

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ
С БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с

(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

АЛЬБОМ X

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ
ПРОЕКТА

21181-09
ЦЕНА 0-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1 1986 года

Заказ № 12339 Тираж 1100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21181-09

901-2-405.86

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С
БЕЗНАПОРНЫМИ ГИДРОЦИКЛОНАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 л/с

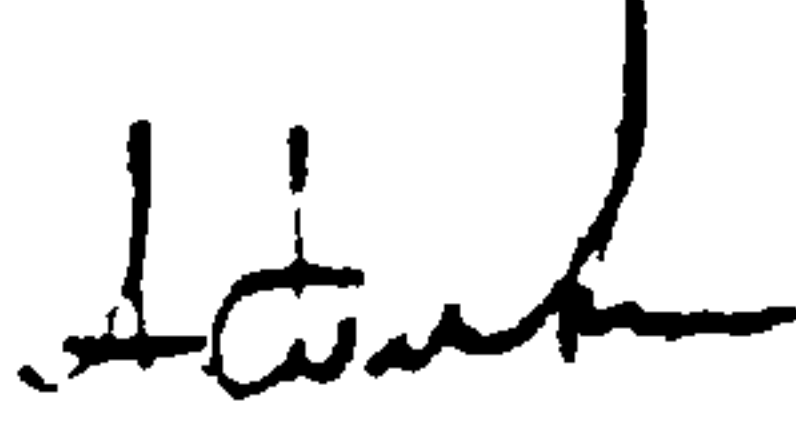
(В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

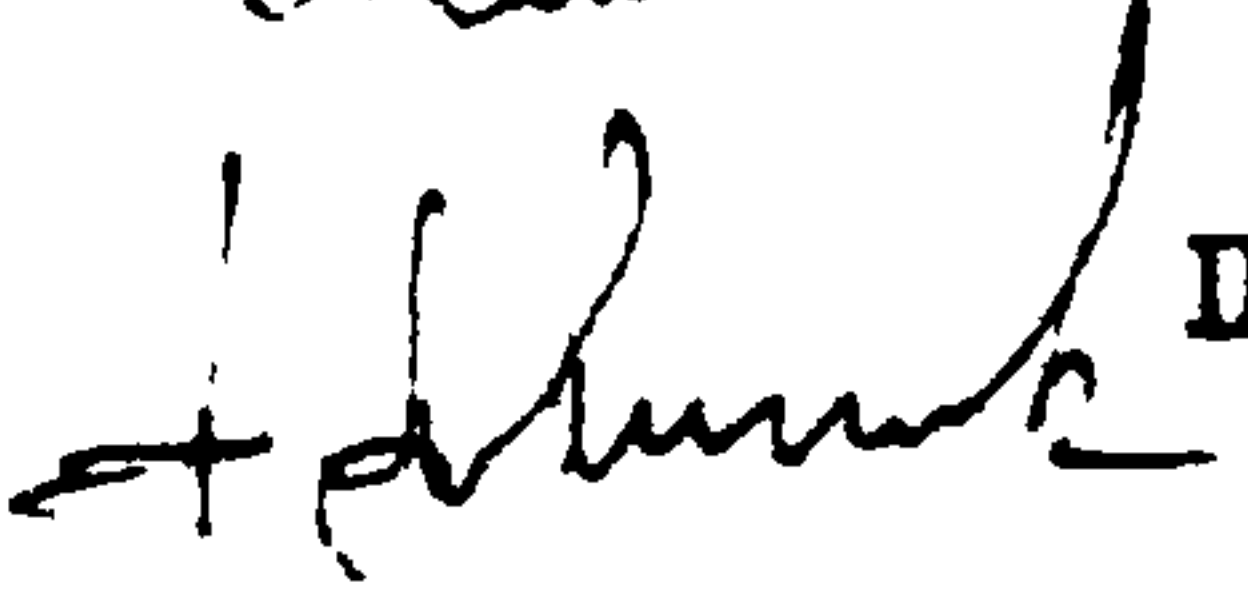
АЛЬБОМ I

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.Павторак

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

21181-09

Раздел выполнен в соответствии с инструкцией СН 514-79.

В разработанном типовом рабочем проекте очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с безнапорными гидроциклонами производительностью $Q = 30$ л/сек сравниваются два варианта покрытия: из сборных железобетонных плит ПГ-2Ат-УІ по ГОСТ 22701.І-77 с несущими кирпичными стенами - БТУ и из сборных железобетонных плит ППГ-2Ат-УІ-І80-КБН по серии І.465І-3/80 и сборным железобетонным каркасом - НТУ.

Составила: вед. инженер

Казарина

В.Д.Казаринова

№ п/п	Наименование конструктивных элементов здания, сооружения	Единица измерения	Объемы применения по проектным решениям		
			при базисном техническом уровне		при новом техническом уровне
			объем	№ проекта	
I	2	3	4	5	6
I	Покрытие железобетонное из плит ПГ-2Ат У1 по ГОСТ 22701.1-77	м ²	324	т.п.902	-
Ia	Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.1-3/80	м ²	-	-"-	360
2	Стены из кирпича обыкновенного глинистого	$\frac{\text{м}^2}{\text{м}^3}$	$\frac{883,2}{335,6}$	-"-	-
2a	Панели стеновые керамзитобетонные	$\frac{\text{м}^2}{\text{м}^3}$	-	-"-	$\frac{776,2}{194}$
3	Плитный утеплитель $\delta = 500$	$\frac{\text{м}^2}{\text{м}^3}$	$\frac{324}{25,9}$	-"-	-
3a	Утеплитель в составе комплексных плит	$\frac{\text{м}^2}{\text{м}^3}$	-	-"-	$\frac{360}{64,8}$
4a	Колонны каркаса сборные железобетонные	м ²	-	-"-	360
5a	Балки покрытия сборные железобетонные	м ²	-	-"-	360

Очистные сооружения

Q = 30 л/сек (t = - 30°C)

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): конструкция покрытия очистных сооружений

Объект: очистные сооружения Q = 30 л/сек (t = - 30°)

Составлена в ценах на I января 1984г.

Территориальный район - I

№	№	Наименование работ и затрат	Единица	Количество	Затраты на	Общие
п/п	единичных расценок, шифр, сметных норм и др.		измерения	единиц измерения	единицу измерения	затраты руб.
I	2	3	4	5	6	7

A. По базисному техническому уровню

Проект

т.п. 902

(БТУ)

Покрытие из железобетонных плит

Площадь покрытия

кв.м.

324

-

-

I 7-183

Укладка плит покрытия площадью до 20 кв.м. длиной до 6 м

шт

18

5.48

99

0,516

9,29

2

Затраты труда

2,85 x 0,147 + 1,04 x 0,2 = 0,62 : 1,2 = 0,516

1	2	3	4	5	6	7
2	Ценник 1969г. п.4352 прил.3 к=1,2	Стоимость плит ПГ-2А ТУИТ из бетона М-350 $(59,70 + 1,5 + 7,7 \times 0,173) \times 1,2$	куб.м.	14,98	89,42	1340
3	--- к=1,2	То же, ПГ-5А ТУИТ из бетона М-400 $(59,70 + 1,5 \times 2 + 130 \times 0,173) \times 1,2$	куб.м.	2,14	102,23	219
4	--- к=1,2	То же, ПГ-7А ТУИТ из бетона М-350 $(59,70 + 1,5 + 170 \times 0,173) \times 1,2$	куб.м.	2,56	110,53	283
5	8-36	<u>С т е н ы</u> Кладка наружных и внутренних стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа более 5 м Затраты труда $4,05 \times 0,147 + 0,24 \times 0,2 =$ $= 0,643 : 1,2 = 0,536$	куб.м.	335,6	<u>3,82</u> 0,536	<u>1282</u> 179,88
6	Ценник Мособл- исполкома том I, ч. I II6-I 8-57	Стоимость кирпича М-75 Расшивка швов кладки Затраты труда $0,131 \times 0,147 = 0,02 : 1,2 = 0,02$	тыс.шт. кв.м.	127,53 888,0	68,0 <u>0,13</u> 0,02	8672 <u>115</u> 17,66

1	2	3	4	5	6	7
		То же, прямых затрат на I кв.м. площади покрытия				
		(12698 : 324 = 39,19)	руб	-	39,19	-
		Б. По новому техническому уровню (НТУ)				
		Покрытие из комплексных железобетонных плит	кв.м.	360,0	-	-
I	7-I77	Укладка плит покрытия одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м., площадью до 10 кв.м.	шт	6	$\frac{3,75}{0,363}$	$\frac{23}{2,18}$
		Затраты труда: $2,04 \times 0,147 + 0,68 \times 0,2 =$ $= 0,436 : 1,2 = 0,363$				
2	7-I83	То же, площадью до 20 кв.м.	шт	17	$\frac{5,48}{0,363}$	$\frac{49}{6,17}$
		Затраты труда: $2,04 \times 0,147 + 0,68 \times 0,2 =$ $= 0,436 : 1,2 = 0,363$				
3	Сборник сметных цен Мособлсполкома том I, часть I п.1-I6	Стоимость бетона М-150	куб.м.	1,88	27,20	32
4	Сборник сметных цен Мособлсполкома том I, ч.2 п.8-I20	Стоимость плит покрытия ПП-3А4Т-180ПН длиной до 6 м	кв.м.	231,27	5,62	1360

I	2	3	4	5	6	7
5	Сборник сметных цен Мособлсполкома том I, ч. 2 п. II 5	Стоимость плит покрытия 2ПГ-2ПЧТ-180ПН шириной до 2 м длиной до 6 м	кв.м.	8,90	5,56	49
6	п. 8-141	Стоимость плит 2ПВА-2АЧТ-180ПН с отверстиями диаметром 400 мм длиной до 6 м шириной до 2 м	кв.м.	44,50	7,43	331
7	ч. 2 п. I 3-151	Стоимость плит ППВ7-3АЧТ-180ПН, ППВ4-3АЧТ-180ПН с отверстиями диаметром 700, 400 мм длиной до 6 м шириной до 3 м	кв.м.	71,16	7,60	498
8	п. 9-328	Стоимость утеплителя плит из керамзитобетона 500 кг/м ³	кв.м.	64,85	25,70	1646
9	Сборник сметных цен Мособлсполкома, том I, техн. ч. 3-1	Стоимость дополнительных закладных деталей плит	тн	0,11	413,00	45
10	7-49	<u>Каркас</u> Установка колонн прямо-угольного сечения в стаканы фундаментов при весе колонн 4-х тн Затраты труда: $7,38 \times 0,147 + 2,39 \times 0,2 =$ $= 1,56 : 1,2 = 1,30$	шт	14	<u>11,40</u> 1,30	<u>160</u> 18,20
II	Сборник сметных цен Мособлсполкома, том I, часть I. п. I-19	Стоимость бетона М-300	куб.м.	1,92	32	62

1	2	3	4	5	6	7
I2	Сборник сметных цен Мособлсполкома, том I, часть I.п.I-I9	Стоимость железобетонных колонн К72-4 из бетона М-300	куб.м.	18,20	70,80	1280
I3	Сборник сметных цен Мособлсполкома, том I, ч.I т.3-	Стоимость арматуры А-3	тн	1,74	250,00	435
I4	"- т.ч. п.3-I	Стоимость арматуры А-I	тн	0,18	229,0	41
I5	"- т.ч. т.3-I	Стоимость закладных деталей	тн	0,15	413,00	62
I6	Сборник сметных цен Мособлсполкома, том I, т.ч. п.3-I	Стоимость дополнительных закладных деталей колонн	тн	0,75	413,00	301
I7	9-33	Монтаж металлических стоек фахверка Затраты труда $19,40 \times 0,147 + 6,59 \times 0,2 =$ $= 4,17 : 1,2 = 3,48$	тн	1,66	<u>43,0</u> 3,48	<u>71</u> 5,78
I8	CI2I-I78I	Стоимость металлических стоек фахверка	тн	1,66	250,0	415
I9	7-290	Установка стальных насадок и надколонников Затраты труда $66,6 \times 0,147 + 0,99 \times 0,2 =$ $= 9,99 : 1,2 = 8,32$	тн	0,26	<u>358,0</u> 8,32	<u>93</u> 2,16
20	7-I43	Установка стропильных балок и ферм покрытий пролетом до 12 м, массой до 10 тн	шт	6	<u>13,80</u> 1,45	<u>83</u> 8,70

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

Затраты труда:

$$7,56 \times 0,147 + 3,16 \times 0,2 =$$

$$= 1,74 : 1,2 = 1,45$$

21	Сборник сметных цен Мособлисполкома, том I, часть 2. п.8-49	Стоимость стропильных двускатных решетчатых балок IБпр 12-6АУТ из бетона М-500	куб.м.	11,16	94,06	1050
22	-"- том I, т.ч.	Стоимость арматуры АТ-4	тн	1,07	229,00	245
23	т.ч. т.3-1	Стоимость арматуры А-3	тн	0,75	250,0	188
24	-"-	Стоимость арматуры А-1	тн	0,06	229,0	14
25	-"-	Стоимость арматуры ВР-1	тн	0,15	321,00	48
26	-"-	Стоимость закладных деталей	тн	0,10	413	41
27	-"- т.1 т.ч. 3-1	Стоимость дополнительных закладных деталей балок	тн	0,26	413,0	107

С т е н н

28	7-247	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий, площадью до 10 кв.м.	шт	81	<u>16,30</u> 1,15	<u>1328</u> 93,15
----	-------	--	----	----	----------------------	----------------------

Затраты труда

$$6,6 \times 0,147 + 2,06 \times 0,2 =$$

$$= 1,38 : 1,2 = 1,15$$

1	2	3	4	5	6	7
29	7-249	То же, площадь более 10 кв.м. Затраты труда $8,06 \times 0,147 + 2,7 \times 0,2 =$ $= 1,624 : 1,2 = 1,353$	шт	18	<u>19,40</u> 1,353	<u>349</u> 24,35
30	Сборник сметных цен Мособлспод- кома, том I, часть 2, п.8-327	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона 1000 кг/м ³ с фактурным слоем с двух сторон толщиной 250 мм	кв.м.	685,47	14,40	9871
31	7-706	Герметизация горизонтальных и вертикальных стыков стено- вых панелей Затраты труда $0,0818 \times 0,147 + 0,0018 \times 0,2 =$ $= 0,0124 : 1,2 = 0,01$				
32	7-113	Устройство солнцезащиты красками ПВХ Затраты труда $0,0104 \times 0,147 + 0,00003 \times 0,2 =$ $= 0,002 : 1,2 = 0,001$				
33	8-30	Кладка вставок на фасаде из обыкновенного кирпича М-75 на растворе М-50, толщиной 510 мм при высоте до 4-х м Затраты труда - $4,05 \times 0,147 + 0,27 \times 0,2 =$ $= 0,643 : 1,2 = 0,536$	куб.м.	7,67	<u>3,19</u> 0,536	<u>24</u> 4,11
34	Сборник сметных цен Мособлспод- кома, том I, ч. I п.6-I	Стоимость кирпича М-75	тыс.шт	2,91	68,00	198

1	2	3	4	5	6	7
35	Сборник сметных цен Мособлсполкома, том I, ч. I п. 6-I	Стоимость раствора М-50	куб.м.	1,76	23,50	41
		Итого:	руб	-	-	21068
		В т.ч. металлоконструкций	руб	-	-	486
		Накладные расходы - 16,5% с суммы - 20582 рублей	руб	-	-	3396
		Накладные расходы - 8,6% на металлоконструкции с суммы - 486 рублей	руб	-	-	42
		Итого с накладными расходами	руб	-	-	24882
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	1493
		Всего по НГУ:	руб	-	-	26375
		Сметная стоимость и затраты труда в расчете на единицу измерения основного конструктивного элемента - I кв.м. площади покрытия	руб	-	73,26 0,457	-
		(26375 : 360) = 73,26				
		(164,87 : 360) = 0,457				
		То же, прямых затрат на I кв.м. площади покрытия	руб	-	58,52	-
		210,68 : 360 = 58,52				

Составила ведущий инженер

Проверила рук. группы

В.Д.Казаринова

Т.М.Андреева

Кавч-
Андр

ОБЪЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

21181-09

Форма 3

Объект: очистные сооружения
Производственная мощность 30 л/с

Общая сметная стоимость 106,54 тыс.руб.

В том числе строительно-монтажных работ 75,62 тыс.руб.

Составлена в ценах на I января 1984г.

Территориальный район I-й

Локальная ведомость (п.в.№I)	Наименование сравни- ваемых конструктивных элементов и видов ра- бот по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Едини- ца изме- рения	Расчетный объем при- менения		На единицу измерения		На расчетный объем применения		Изменение на объем применения по срав- нению с базисным тех- ническим уровнем (снижение + увеличе- ние		Увеличение по социаль- но-экономическим фак- торам (С Э Ф)					
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость	Затраты труда ч/дн	Сметная стоимость	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
Л.В. № I	БТУ Покрытие из железобетонного настила (плиты ПГ-2АТУ1) т.п. 902	кв. настила	360,0	-	48,81	-	0,667	-	17572	-	240	-	-	-	-	-
То же	НТУ Покрытие из комплекс- ных железобетонных плит по серии 1.465.1.3/80	-"	360,0	-	73,26	-	26375	-	164,9	-	-	-	-	-	-	-

Итого:

-8803

+75,10

Показатели изменения сметной стоимости, % :
по объекту

$$\frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{8,8 \cdot 100}{106,54 - 8,8} = -9,0$$

По строительно-монтажным работам

$$\frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{8,8 \cdot 100}{75,62 - 8,8} = -13,17$$

Удельные капитальные вложения, руб/т

При базисном техническом уровне

$$y_{к1} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}}{П2} = \frac{106540 - 8803}{30} = 3257,90$$

При новом техническом уровне

$$y_{к2} = \frac{C_0}{П2} = \frac{106540}{30} = 3551,33$$

№ пп	Наименование сравниваемых конструктивных элементов по базисному и новому техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения		Расход основных строительных материалов на расчетный объем применения														
					Сталь, т.			Сталь, т			Расход стали всего	Сталь-трубы, т	Цемент, т			Лесоматериалы			Кирпичная кладка
					Арматуру, включая проволочку			Металлопрокат					на единицу измерения на объем	марка цемента "К" привнесения к М400	привнесенный расход на объем	на единицу измерения на объем	коэффициент перевода в м3		
					на единицу измерения на объем	класс марки стали "К" привнесения	привнесенный расход на объем	на единицу измерения на объем	класс, вид стали "К" привнесенный расход на объем	привнесенный расход на объем									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I.	БТУ. Покрытие из железобетонного настила (плиты ПГ-2АтУ1) т.п.902...	м3 м2	19.26 324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Материалы	м3 м2																	
	Арматурная сталь	то же	19.26 324	-	0,0183 0,35	А-III I,43	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	"	"	19.26 324	-	0,0328 0,63	В-I I,39	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Стальные закладные детали	м3 м2 настила	19.26 324	-	0,004 0,077	А-III I,43	0,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	"	то же	19.26 324	-	0,0022 0,042	А-I I	0,042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	"	"	19.26 324	-	-	-	-	0,0034 0,065	С38/23 I	0,065	0,065 0,065	-	-	-	-	-	-	-	-
	Цемент	То же	19.26 324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37 7,12	М400 I	7,12	-	-	-	-
	Итого по БТУ	-	-	-	1,10	-	1,53	0,065	-	0,065	1,16 1,59	-	7,12	-	7,12	-	-	-	-

Типовой проект 902-2-405.06 Альбом X																2481-09			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2. НТУ. Покрытие из комплексных железобетонных плит по серии I.465.I-3/80		м3 м2 настила	-	<u>21,4</u> 360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Материалы:																			
Арматурная сталь		то же	-	<u>21,4</u> 360	<u>0,0183</u> 0,392	<u>A-III</u> I,43	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-"	-	<u>21,4</u> 360	<u>0,0328</u> 0,70	<u>B-I</u> I,39	0,975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стальные закладные детали		м3 м2 настила	-	<u>21,4</u> 360	<u>0,004</u> 0,0856	<u>A-III</u> I,43	0,122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-"	-	<u>21,4</u> 360	<u>0,022</u> 0,47	<u>A-I</u> I	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-"	-	<u>21,4</u> 360	-	-	-	<u>0,0034</u> 0,072	<u>C38/23</u> I	0,072	<u>0,072</u> 0,072	-	-	-	-	-	-	-	-
Цемент		то же	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,92	<u>M400</u> I	<u>7,92</u>	-	-	-	-
Итого по НТУ		-	-	-	I,22	-	I,70	0,0072	-	0,072	<u>I,29</u> I,776	-	7,92	-	7,92	-	-	-	-
3. БТУ. Стены кирпичные																			
Материалы:																			
Кирпич		м3	335,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335,6
Цемент		"	335,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,046</u> 15,43	<u>M300</u> 0,9	<u>13,9</u>	-	-	-	-
Итого по БТУ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,43	-	13,9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.	НГУ .Стены из сборных керам-зигобетонных панелей по серии I.432-I4/80	<u>м3</u> м2	-	<u>124,0</u> 776,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Материалы:																			
Арматурная сталь	<u>м3</u>	-	<u>194,0</u>	0,0072	<u>A-III</u>	1,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	м2		776,2	1,39	I,43														
стены																			
-	-	-	<u>194,0</u>	0,0027	<u>Bp-I</u>	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			776,2	0,52	I,47														
Стальные закладные детали	<u>м3</u>	-	<u>194,0</u>	0,0002	<u>A-II</u>	0,047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	м2		776,2	0,039	I,2I														
стены																			
-	-	-	<u>194,0</u>	-	-	-	<u>0,002</u>	<u>C38/23</u>	0,388	<u>0,388</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			776,2				0,388	I		0,388									
Цемент		То же	-	<u>194,0</u>	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,225</u>	<u>M400</u>	43,65	-	-	-	-	-
				776,2								43,65	I						
Итого по НГУ		-	-	-	1,95	-	2,8I	0,388	-	0,388	<u>2,34</u> 3,20	-	43,65	-	43,65	-	-	-	-
5.	БГУ.Плитный утеплитель б -500																		
Материалы:																			
Цемент	<u>м3</u>	<u>25,9</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,225</u>	<u>M400</u>	5,83	-	-	-	-	-
	м2	324										5,83	I						
настила																			
Итого по БГУ:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,83	-	5,83	-	-	-	-	-

[illegible]

																21181-09			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10 НГУ. Балки покры-																			
тия сборные же-																			
лезобетонные																			
по серии																			
I.462.I-3/80		м2	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Материалы:																			
Арматурная		м2	-	360	<u>0,0028</u>	<u>AIV</u>	I,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сталь					I,00	I,95													
"			-	360	<u>0,002</u>	<u>A-III</u>	I,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,72	I,43													
"			-	360	<u>0,00018</u>	<u>A-I</u>	0,065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,065	I													
"			-	360	<u>0,00046</u>	<u>Bp-I</u>	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,16	I,47													
Стальные зак-		м2	-	360	<u>0,00016</u>	<u>A-III</u>	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ладные детали					0,057	I,43													
"			-	360	-	-	-	<u>0,00016</u>	<u>C38/23</u>	0,057	<u>0,057</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
								0,057	I		0,057								
Цемент		"	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>0,034</u>	<u>M400</u>	I2,24	-	-	-	-
													I2,24	I					
Итого по НГУ			-	-	2,0	-	3,35	0,057	-	0,057	<u>2,06</u>	-	I2,24	-	I2,24	-	-	-	-
											3,41								

21181-09

[illegible]

21181-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5 Форма 4	БТУ. Плитный утеплитель $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$	м3	25,9	-	-	-	5,83	5,83	-	-
6 Форма 4	НТУ. Утеплитель в составе комплексных плит	м3	64,8	-	-	-	14,58	14,58	-	-
Итого:							-8,75	-8,75	-	-
7 Форма 4	БТУ. Колонны каркаса сборные железобетонные	м2	324	-	-	-	-	-	-	-
8 Форма 4	НТУ. Колонны каркаса сборные железобетонные по серии I.423-3	м2 настила	360	2,30	3,22	-	21,6	19,44	- -	-
Итого:							-21,6	-19,44	-	-
9 Форма 4	БТУ. Балки покрытия сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80	м2 настила	324							
10 Форма 4	НТУ. Балки покрытия сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80	м2 настила	360	-2,06	3,41	-	12,24	12,24	-	-
Итого:							-12,24	-12,24	-	-

Q = 30 л/сек

форма 5

Новая техника
Генеральный проектировщик
институт " Гипроавтотранс "

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ,
затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке
(очереди строительства)

Стройка (очередь строительства)
Производственная мощность (общая площадь ,емкость и т.д.) П₂ 30 л/сек
Общая сметная стоимость стройки (очереди) 106,54 тыс.руб.
В том числе строительно-монтажных работ 75,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984г. I Территориальный район

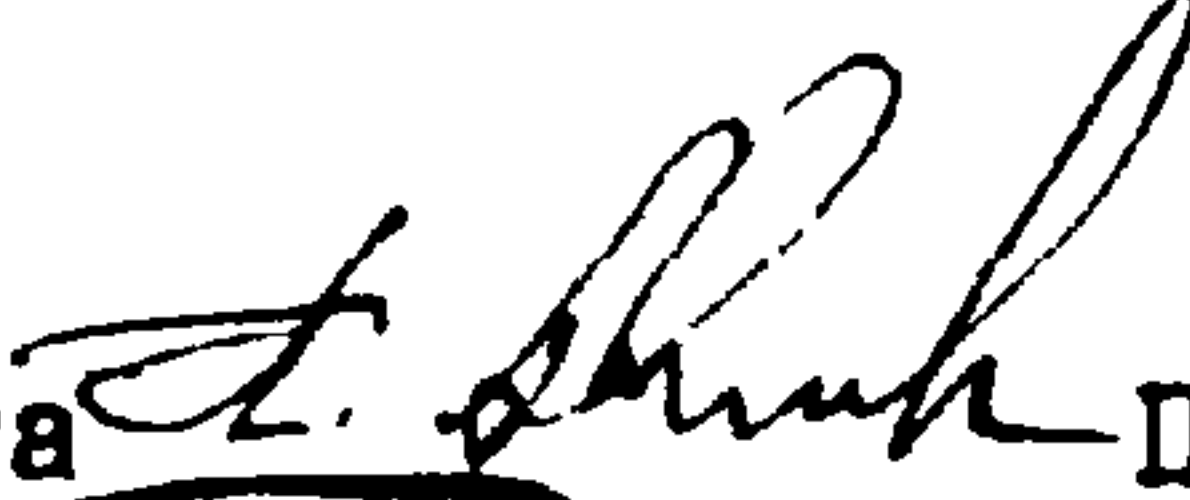
№ пп	Наименование проектных организаций - разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение " + "		и Увеличение " - "					
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс.руб.	Затрат труда, чел.дн.	Стали, т в натуральном исчислении	Кроме труб в приведенном исчислении	Стальных труб, т	Цемент, т в натуральном исчислении	Кирпич в приведенном исчислении	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Институт "Гипроавтотранс"Министерство автомобильного транспорта	Очистные сооружения Q = 30 л/сек	-10,56	+51,46	-7,83	-	-	-71,61	- 70,98	+335,6
Итого:			-10,56	+51,46	-7,83	-	-	-71,61	-70,98	+335,6

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по стройке (очереди строительства)

$$\varepsilon_c = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{8,8 \cdot 100}{106,54 - 8,8} = - 9,0$$

По строительно-монтажным работам

$$\varepsilon_{см} = \frac{\sum \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \sum \Delta C_{см}} = \frac{8,8 \cdot 100}{75,62 - 8,8} = - 13,17$$

Главный инженер проекта  П.П.Пивторак
Начальник отдела ПОС и смет  М.И.Чикин

Удельные капитальные вложения по стройке (очереди строительства), руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.) при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{C_0 \pm \sum \Delta C_{см}}{П_2} = \frac{106540 - 8803}{30} = 3257,90$$

При новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{C_0}{П_2} = \frac{106540}{30} = 3551,33$$

Относительные показатели по расходу основных строительных материалов по стройке (очереди строительства) по форме 7

Составила ведущий инженер  В.Д.Казаринова
Проверила рук.группы  Т.М.Андреева

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

ОБЪЕКТИВНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК № _____
показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ,
затрат труда и расхода основных строительных материалов
Стройка (очередь строительства) очистные сооружения

Объект — очистные сооружения
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) Q = 30 л/сек
Составлена в ценах 1984г. Территориальный район — I

№ пп	Обозначение технического БТУ, НТУ	Наименование конструк- тивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измере- ния	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				Смет- ная стои- мость (прямые затраты) руб.	Затра- ты тру- да, чел.дн.	Сталь (кроме труб), тн		Стальные трубы, тн	Цемент, т		Лесоматериалы, приведен- ные к круглому лесу, м3	Условия строитель- ства, характери- стики кон- струк- ций при- менения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	БТУ	Покрытие из железобетон- ных плит ПП-2Ат-VI (с учетом несущих кир- пичных стен)	кв.м. покрытия	39,19	0,667	0,003	0,004	-	0,087	0,082	-	-
2	НТУ	Покрытие из комплексных железобетонных плит ПП-2АТУI-180-КЕН (с учетом железобетон- ного каркаса)	кв.м. покрытия	58,52	0,457	0,022	0,032	-	0,277	0,271	-	-

Составила ведущий инженер *Кел* В.Д.Казаринова

Проверила руководитель группы *АМ* Т.М.Андреева