

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 I

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ
РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

24178-05
цена 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-465 Соловьев ул., 22

Сдано в печать 1986 года
Заказ № 12316 Тираж 900 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

2478-05

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

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

И.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 ($Q = 10$ л/с).

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

Стройка: Типовой проект

Объект : Очистные сооружения от мойки автомобилей $Q = 10$ л/сек ($t = -30^\circ$)

№п/п	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 П-2АтУ1 по ГОСТ 22701.1-77	м ²	216	т.п. 902-	
Iа	Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.1-3/80	м ²	-	-	216
2	Плитный утеплитель $\gamma = 500$ кг/м ³	$\frac{м^2}{м^3}$	$\frac{216}{38,9}$		
2а	Утеплитель в составе комплексных плит	$\frac{м^2}{м^3}$	-	-	$\frac{216}{38,9}$

Главный инженер проекта *Пивторак* Пивторак
 Главный специалист АСО *Лисичкин* Лисичкин
 Главный конструктор *Винклер* Винклер
 Составил рук. группы *Алехова* Алехова

Новая техника

Проектный институт "Гидроавтотранс"

ЛОКАЛЬНАЯ НЕДОМОСТЬ № I

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

Конструктивный элемент (вид работ) - покрытие

Объект : Очистные сооружения от мойки автомобилей Q = 10 л.с.

Составлена в ценах на I января 1984г. I территориальный район

№ п/п	№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц из- мерения	Затраты на единицу изме- рения, руб.		Общие затраты, руб.
					руб.	чел.-дн.	
I	2	3	4	5	6	7	7
А. По базисному техническому уровню (БУ)							
		Покрытие	кв.м.	216,0			
		<u>Кровля</u>					
I	I2-286	Укладка плотного утеплителя	кв.м.	216,0	<u>0,173</u>		<u>37</u>
					0,036		7,78
		Затраты труда					
		$0,285 \times 0,147 + 0,0053 \times 0,2 =$					
		$= 0,043 : 1,2 = 0,036$					
		Итого:	руб	-	-	-	37
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	6
		Итого с накладными расходами:	руб	-	-	-	43
		Плановые накопления 8%	руб	-	-	-	3
		Всего по БУ:	руб	-	-	-	46

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Сметная стоимость и затраты
труда в расчете на единицу
измерения основного конструк-
тивного элемента - I кв.м. пло-
щади 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
В.Д. Казаринова

Проверила рук. группы

Т.М. Андреева
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 10 л/с

Общая сметная стоимость 77,58 т.руб.

В том числе строительно-монтажных работ -- 54,13 т.руб.

Составлена в ценах на I Января 1984г. I территориальный район

Локальная ведомость № (Л.В. № I)	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу изменения		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.	сметной стоимости руб.	затрат труда чел./дн.				
													БТУ	НТУ	БТУ	НТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Л.В. № I	БТУ Покрытие из железобетонных плит ПР-2Ат У1 по ГОСТ 22701.77	кв.м.	216	-	0,21	-	0,036	-	46	-	7,78	-	46	7,78	-	-
----------	--	-------	-----	---	------	---	-------	---	----	---	------	---	----	------	---	---

То же	НТУ Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии Т.465.Т-3/80	кв.м.	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-------	---	-------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Главный инженер проекта *[Signature]* П.П.Пивторак Составила вед. инженер *[Signature]* В.Л.Казаринова
 Начальник отдела ПОС и смет *[Signature]* М.И.Чикиш Проверила рук. группы *[Signature]* Т.М.Андреева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Цемент		<u>M3</u> настиля	<u>12.84</u> 216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0.37</u> 4,44	<u>M400</u> I	4,44				
Итого по БГУ					0,703	-	0,977	0,04I	-	<u>0,04I</u>	<u>0,744</u> I,0I	-	4,44	-	4,44				
НГУ. Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.I-3/80																			
материалы:		<u>M3</u> M2	-	<u>12.84</u> 216	<u>0,0183</u> 0,235	<u>АШ</u> I,43	0,336												
арматурная сталь		"	-	"	<u>0,0328</u> 0,324	<u>ВI</u> I,39	0,547												
стальные закладные детали		"	"	"	<u>0,004</u> 0,05I	<u>АШ</u> I,43	0,068	<u>0,0034</u> 0,04I	<u>С38/23</u> I	0,04I	<u>0,04I</u> 0,04I								
		"	-	"	<u>0,0022</u> 0,028	<u>АI</u> I	0,028	-	-	-	-								
Цемент		"	"	"									<u>0,37</u> 4,44	<u>M400</u> I	4,44				
Итого по НГУ:					0,703	-	0,977	0,04I		0,04I	<u>0,744</u>		4,44	-	4,44				

Главный инженер проекта *t. plh* Пивторак
 Главный конструктор *As* Вянклер
 Главный специалист *Анф* Лисичкин
 Составил *Алф* — Алехова

Проектный институт "Тирозавотранс"
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 сравни- ваемых элементов по БТУ и НТУ	Единица измерения	Расчет- ный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения						
				Сталь, т.		Стальная труба, т	Цемент, т.		Лесомате- риалы, приведен- ные к круглому лесу	
				В натураль- ном исчис- лении	В приведен- ном исчисле- нии		В нату- ральном исчис- лении	В приве- денном исчисле- нии		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	БТУ Покрытие из ж.б. плит ИР-2Ат 1У по ГОСТ 22701.1-77	м2	216	0,744	1,01	-	4,44	4,44		
2	НТУ Покрытие из комплексных ж/б плит по серии 1.465.1-3/80	м2	216	0,744	1,01	-	4,44	4,44		
3	Плитный утеплитель γ = 500 кг/м3	м2	216	-	-	-	-	-		
м3		38,9	-	-	-	-	-			
4	Утеплитель в составе комплексных плит	м2	216	-	-	-	-	-		
м3		38,9	-	-	-	-	-			
Всего:										
сокращение -										
увеличение +		-	-	0	0		0	0		

Главный инженер проекта
Составил рук. группы
Проверил гл. конструктор
Проверил гл. специалист

И. И.
А. А.
В. В.

Пивторак
Алехова
Винклер
Лисичкин

Новая техника

Проектный институт " Гидроавтотранс "

Проект : заказ 4797

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект: очистные сооружения от мойки автомобилей, $\theta = 10$ л/с (кирпичный вариант)

Производственная мощность

Цемент М400- 20,6 т.

Расход материалов по объекту

Сталь - 2,1 т, то же, приведенная к 38/23 - 3,2 т

№ пп	Наименование материала в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материала уменьшение - увеличение = % ($\epsilon_m = \frac{\epsilon \pm \Delta M}{M_0 \pm \Delta M}$)	Показатели удельного расхода материалов на 1 м ² площади		Показатели расхода материалов, т, м ³ на 1 млн.руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) ($U_{m1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{T_2}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($U_{m2} = \frac{M_0}{T_2}$)	При базисном техническом уровне (БТУ) ($P_{m1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{C_{cm} \pm \Delta C_{cm}}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($P_{m2} = \frac{M_0}{C_{cm}}$)
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь в натуральном исчислении		$U_{m1} = \frac{2,1}{216} = 0,0097$	$U_{m2} = \frac{2,1}{216} = 0,0097$	-	-
2	То же, в приведенном		$U_{m1} = \frac{3,2}{216} = 0,0146$	$U_{m2} = \frac{3,2}{216} = 0,0146$	-	-
3	Цемент в натуральном исчислении		$U_{m1} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	$U_{m2} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	-	-
4	То же, в приведенном		$U_{m1} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	$U_{m2} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	-	-

Главный инженер проекта
Составил рук. группы
Проверил гл. конструктор
Проверил гл. специалист



Пивторак
Алехсва
Лисичкин
Винклер

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 в на- в при- тураль-веден- ном ном исчис- исчис- лении лении	Стальные трубы, т	Цемент, т в нату- в приве- раль- донном ном исчисле- лении нии мЗ	Лесомате- риалы, приведен- ные к круг- лому лесу, мЗ	Условия строительства, характе- ристики конструк- ций примене- ния		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	БТУ	Покрытие из железобетонных плит ПГ-2Ат У1 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-