TMIOBON IPOEKT 902-2-419.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОВИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ З І/С (КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ)

альбом уі

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

21621 - 04 UEHA 0-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя СССР

Москва. A-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 🗵 198 6 года

3anas Ne /3973 Tupen 580 313.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ **МОЙИМ** АВТОМОБИЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ З І/С

(ROHCTPYRIMM MOHOJINTHHE REJESOBETOHHHE)

AJILGOM YI

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

PASPABOTAH

Проектным институтом "Гипроавтотранс"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Минавтотрансом РСЖСР Протокол от 10.06.86 **В 13**

Главный инженер института Главный инженер проекта

В.Н.Кроков П.П.Пакатораж

Ahm

пояснительная записка

Раздел выполнен в соответствии с инструкцией СН-514-79.

В разработанном типовом проекте очистных сооружений ддя сточных вод от мойки автомобилей 3,0 л/сек (сборный вариант).

Сравниваются два парианта:

- 1. Сборномонодитные конструкции стен очистных сооружений по серии 3.900.2 (БПУ).
- 2. Сборные железобетонные конструкции стен очистных сооружений по серви 3,900-3 BMT. I/83; 3/83.

При сопоставлении достигнута экономия стоимости цемента, затрат труда.

Составила ведущий инженер

же В.Д.Казаринова

וטטמא	VI 11 1.11 - 446-6-713.00				
Одобі "Гипі Прото	н техника рено техническим советом института роавтотранс" рокол % от 19 г. етарь		<i>3-</i> E че н ь		21624-0 4
		сравицваемих элем основных показате		я для расчета	
T.II.	Очистене сооружения для сточных в	од от мойки авт ом	робилей с ра	сходом 3,0 д/сек (соорг	ий вариант)
	Наименование конструктивных		Объемн прим	енения по проектным реп	ениям
ш	тодве водив и кинада вотнемель	измерения	При базисно	м техническом уровне	При новом техническом уровне
			Объем	№ проекта	TOMA SOCIOLO VI
Ī	2	3	4	5	
I	Соорномонолитные конструкции стен очистных сооружении по серии 3,900—2		<u>23.7</u> 153		-
Ia	Сборные железобетонные конструк- ции стен очистных сооружений по серии 3.900-3 вып.1/83; S/83	MS crpour.	-	-	22.2 153
	главний СОО Акнадерия	инженер проекта	et din	П.П.Пивторак С.И.Хрупало	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Составил

O W Manage

C.M.Deporos

JOKAJLHAR BEJONOCTL &

показателей сметной стопности строительно-монтажных работ в затрат труда по базысному в новому техническому уровия

Конструктивный элемент - Сборно-монолитине конструкции стен

Объект - Очестные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3.0 д/сек (сборный вариант)

Составлена в ценах І января 1984 г. Терраторкальний район - І

Mili DD	ж еденячных рас- ценок, шифр сметных норы в др	Наименование работ в затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Затрети на единицу взжерзния, руб. челдн.	Octore serpers, pyc.
I	2	3	4	5	6	7
ı.	7-24-3	А. По базясному техническому уровню (ЕПУ) Сборно-монолитные конструкция стен очистных сооружений по серин 3.900-2 Установка сборных железобетонных стеновых панелей площадыю до 12 м2 6.42 х 0.147 ÷ 14 х 0.2 ≈ в 1.22 : 1.2	m3	20,5	<u>10.0</u> 1,02	<u>205</u> 20, 92

I	2	3	4	5	6	7
2	Сборник сметных цен м.О.И том I п.1-19	Стоимость бетона М-300	ыЗ	4,20	32,I	135
3	To me, n.4-20	Стоимость песка	м3	2,26	7,79	18
4	То же п.9—197	Стоимость стеновых панелей ПКІ-36-2 (по серии 3.900-2)	МЗ	20,5	55,4	1136
5	To me, Tex. vacts Taom. 3-1 n. 3	Стоямость арматуры А-Ш	TH	2,402	250,0	601
6	To me,	To me, A-I	TH	0,678	229,0	155
7	6-240 6-28-4	Устройство монолитных железобетонных участков стен из бетона M-200 15,8x0,147 + 0,35x0,2 = 2,39 : 1,2	мЗ	3,2	<u>29,6</u> 1,99	<u>95</u> 6 ,37
8	H.BI 4.N pasm.ly n.18	Стовмость арматури А-Ш	Ti	0,211	283,0	60
9	To me, n.I6	To me, A-I	TH	0,042	270,0	II

I	2	3	4	5	6	7
IO	Coopher cmether dee M.O.N. Tom I n.I-I?	Стоимость бетона №-200	м 3	3,25	28,2	92
		Mroro no 517	py ∕	-	cia	<u>2508</u> 27,29
		Накладные расходы 16,5 %	р у б	-	-	414
		Utoro	руб	-		2922
		Плановые накопления 8 %	руб		-	234
		Всего по БТУ	руб	-	-	3156
		Сметная стоимость и затрати труда в расчете на единицу измерения - I м3 очистных сооружений		-	<u>20.63</u> 0,18	
		(3156:153 = 20,63) (27,29:153 = 0,18)				
		То же, прамых затрат на I ы3 (2508:I53 = I6.39)		-	16,39	•

Ī	2	3	4	5	6	7
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
		Сборные железобетонные конструкц стен очистных сооружений 3900—3 вып. I/83; 3/83	ecue			
I	<u>7–342</u> 7–24–3	Установка сборных железобетон- ных стеновых панелей площадых до 12 м2	ЖЗ	22,2	<u>I0.0</u> I,02	222 22,64
		(6,42x0,147 + 1,4x0,2 =				
		= I,22 : I,2				
2	Сборник сметных цен М.О.И. том I п.1-19	Стоимость бетона М-300	мЗ	4,55	32,I	146
3	To me. n.4-20	Стоимость песка	мЗ	2,44	7,79	19
4	То же л.9-197	Стоимость стеновых панелей ПС2-36-К2 (по серии 3.900-3 вып.1/83; 3/83)	мЗ	22,2	55,4	1230
5	To me, Tex. yactb Tacm.3-I u.3	Стоимость арматуры А-Ш	TH	2,253	250,0	563
6	To me,	To me. A-I	TH	0,075	229,0	17
		Итого по НТУ	р у б	-	-	2 <u>1</u> 97 22,64

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5 %	руć	-	-	363
		Итого	руб	-	-	2560
		Плановые накопления 8 %	р у б	-	-	205
		Beero no HTV	руб	-	•	27 65
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на 1 м3 очистных сооружений (2765:153 = 18,07) (22,64:153 = 0,15)		-	18,07 0,15	
		То же, прямых затрат на I м3 (2197:153 = 14,36)		-	14,36	-

Составила:

Составила: Ж.А. В.Д.Казаринова
Проверила руководитель группы Род. Т.Г.Родионова

Новая техника

ОБЬЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Проектный институт "Гипроавтогранс" Проект, арх. №

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Объект - Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3,0 л/сек (сборный варыант)

Производственная мощность - 3,0 д/сек Общая сметная стоимость, тис.руб. 10,92

Составлена в пенах І января 1984г.

Территориальний район - І

Іокаль- ная ведо-	Наименование сравни- ваемых основных кон-	Едини- ца из-	Расчет	приме	На	единиг	у изм	ерения	Ha pac	етный о	бъем при	пиненения	Измене	ние на	Увелич	
MOCTE %) (A.B.M)	структивных элементов и эмпов расот по сазисному (БТУ) и но-вому (НТУ) техническо-	мерения ца из-		НТУ		THAR TTOOMNOCTI		аты (а, —дн.	Сметная стоимос руб.		Затраты труда, челдн.		нению с базис- ным техничес-		HO-3KO	номи- фак-
	ма дровню				BI.	HTY	БТУ	HTY	БГУ (графа 4хгра—	HTY (rpaфa 5xrpa		(rpaфa		ение(-)) ение"+"	1	
					φ ν 6) φ <u>ν</u> γγ		4xrpa- фy8)	5х г ра́ <u>-</u> фу9)	CMET- HOЙ CTOM- MOCTM (IPA- PA IO MUHYC IPADA II)	Sarpar Tpyda (rpada 12 MK- Hyc rpada 15), Yen. AH.	Смет- ной стои- мости, руб.	Sat- pat Tpy- na, qea nh.				
I	2	3	4	5	6	7 - 7	8	9	10					**************************************		
I.Локаль— ная ведо— мость № 2	БТУ Соорномонодитные конструкции стен очист- ных сооружений по серии 3.900-2	куо.м.	153,0	-	20	,63 <i>-</i>	0,18	3 -	3156		27,29		I4 	I5	I6	I7
2. To me	НТУ Сборные железо- бетонные конструкции стен очистных сооруже- ний по серии 3.900-3 вып. I/83; 3/83	90	-	153,0	-	18,07	, _	0,15	-	2765		22.64	_	-	_	-
		· 								• • -	-	22,64	-	-	-	
	ototn:		-	~	-	-	-	-	-	-			+391	+4,65		

Показатели изменения сметной стоимости. TO OCSERTY

$$\theta_{c} = \frac{Z_{d}C \text{ cm .}100}{Co \pm Z_{d}C \text{ cm}} = \frac{0.391.100}{10.92} = + 3.58$$

По строительно-монтакным работам

$$3 \text{ cm} = \frac{\sum_{A} \text{ C cm .} 100}{\text{ C cm } \pm \sum_{A} \text{ C cm}} = \frac{0.391.100}{6.81 + 0.391} = +5.43$$

Удельные капитальные вложения, руб./т.

При базисном техническом уровне

$$y_{R_{\overline{1}}} = \frac{C_0 + Z_A C \text{ cas}}{\Pi_2} = \frac{10920 + 391}{3.0} = 3.77$$

При новом техническом уровне

$$y_{R_2} = \frac{C_0}{II_2} = \frac{10920}{3.0} = 3.64$$

Главный киженер проекта

Составила ведущий инженер Айди В.Д.Казаринова

Проверила рук. группы Друг. Т.Г.Родионова

Новая техника "Гипроавтотранс"

ОБЬЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА ОСНОВНЫХ

строительных материалов по базисному и повому техническому уровню проектных решений

Т.П. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3,0 л/сек (сборный варивит)

MA	Наименование		етный		Расход основных строительных материалов													
ш	конструктивных элементов БГУ и НГУ	изм е -		em Mehe—		стаць .	т.					Сталь-	Цемент	, T		Лесома	erua.	ПН
	M HTY	рения	RNH			оа прово	лока	Металл	опрокат		Расход	ные трубы,	на ед.	марка	привед		ĸ	при-
			PLA HO	HLA no	на ед.	CTAJU	привед расход	Mom.	стали	при-	стали всего	T	изм. на объем	К	-	ед. изм.		вед. расход мб
					на Объем	и при- вед.	•	оорем на	привед		и то же привед.		00 200	apas ou	•	объем Объем		_
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ΪΙ	I2	13	I4	I5	Ī6	I7 -	18	Ī9
	<u>БТУ</u>																	
I	Соорномонолитные конструкций стен эчистных сооружений 3,900—2	AS ASSOTU. OSSEM	<u>20 .</u> მ Iან	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	іанели стеновне ПКІ-36-2																	
	Угловне монолит- ные железобетон- ные вставки	мбстр• объем	3 <u>.2</u> I53		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материали:																	
	Арматурная сталь	мВ мВстр. объем	20 <u>.5</u> I53	-	0.1172 2.4024	<u>А-Ш</u> І.43	3.435	4 -	-	-	-	-	-		-	-	-	-
	-""-	-*-	-"	~	<u>0,0331</u> 0,6780	<u>A-I</u> I,0	0,678	60 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	цемент	a*a	~"_	~	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2950 6,0534		6.0534	-		-
	Арматурная сталь	-"-	3.2 153		0.0660 0.2II2	A-III I.43	0,30	20 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-"-	b	-"-		0.0I30 0.04I6	A-I I.0	0,04	I6 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	цемент	-*-	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.270 0.8640	:4400 I.0	0.864 0)		

ī	2	3	4	5	6	7	· 8	 9	10	II	I2	 	I4	Ī5	I6	I7	Ī8	Ī9
	Итого по БГУ:		-		3,3332	-	4.457	0 –	-	-	3,3382 4,4570	-	6.9174	-	6.9174	-	-	-
2	НТУ. Сборные железобетонные конструкции стен очистных сооружений серия 3.900—3 вып.1/83, 3/83 панели БСС—36—К2	мЗстр. объем	-	22,2 153	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы Арматурная сталь	мЗстр. объем	-	22.2 153	0.1015 2.2629	<u>A-W</u> I.45	3.221	6 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	"-	_"-	-	_*~	0.0034 0.0754	<u>A-I</u> I.0	0, 375	4 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	цемент	_"		-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2950 6,5490	M400 I.0	6.5490	-	-	-
	Итого по НТУ:		-	-	2.3283	-	3 .293 0) _	-	-	2,3283 3,2930	-	6.5490	-	6.5490	-	-	-

Главный инженер проекта Лана П.П.Пивторах Составил ст. инженер Виде С.И.Шершов

Новая техника "Гипроавтотранс"

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ изменения расхода основных строительных материалов

Т.П. Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3,0 л/сек (сборный вариант)

施	Наименование конструк- тивных элементов и видов	Единица измерения	Расчетный объем	Расход материа.	иов на расчетн	ни объем і	трименения		
поз. по ф. 4	работ	nonopoma:	применения	Сталь .	T	Стальные	Цемент	T	Ieco-
				ном исчислении в натураль—	нии ном кслисте- в привечен-	T T	в натураль- ном исчис- лении	ислисте- тенном в праве-	материа. ли в круглом
I	2	3	4	5	6		*****	HAM	Jece №3
I	БТУ Сборномонолитиче	MS	23.7	·		· · · · · · · · ·	8	9	I0 -
•	конструкции стен очист- ных сооружений по серии 3.900-2	мЗ строн- тельного объема	I53	33332	44570	-	69174	69174	€
2	НГУ Соорные железобетон- ные конструкции стен очистных сооружений серии 3.900-3 вып.1/83, 3/83	мЗ строи- тельного объема	22.2 I53	2 3283	32930	-	6,5490	6,5490	-
	увежичение "-")	-	-	+1.0049	+1.2240	-	+0,3684	+0,3684	-

Главный инженер проекта

Начальник АСО

Составил: ст.инженер

П.П.Пинторак

С.И.Хрупало

С.И.Першов

-14-

21621-04

Gomes 8

Новая техника Генеральный проектировщих Институт "Гипроавтотранс" Проект, арх. #

СВОЛНАЯ ВЕЛОМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

нэменения сметной стоимости строительно-монтежных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очереди строительства)

Объект - Ожистене сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3,0 л/сек (сборный вариант) Произволствениям мощность - 3,0 л/сек.

Общая сметная стоимость стройки (очереди) тис.руб. — 10,92 В том числе строительно-монтажных работ, тис.руб. — 6.81

Составлена в пенах I января 1984г.

Терригориальный район - I

操	Камменование проектных Наименование рганизаций -разработ- объектов	Сникение "+" , увеличение "-"									
m	подчиненность	OUBERTUS	Сметной стоимости строительно- монтажных работ, тис.руб.	Затрат труда, чел.дн.	В нату- ральном ; исчисле-	денном	Сталь- ных труб,	Пемен В на- тураль- ном исчис- лении	веден-	Лесома- териалов приведев- ных к круглому лесу, мЗ	
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ĩo -	īī	
	минавтотранс институт "Гипроавтотранс"	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 3,0 л/сек (соорный вариант)	+0,391	+4,65	+1,0049	+1,224		+0,3684	+0,36	84 =	
	Показателя изменения сметной сто по объекту $ 3_{c} = \frac{\sum_{o} c \text{ см.} \cdot 100}{C_{o} + \sum_{o} c \text{ см}} = \frac{0.391}{10.92} $. <u>100</u> ⇒3.58		т сазисно С + 2		вложения, ском уровн 10920 + 3	9				
	Во строительно-монтажным работах $3 \text{ см} = \frac{\sum_{a} \text{C см. } 100}{\text{C cm.}^{+} \sum_{a} \text{C cm.}} = \frac{0.391.10}{6.81+0.39}$	00 11 = +5,43 11 //		H HOBOM T	ехническо о 1092 3,0	0 = 3,64					
	Гдавный инженер проекта Начальних отдела ПОС и смет	II.II.II destoper			едущий ин ук. группы	женер Чег До		.Казаржа .Роджоно			

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

(4:	<i>(</i> -)
•	

21621-04

Форма № 9

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

Объект - Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей 3,0 л/сек (сборный вариант)

Производственная мощность 3,0 л/сек.

Составлена в ценах І января 1984г. Территориальный район - І

Me Me	Обозначение технического уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктив- ных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				Сметная стои- мость (прямые затраты) руб.	• •	в нату- ральном	роме труб), в приве- денном -исчисле- нии	Стальные трубы, т	В нату- раль- ном	. Т —В при- веден- ном исчис- лении	мате- риалы при-	,строи- таль- ства, харак- терис- тики конст-
I 	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I	БТУ	Сборномонолитные конструкции стен очистных сооружений по серии 3,300.2	куб.м.	16, 39	0,18	0,0217	0,0291	-	0,0648	0,0648	<u>-</u>	-
2	нту	Сборные железобетонные конструкции стен очистных сооружений по серми 3.900-3 вып.1/83; 3/83	куб.м.	14,36	0,15	0,0152	2 0,0215	-	0,0428	0,0428	-	-
		Составила ведущий инженер Проверила руководитель групп	Jahr-	В.Д.Каз Т.Г.Род	_							