TMIOBON IPOEKT 902-2-404.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДДЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

(с несущими вирпичными стенеми)

АЛЬБОМ Х

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

> 21180-05 HEHA 0-57

ЧЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСТОРОЯ СССР

Москва. А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 🚊 1986 года

3axas No 12350 Tupam 900 ms.

TWIOBON IPOEKT 902-2-404.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКДОНАМИ ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 л/с

/ с несущеми кирпичными стенами /

AITEGOM 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

П.П.Пивторак

пояснительная записка

(Q = 30 m/c; 20 m/c; 10 m/c)

В разработанном проекте очистных сооружений от мойки автомобилей Q = 20 д/с несущими конструкциями являются кирпичние стени, также как и в проекте — аналоге. Прогрессивным решением является применение комплексных плит покрытия против плит покрытия по 10СТ 2270I.I=77 в проекте — аналоге.

В результате устройство утеплителя перенесено со строительной площадки на заводи Стройиндустрии. Это уменьшает трудоемкость возведения здания и удучшает качество выполнении работ по устройству кровли.

Составила рук.группы

Ду — _{Т.В.Алехова}

2480-05

Форма # І

Новая техника

Проектный институт "Типроавтотранс" Заказ 4797 ИЕРЕЧЕНЬ СРАВНИВАЕМЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Стройка - типовой проект

Объект — Очистные сооружения от мойки автомобилей (Q = 20 д/с) (кирпичный вариант)

N.N.	Наименование конструктивных	Единица	Объемы применен	ия по проектным решениям	
ш	влементов здания и видов работ	измерения	_	хническом уровне (БТУ)	При новом техническом уровне (НТУ)
			Объем	ж проекта	
]				ය ස ය ස ස ස ස ස ස ස ස ය ස ය ස ස ස ස ස ස	വരു വരു കാരു ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്ക് ക്ക്
I	Horphyne ms m.d. hunt HT 2ATVI no IOCI 22701.1-77	M2	252	T.II 902	
2	Покрытие из комплексных ж.б. плит по серии I.465.1-3/80	M2		-	252
3	Плитный утеплитель З = 500 кг/м3	M2/M3	252 / 20		
4	•	м2/мВ			252/ 20

Главный инженер проекта

Составил: рук.группн

Проверил: гл.конструктор

Проверил: гл. специалист

ДК — Адехова

BIHRJED

Лисичкин

Arboom X T.II. - 902-2-404.86 - 4 - 2480-05

Новая техника

Проектини институт "Гипроавтотранс "

ЛОКАЛЬНАЯ ВЕЛОМОСТЬ В І

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

Конструктивный элемент (вид работ) - покритке

Объект: Очистные сооружения от мойки автомобилей Q = 20 д/с

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

	В еденич- ных распенок, инфр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	измерения Единица	Количество единиц измерения	Затраты на единипу измерения, руб.	Общие затрати руб.
ī -		3	<u>-</u>	5	6	**************************************
~	. යකු <i>ය</i> ක් සම සම සම සම සම සම	А. По базисному техни- ческому уровию (БГУ)	and one has said that the use of			one to the ten op see to ten to to to to te
		Покрытие	RB.M.	252,0		
		Кровдя				
1	12-286	Укладка плитного утеплителя	RB.M.	252,0	<u>0.173</u> 0.036	44 9 . 07
		Затраты труда 0,285 x0,147+0,0053x0,2= = 0,043 :1,2 = 0,036				
		Итого:	руб	•	•	44
		Накладные расходы 16,5%	pyd	-	-	7
		Итого с накладными расходами	руб	-	-	51

Альбом 🏅	т.п	902 - 2 - 404, 86	⇔ 5 ⇒		2480-05	
I 2		*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	ക്കാത്രമാക്തെ 4 കോടത്ത്രത്ത്ക			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
		Плановне вакопления 8%	руб	œ	-	4
		Bcero no ETY:	p y q	455	•	55
		Сметная стоимость и затрати труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента — I кв.м. площади локрытия (55: 252 = 0,2I) (9,07: 252 = 0,036) То же, прямых затрат на I кв.м. площади покрытия (44: 252 = 0,175) Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
		Покритие	RB.M.	252,0		
		Без изменений сметной стоимости и затрат труда				
		Составила вед.инженер	Kan-	В п колот		
		_	Kan-	В.Д.Казарин		
		Проверила рук.группы	Am	Т.М.Андреев	a	

21180-05

Форма № 3

Новая техника

Проектный институт "Гипроавтотранс "

Проект арх. № 4797

OFFICE HALLOWOCTP

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных рафот и затрат труда

Объект: Очистные сооружения

Производственная мощность 20 л/с

Общая сметная стоимость - 89.01 т.руб.

В том числе строительно-монтажных работ - 63,70 г.руб.

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

Докальная веломость	Наименование срав- ниваемых конструк-	Едини- ца из-		npu-		едия мерен				есчет:	ный о(я	бъем		и по срав-	Увеличение циально-эк	-ээримоно
(Id.a.n.) d	TMBHEX SAMMENTOB E BUTOB PAGOT NO GASHCHOMY (BTY) M HOBOMY TEXHUTECKO- MY YDOBHED (HTY)	ме рения	BLA	НТУ	CM6 Has	I M==	тру	patu La "/ДН	Смет	HEA GTOOM		раты ia .цн.	нению с об технически (снижение увеличение	м уровнем	ким факто	рам
	and alternative to the control of th				-	НТУ	ELA	HTY	Bly	нту	ela	HTY	сметной стоимости руб.	затрат труда чел.дн.	сметной стоимости руб.	затрат труда, чел.дн.
	2	3	4	5	6	7	8	9	Ī0	ĪI.	12	īs	I4	Ī5	I6	17
I.B. MI	БТУ. Покрытие из железобетонных плит ПП-2АТУТ по ГОСТ 2270177	KB.M.	252	-	0,2	I -	0,036	5	5 5		9,07		55	9,07	n (550 €2) m2 (550 éspa éspa éspa éspa éspa éspa éspa éspa	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
To me	НГУ. Покрытие из комплексных железо- бетонных плит по серии	KB.M.	252		**	-		-	-	-	•	-	•	-	-	-
	I.465.I3/80 Главный инженер про-	ekra	lynn s		lubto	p a ĸ		Co	стави	ла вел	(. Whre	нер 4	den - B.	Д.Казаринов	a	

Начальник отдела ПОС и смет

Проверила рук. группы

HOBBE TOXHURB

Проектный институт "Гипроавтотранс" 3amas # 4797

ОБЬЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА

основных строительных материалов по базисному и вовому техническому уровию проектим решений

Очестные сооружения от мойки автомобилей Q = 20 д/с (кирпичный вариант)

ÄÄ	Наименование	Единица	Pacye		Расход	основны	и строит	ельных м	атериало	B								
Ш	сравниваемых вдементов БГУ и НГУ	измере- ния	мөсоо Кинэн	приме-	~	Сталь	T					Crail-	Цем	ent. 1		Jeco	материа	JIH .
	m HTY		ELA ELA	по НТУ	Армату включа	ра, я провол	ory	Металл	опрокат			труби, т	Ha	Map- Ka	При- веден	На -ед.	К при- веде-	при-
					на ед. на объем	класс стали к при- вед. АІ	расход приве-	на ед. на объ- ем	вид стали привед. к СЗ8/ /23	ден. расход	Расход стали всего то же привед. расход		Ha od- Sem	к при- вед.	ный рас- ход на объем	Ra OJS⊸ eM	RKK	Pac- XOI B KDYI- JOM Jece
Ĩ	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	B	I4	15	ĪĒ -	17	Ī8 -	Ī9
	BTY. Horphree es a.o. hactela (numre mT_2ATYI r.u. 902	ыЗ/ ы2	15.00 252												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Come acts come of	
	Matephain:	•	•	-	0 <u>.0183</u> 0,27	<u>AII</u> I,43	0,39											
	арматурная сталь	•	•	-	0,0328 0,49	BI I,39	0,68											
	Стальные зак- ладные изделия	•	•	-	0,004 0,06	AII I,43	0,085											
					0.0022	AI I	0,03											
	Металлопрокат							0.0034 0.05I	<u>C38/23</u> I	0.058 0,05I								

ī		2	3	4	5	6	7	8	9 -	IO	ĪĪ	Ī2	I3	I4		Ī6	Ĭ7	Ī8	Ī9
	HTY B COC HHX	. Утеплитель ставе комплекс плит	-														3 80 4 6		
		PNEJIH	м3/ м2	<u>23,0</u> 288									0,225 5,2	<u>M400</u> I	5,2				-
	Цеме	3HT	MZ	200	Пля	равнения	БТУиНТ	ГУ ввој	INM ROSÓ	ббипиент	ronnos 1	OMWER	•	1					
					K _c =		(Cm. necti												
					•	252 = 0,8	38; Pacx	код мат	ериалог	na Ria	ГУ перес	SCHTNP	em c r _c	= 0,88	}				
	НТУ. Тия	. Плити покры-	<u>M3</u> M2	-	15,00														
	_	урная урная	er .		¥	0.0183 0.27	<u>AШ</u> I,43	0,39											
						<u>0.0328</u> 0,49	<u>BI</u> I,39	o, 6 8											
	Закла детал					0.004 0.06	<u>AШ</u> I,43	0,085											
						0,0022 0,03	AI I	0,03											
	Mera	ылопрокат							0.0034 0.05I	<u>C38/23</u> I	0,058 0,05I								
	Цеме	HT							٠		•		0.37 5.55	M400 I	5,5 5				
	Итог	о по нту				0,85		1,18	0,051	-	0,05I	0,90 I,23	5,55	-	5,55				

Альбом	ž	ዋ.ስ	902	ء خ	P- 4	hot	k &	16
					_			

i I		3	4	5	 7	8	9	10	ŢĨŢ	I2	I3	I4	Ī5 -	I6	Ĭ7 -	18	Î9
	SIY. Yrenantell	<u>18</u>	20 252														
	Иатериалы Помент										<u>0.225</u> 5,2	M400 I	5,2				
	НТУ. Утеплитель в составе комплек- сных плит Материалы Пемент	<u>16</u>	<u>20</u> 252								<u>0,225</u> 5,2	<u>M400</u> I	5,2				

Начальник ACO Жрупало
Главный специалист Мисичкин
Составил МСС — Алехова

3amas № 4797

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения расхода основных строительных показателей

Объект: Очистные сооружения от мойки автомобилей Q = 20 л/с (кирпичный вариант)

9										~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
)é	EOI.	Наименование сравни-	Единица	Расчетный	Расход мат	гериалов на рас	четный объем	поименения	r	
ДО	форме	ваемых элементов по БГУ и НТУ	измерения	мэсоо киненемич	Сталь, т		Стальная	Цемент.		Лесома-
				.,	в нату- ральном исчисле- нии	чении ном ислис- в приветен-	TPyda, T	в нату- ральном исчис- лении	в приве- денном исчисле- них	ториалы, приве- денные к круглому лесу
Ī		2	3	4	5	6	7	8 8	9	10
I	ela	HORDSTRE ES M.O.DENT HT-2ATYI HO FOCT 2270I.I-77	M2	252	0,90	1,23	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	5,55	5,55	ශෝස ගැන සහ සහ සහ
2	HIY	Покрытие из комплекс- ных ж.б.плит по серии 1.465.1-3/80	M2	252	0,90	1,23	-	5,55	5,55	
3		Плитный утеплитель = 500 кг/м3	м3/м2	20 252	-	-	***	5,2	5,2	
4		Утеплитель в составе комплексных плит	м3/м2	20/252	~	-	-	5,2	5,2	
		Всего : снижение +		12	Þ	0		0	0	

Главний инженер проекта Составил рук.группы

Проверил гл.конструктор Проверил гл.специалист

Винклер

Лисичкин

2480-05

Форма № 7

Заказ № 4797

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ

расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту

Объект : Очистные сооружения от мойки автомобилей . $Q_{\rm c} = 20$ л/с (кирпичный вариант)

Расход материалов:

Сталь нат. 4,53 т.; сталь приведенная - 6,74 т. Цемент м400 - 27,51 т.

Mele nn	Наименование материала в натуральном и приве- денном исчислении	Показатель расхода материала снижение +	Показатели удельног материалов на I м2	площади	Показатели расхода ма м3 на I м.н.руб. смет строительно-монтажных	гной стоимости
		увеличение - %	уровне (БГУ) При оззисном	При новом уровне (НТУ)	При базисном техническом уровне (БТУ)	При новом техни ческом уровне (НТУ)
		Mo ± E M	$(\Im_{M_{\underline{I}}} = \frac{M_0 \pm \sum_{\Delta} M}{\Pi_2})$	$(y_{M_2} = \frac{743}{n_2})$	$(PM_{I} = \frac{M_{o} \pm Z_{o} M}{C_{cn} \pm Z_{o} C_{cn}})$	$(PM_2 = \frac{M_o}{Ccn})$
Ī	2	3	4	5	6	7
	Сталь в натуральном исчислении		$y_{M_{\bar{1}}} = \frac{4,53}{252} = 0.018$	$y_{M_{\overline{1}}} = \frac{4,53}{252} = 0$. 810,	-
	Сталь в приведенном исчислений		$y_{M_{\bar{1}}} = \frac{6.74}{252} = 0.0267$	$y_{\rm MT} = \frac{6.74}{252} 0.$,0267 -	-
	Цемент в натуральном исчислении		$y_{M_{I}} = \frac{27,51}{252} = 0,109$ $y_{M_{I}} = \frac{27,51}{252} = 0,109$	$y_{\rm M_I} = \frac{27.51}{252} = 0.10$	9 -	-
	исчислении исчислении		$y_{M_{I}} = \frac{27.51}{252} 0.109$	$y_{\rm MI} = \frac{27.51}{252} = 0.$.109 -	-

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

Пивторак Алехова Винклер Лисичкин Альбом \hat{X}

T.II. - 902-2-404.86

- (13) -

21180-05

Форма № 9

Новая техника

Проектный институт "Гипроавтотранс" Проект.арх. № 4797

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК В ГОД показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Стройка (очередь строительства) - Очистные сооружения

Объект

Производственная мощность - 20 л/с

Составлена в ценах 1984г. І территориальный район

机机	Обозначение	Наименование конст-	Единица	На единип	измерени	ия констру	уктивного	элемента.	вила рабо	T		
nn	технического уровня,	руктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	ния ния	Сметная стоимость	Затраты труда	Сталь (кі труб) т	роме	Стальные трубы,	Цемент.	T	Лесома- териалы,	ливолоч Сапатносто
	БТУ, НТУ			(прямых затрат) руб.	чел.дн.	в нату- раль- ном испол- нении	в приве- денном исполне- нии		в нату- ральном исполне- нии	в при- веден- ном испол- нении	приведен- ные к круглому лесу, м 3	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO -	ĪĪ	I2	I3
I	БТУ	Покрытие из железо- бетонных плит ПГ-2Ат- УІ по ГОСТ 2270177	KB.M.	0,175	0,036		-			-	-	-
2	нту	Покрытие из комплекс- ных железобетонных плит по серии										
		I.465.I-5/80	TO ME	-	-	_	-	_	_	_	-	-