб	-	-	6
		Итого с накладными расходами:	руб	-	-	43
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	3
		Всего по БТУ:	руб	-	-	46

1	2	3	4	5	6	7

Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I кв.м.площади покрытия

(46: 216 = 0,213);

(7,78 : 216 = 0,036)

То же, прямых затрат на I кв.м. площади покрытия

(37 : 216 = 0,171)

Б. По новому техническому уровню (НТУ)

Покрытие кв.м. 216,0

Без изменений сметной стоимости и затрат труда

Составила вед.инженер В.Д.Казаринова

Проверила рук.группы Т.М.Андреева

Новая техника
Проектный институт "Гипроавтотранс"
Проект арх. № 4797

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект : Очистные сооружения
Производственная мощность I0 л/с
Общая сметная стоимость 77,58 т.руб.
В том числе строительно-монтажных работ - 54,I3 т.руб.
Составлена в ценах на I Января I984г. I территориальный район

Локальная ведомость № (л.в. №I)	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по	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	НТУ	БТУ	НТУ	сметной стоимости руб.	затрат труда 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
Л.В. № I	БТУ .Покрытие из железобетонных плит ПГ-2Ат УI по ГОСТ 22701.77	кв.м.	2I6	-	0,2I	-	0,036	-	46	-	7,78	-	46	7,78	-	-
То же	НТУ Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.I-3/80	кв.м.	-	2I6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта П.П.Пивторак
Составила вед.инженер В.Д.Казаринова
Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикиш
Проверила рук.группы Т.М.Андреева

Новая техника

Проектный институт "Гипроавтотранс"

Проект заказ 4797

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА
основных строительных материалов по базисному и новому техническому уровню проектных решений

Объект: Очистные сооружения от мойки автомобилей (кирпичный вариант) Q = 10 л/с.

№№ пп	Наименование сравниваемых элементов БТУ и НТУ	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов														
					Сталь, т							Стальные трубы, т	Цемент, т			Материалы		
					арматура, включая проволоку			металлопрокат			всего		на ед.	марка	Приведенный расход на объем	на ед.	к привед.	приведенный расход в кр. лесе
			по БТУ	по НТУ	на ед. / на объем	класс стали / к привед. кАI	приведенный расход	на ед. / на объем	вид стали / к приведенный к стали 38/23	приведенный расход			на ед. / на объем	к привед.		на ед. / на объем	к привед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	БТУ. Покрытие из железобетонного настила (плиты ПГ-2АтУ1 т.п. 902-	м3 / м2	12,84 / 216															
	материалы:	м3 / м2 настила																
	Арматурная сталь	"	12,84 / 216	-	0,0183 / 0,235	AIII / I,43	0,336											
		"	12,84 / 216,0	-	0,0328 / 0,394	B-I / I,39	0,547											
	Стальные закладные детали	м3 / м2 настила	12,84 / 216	-	0,004 / 0,051	AIII / I,43	0,068	0,0034 / 0,041	C38/23 / 1	0,041	0,041 / 0,041	-	-	-	-	-	-	-
			12,84 / 216	-	0,0022 / 0,028	AI / 1	0,028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Цемент	м3 / м2 настила	12,84 / 216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37 / 4,44	М400 / I	4,44			
	Итого по БГУ				0,703	-	0,977	0,041	-		0,041	0,744 / 1,01	-	4,44	-	4,44			
	НГУ. Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.1-3/80																	
	материалы:	м3 / м2	-	12,84 / 216	0,0183 / 0,235	АШ / 1,43	0,336											
	арматурная сталь	"	-	"	0,0328 / 0,324	ВI / 1,39	0,547											
	стальные закладные детали	"	"	"	0,004 / 0,051	АШ / 1,43	0,068	0,0084 / 0,041	С38/23 / I	0,041	0,041 / 0,041							
		"	-	"	0,0022 / 0,028	АI / I	0,028	-	-	-	-							
	Цемент	"		"									0,37 / 4,44	М400 / I	4,44			
	Итого по НГУ:				0,703	-	0,977	0,041			0,041	0,744	4,44	-	4,44			

Главный инженер проекта Пивторак

Главный конструктор Винклер

Главный специалист Лисичкин

Составил Алехова

Проектный институт "Гипроавтотранс"
Проект заказ 4797

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ
показателей изменения расхода основных строительных показателей

Объект: Очистные сооружения от мойки автомобилей, Q = 10 л/с (кирпичный вариант)

№ поз.по форме		Наименование сравниваемых элементов по БТУ и НТУ	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
					Сталь, т.		Стальная труба, т	Цемент, т.		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу
					В натуральном исчислении	В приведенном исчислении		В натуральном исчислении	В приведенном исчислении	
I		2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	БТУ	Покрытие из ж.б. плит ПГ-2Ат IУ по ГОСТ 22701.1-77	м2	216	0,744	I,0I	-	4,44	4,44	
2	НТУ	Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.I-3/80	м2	216	0,744	I,0I	-	4,44	4,44	
3		Плитный утеплитель γ=500 кг/м3	м2 / м3	216 / 38,9	-	-	-	-	-	
4		Утеплитель в составе комплексных плит	м2 / м3	216 / 38,9	-	-	-	-	-	
		Всего:								
		снижение -								
		увеличение +	-	-	0	0		0	0	

Главный инженер проекта Пивторак
Составил рук.группы Алехова
Проверил гл.конструктор Винклер
Проверил гл.специалист Лисичкин

Новая техника

Форма № 7

Проектный институт " Гипроавтотранс "

Проект : заказ 4797

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: очистные сооружения от мойки автомобилей, Θ = I0 л/с (кирпичный вариант)

Производственная мощность Цемент М400– 20,6 т.

Расход материалов по объекту

Сталь – 2,I т, то же, приведенная к 38/23 – 3,2 т

№№ пп	Наименование материала в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материала снижение –, увеличение = % ($Э_м = \frac{\pm \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$)	Показатели удельного расхода материалов на I м2 площади		Показатели расхода материалов, т, м3 на I млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) ($У_{мI} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{П_2}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($У_{м2} = \frac{M_0}{П_2}$)	При базисном техническом уровне (БТУ) ($Р_{мI} = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($Р_{м2} = \frac{M_0}{C_{см}}$)
I	2	3	4	5	6	7
I	Сталь в натуральном исчислении		$У_{мI} = \frac{2,I}{2I6} = 0,0097$	$У_{мI} = \frac{2,I}{2I6} = 0,0097$	–	–
2	То же, в приведенном		$У_{мI} = \frac{3,2}{2I6} = 0,0I46$	$У_{мI} = \frac{3,2}{2I6} = 0,0I46$	–	–
3	Цемент в натуральном исчислении		$У_{м_I} = \frac{20,6}{2I6} = 0,095$	$У_{м_I} = \frac{20,6}{2I6} = 0,095$	–	–
4	То же, в приведенном		$У_{м_I} = \frac{20,6}{2I6} = 0,095$	$У_{м_I} = \frac{20,6}{2I6} = 0,095$	–	–

Главный инженер проекта Пивторак

Составил рук.группы Алексва

Проверил гл.конструктор Лисичкин

Проверил гл.специалист Винклер

Альбом X т.п. 902-2-402.86

Новая техника

Проектный институт "Типроавтотранс"

Проект арх. № 4797

21178-05

Форма № 9

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № ГОД

показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Стройка (очередь строительства) - Очистные сооружения

Объект

Производственная мощность - 10 л/с.

Составлена в ценах 1984г. I территориальный район

№№ пп	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				Сметная стоимость (прямых затрат) руб.	Затраты труда чел.дн.	Сталь (кроме труб) т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м3	Условия строительства, характеристики конструкций применения
						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	Покрытие из железобетонных плит ПГ-2Ат УI по ГОСТ 22701.-77	кв.м. покрытия	0,171	0,036	-	-	-	-	-	-	-
2	НТУ	Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.I-3/80	То же	-	-	-	-	-	-	-	-	-

gost.e-ecolog.ru