

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

21178-05
ЦЕНА 0-49

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-465 Смоленск ул. 22

Сдано в печать 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

Главный инженер проекта

В.Н.Крюков

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 ($\pm = - 30^\circ$)

№	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-2АТУ1 по ГОСТ 22701.1-77	м ²	216	т.п. 902-
Ia	Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.1-3/80	м ²	-	216
2	Плитный утеплитель $\gamma = 500$ кг/м ³	$\frac{м^2}{м^3}$	$\frac{216}{38,9}$	
2a	Утеплитель в составе комплексных плит	$\frac{м^2}{м^3}$	-	$\frac{216}{38,9}$

Главный инженер проекта *С.В.П.* Пивторак
 Главный специалист АСО Лисичкин
 Главный конструктор *С.В.П.* Винклер
 Составил рук. группы *А.С.* Алехова

Новая техника

Проектный институт "Гипроавтотранс"

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 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

№	№ 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.	216,0		
		<u>Кровля</u>				
I	I2-286	Укладка плитного утеплителя	кв.м.	216,0	<u>0,173</u> 0,036	<u>37</u> 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 БТУ:	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

Проверила рук. группы

Смирнова
Андреева

В.Д.Казаринова

Т.М.Андреева

Новая техника

Проектный институт "Типроавтотранс"

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.

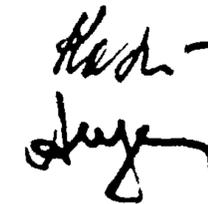
Составлена в ценах на I Января 1984г. I территориальный район

Локальная ведомость № (д.в. № I)	Наименование сравниваемых конструктивных элементов и видов работ по	Единица измерения	Расчетный объем изменения		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.	сметной стоимости руб.	затрат труда, чел.дн.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
д.в. № I	БТУ Покрытие из железобетонных плит ПП-2Ат VI 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 I.465.I-3/80	кв.м.	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта 
 Начальник отдела ПОС и смет 

П.П.Пивторак
 М.И.Чикиш

Составила вед.инженер
 Проверила рук.группы



В.Д.Казаринова
 Т.М.Андреева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Цемент		<u>м3</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> 1,0I	-	4,44	-	4,44			
НГУ. Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.I-3/80																		
материалы:		<u>м3</u> м2	-	<u>12,84</u> 216	<u>0,0183</u> 0,235	<u>AIII</u> I,43	0,336											
арматурная сталь		"	-	"	<u>0,0328</u> 0,324	<u>BI</u> I,39	0,547											
стальные закладные детали		"	"	"	<u>0,004</u> 0,05I	<u>AIII</u> I,43	0,068	<u>0,0034</u> 0,04I	<u>C38/23</u> I	0,04I	<u>0,04I</u> 0,04I							
		"	-	"	<u>0,0022</u> 0,028	<u>AI</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 *Т. Пл* Пивторак
 Главный конструктор *Аз* Винклер
 Главный специалист *Анф* Лисичкин
 Составил *АМ* 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БТУ Покрытие из ж.б. плит ПГ-2Ат IV по ГОСТ 22701.1-77	м ²	216	0,744	1,01	-	4,44	4,44	
2	НТУ Покрытие из комплексных ж/б плит по серии I.465.1-3/80	м ²	216	0,744	1,01	-	4,44	4,44	
3	Плитный утеплитель γ = 500 кг/м ³	м ²	216	-	-	-	-	-	
		м ³	38,9						
4	Утеплитель в составе комплексных плит	м ²	216	-	-	-	-	-	
		м ³	38,9						
Всего:									
	снижение -								
	увеличение +			0	0		0	0	

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

И. Пивторак
А. Алехова
В. Винклер
Л. Дисицкий

Пивторак
Алехова
Винклер
Дисицкий

Новая техника

Проектный институт " Гипроавтотранс "

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

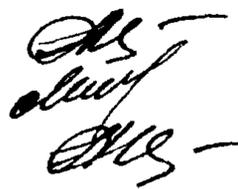
Цемент М400- 20,6 т.

Расход материалов по объекту

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

№ п/п	Наименование материала в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материала снижение - увеличение = % ($\Delta M = \frac{\Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Delta M}$)	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) ($U_{M1} = \frac{M_0 \pm \Delta M}{P_2}$)	При новом техническом уровне (НТУ) ($U_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$)	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		$U_{M1} = \frac{2,1}{216} = 0,0097$	$U_{M1} = \frac{2,1}{216} = 0,0097$	-	-
2	То же, в приведенном		$U_{M1} = \frac{3,2}{216} = 0,0146$	$U_{M1} = \frac{3,2}{216} = 0,0146$	-	-
3	Цемент в натуральном исчислении		$U_{M1} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	$U_{M1} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	-	-
4	То же, в приведенном		$U_{M1} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	$U_{M1} = \frac{20,6}{216} = 0,095$	-	-

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



Пивторак
Алексва
Лисичкин
Винклер

