

## **Уважаемые коллеги!**

Впервые Московский центр ценообразования в строительстве “Мосстройцены” предлагает Вашему вниманию демонстрационный фрагмент программного комплекса, находящегося в промышленной эксплуатации более 7-ми лет, в части проведения **расчетов цен эксплуатации строительных машин и механизмов**.

Строительный комплекс Москвы имеет огромный парк машин и оборудования отечественного и импортного производства, цены эксплуатации которых нашли отражение в регулярно выпускаемом Московским центром ценообразования в строительстве **“Сборнике цен эксплуатации строительных машин”** с учетом текущего изменения тарифов и цен. Номенклатура Сборника постоянно пополняется ценами эксплуатации новых строительных машин, оборудования и комплексов, применяемых на строящихся объектах Москвы.

На предлагаемом вашему вниманию программном комплексе по заданию Правительства Москвы были разработаны и одобрены Мосгорэкспертизой индивидуальные цены эксплуатации уникального оборудования проходческого комплекса фирмы “Херренкнехт”, применявшегося при проходке Лефортовского тоннеля фирмой “Трансстройтоннель” Корпорации “Трансстрой”.

**Специалисты нашего центра произведут индивидуальный расчет стоимости машино-часа любого вида строительной техники за любой календарный период на основании Ваших исходных данных.**

**Адрес: Москва, ул. Большая Полянка, д.51а/9, 5 этаж, комната 506.**

**Контактные телефоны: 974-72-12, 974-72-13, 951-44-64**

**[www.cmeta.ru](http://www.cmeta.ru)**




### Справка по показу слайдов X

Во время показа слайдов: OK

Щелчок левой кнопкой, пробел, стрелка вверх или стрелка вниз, клавиша "N", ввода или "Page Down"	Переход к следующему слайду
Пробел, "P", стрелка влево, либо стрелка вправо, либо "Page Up"	Возврат к предыдущему слайду
Число, затем клавиша ввода	Переход к указанному слайду
"B" или "."	Затемнение и восстановление экрана
"W" или ","	Засветление и восстановление экрана
"A" или "="	Отображение и скрытие указателя
"S" или "+"	Остановка и возобновление показа
"Esc", "Ctrl"+"Break" или "-"	Завершение показа слайдов
"E"	Очистка экрана
"H"	Переход к скрытому слайду
"T"	Установка нового времени
"O"	Установка исходного времени
"M"	Настройка времени - продвижение по щелчку мыши
Удержание обеих кнопок в течение 2 секунд	Возврат к первому слайду
Ctrl+P	Замена указателя карандашом
Ctrl+A	Замена указателя стрелкой
Ctrl+N	Скрытие указателя и кнопки
Ctrl+U	Автоматическое отображение указателя и кнопки
Щелчок правой кнопкой	Меню/предыдущий слайд

Далее будет рассмотрен пример расчета стоимости машино-часа экскаватора гусеничного гидравлического марки SB-25 фирмы “Ниссан”

Программный комплекс **«Машины и механизмы»** позволяет производить расчет стоимости машино-часа строительных машин (механизмов) на основе нормативных данных и исходных данных, предоставляемых Заказчиком, в соответствии с «Методическими указаниями по расчету эксплуатации строительных машин, работающих на строительстве объектов г.Москвы» от 2000 г.

-  Группы машин
-  Марки
-  Организации

---

- Нормы амортизации
- Масла для гидросистем
- Сменная оснастка
- ГСМ

---

- ЕТКС
- Продолжительность смен

---

- Транспортные средства






В программном комплексе и справочников с нормативными данными необходимыми для расчета затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов.

В справочниках “Масла для гидросистем”, “Сменная оснастка”, “ГСМ” хранятся данные по материальным ресурсам, используемым при эксплуатации строительных машин. Данные предоставляются заказчиком.

Справочник **“Масла для гидросистем”** содержит перечень масел, используемых в гидросистемах с указанием их объемного веса.

Справочник **“Сменная оснастка”** содержит перечень различных видов быстроизнашивающихся частей машин и механизмов с указанием единицы измерения, срока службы, а также других данных, которые должны быть учтены при расчете затрат на сменную оснастку.

Справочник **“ГСМ”** содержит перечень горючих и смазочных материалов, необходимых при работе строительных машин и механизмов с указанием их объемного веса, а также вида смазки.

-  Группы машин
-  Марки
-  Организации

---

- Нормы амортизации
- Масла для гидросистем
- Сменная оснастка
- ГСМ

---

- ЕТКС

---

- Продолжительность смен

---

- Транспортные средства



**ЕТКС** – единый тарифно-квалификационный справочник, в котором содержится информация о базовых тарифах с указанием среднего разряда. ЕТКС используется при расчете в текущем уровне тарифных ставок машинистов, ремонтных рабочих и водителей, перебазирующих строительную технику.

В справочнике **“Продолжительность смен”** хранится информация о продолжительности работы строительной техники в одно-, двух- и трехсменном режимах работы, которая используется при расчете годового режима, а также при расчете заработной платы.

Справочник **“Транспортные средства”** содержит информацию об автотранспортных средствах, предназначенных для перебазировки строительной техники.

Группы машин

MP Марки

Орган

Нормы

Масла

Сменн

ГСМ

ЕТКС

Продс

Транс

## Группы машин

Группа 010101

Наименование

ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ до 0,25 м3

Группа коэффициентов пересчета  
восстановительной стоимости

4

ПЕРЕБАЗИРОВКА

Часы между 12

Средний годовой пробег, 1000 км/год

0,00

Средняя сменность


1,2

Автобетоносмесители



Запись: 1 из 1302

Для расчета стоимости машино-часа экскаватора гусеничного гидравлического марки SB-25 фирмы “Ниссан”, проверяем наличие соответствующей группы машин в **справочнике групп машин**.  
Если нет в справочнике – добавляем группу машин.

 Группы машин

**MP** Марки



**Марки машин**

Группа машин

ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ до 0,25 м3

Марка машин  SB-25 ("Ниссан")

Основные фонды  % А0

ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ НА ГУСЕН.И ПНЕВМОХОДУ С ЕМКОСТЬЮ КОВША ОТ 0.4 ДО 0.8 КУБ.М.  
ТРАНШЕЕКОПАТЕЛИ НА БАЗЕ ТРАКТОРА

Группа перебазировки

Инвентарные номера

Запись:    из 975

Проверяем наличие марки SB-25("Ниссан") в соответствующей группе машин в **справочнике марок машин**.

Если нет в справочнике – добавляем марку.



- Цены
- Тарифы на электроэнергию
- Тарифы перевозки
- Средняя зарплата
- Курсы валют

Цены ГСМ на май 2003 года.

Код	Наименование ГСМ	Валюта	Цена в валюте	Талоны, л	Самосвезов т	Смазка, кг	В
01	СМАЗ.	Рубль	0,00	0,00	0,00	9,35	ст
02	Spartan 100	Рубль	0,00	0,00	0,00	53,00	ст
03	Spartan 220 (с)	Рубль	0,00	0,00	0,00	263,56	ст
04	УСсА	Рубль	0,00	0,00	0,00	29,28	ст
05	394ТУ	Рубль	0,00	0,00	0,00	14,48	ст
06	1-13	Рубль	0,00	0,00	0,00	48,53	ст
07	И-40А	Рубль	0,00	0,00	0,00	10,99	ст
▶ 08	СОЛИД	Рубль	0,00	0,00	0,00	13,19	ст
09	85W-90	Рубль	0,00	0,00	0,00	96,33	ст
10	ДИЗ.Т	Рубль	0,00	7,25	8787,88	0,00	гс
12	VG 100	Рубль	0,00	0,00	0,00	16,20	ст
13	VG 200	Рубль	0,00	0,00	0,00	10,24	ст
14	VG 460	Рубль	0,00	0,00	0,00	10,24	ст
15	10W-32	Рубль	0,00	0,00	0,00	2,33	ст
16	10W-40	Рубль	0,00	0,00	0,00	1,82	ст
17	SAE 80	Рубль	0,00	0,00	0,00	16,20	ст
18	85W-140	Рубль	0,00	0,00	0,00	17,44	ст

Запись: 8 из 97



Статьи затрат

Тарифы и цены

Справочники

Сервис

Окно

Цены

Тарифы на электроэнергию

Тарифы перевозки

Средняя зарплата

Курсы валют



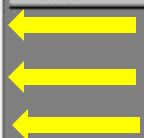
Справочник **“Тарифы на электроэнергию”** содержит тарифы на электроэнергию в соответствии с постановлением Региональной энергетической комиссии г.Москвы.

Справочник **“Тарифы перевозки”** содержит средние тарифы автотранспорта за 1 км и за 1 час по данным автотранспортных предприятий.

Справочник **“Средняя зарплата”** содержит информацию об уровне средней заработной платы за текущий месяц и среднее количество часов работы в месяц. Данные используются при расчете тарифных ставок машинистов, ремонтных рабочих, водителей, перебазирующих строительную технику.

Справочник **“Курсы валют”** содержит данные о курсах основных валют по данным ЦБ РФ на текущий период.

- Годовой режим и ремонт
- Гидросистема
- Сменная оснастка
- ГСМ
- Зарплата
- Перебазировка
- Выход



Режим **“Гидросистема”** предназначен для ввода и редактирования объема гидросистемы и марки масла, применяемого в этой гидросистеме.

Режим **“Сменная оснастка”** служит для ввода данных (видов сменной оснастки и их количества), необходимых для расчета затрат на быстроизнашивающиеся части.

Годов

2003

Группа

Марк

Дней

Выход

Итого

Запись:

### Сменная оснастка

Группа  ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ до 0,25 м3

Марка  SB-25 ("Ниссан")

	Код	Кол-во	Сменная оснастка
▶		0	

Запись: 1 из 976

- Годовой режим и ремонт
- Гидросистема
- Сменная оснастка
- ГСМ**
- Зарплата
- Перебазир
- Выход

Режим "ГСМ" предназначен для ввода и редактирования данных, необходимых для расчета затрат на энергоносители и смазочные материалы.

**Нормы расхода ГСМ**

Группа  ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ до 0,25 м3  
 Марка  SB-25 ("Ниссан")  
 Двигатель   
 Мощность, л/с   
 Мощность, кВт   
 ГСМ   Оплата

**Топливо форсчки:**

Код форсunki   
 Расход   
 Оплата

Топливо  Норма расхода ГСМ готовая   
 Удельный расход, г/л.с. час  Коэффициент по мощности   
 Коэффициент пускорегулировки  Коэффициент изменения удельного расхода   
 Коэффициент по времени использования двигателя  Коэффициент перехода от мото/ч к маш/ч   
 Единица измерения

Смазка

	Код	Коэффициент	Смазка
▶	<input type="text" value="09"/>	0,0440	85W-90
	45	0,0440	SAE10W30
	52	0,0040	ЛИТОЛ-24
*		1,0000	

Коэффициент расхода топлива на запуск в начале смены  % расхода горючего для ремонта

- Годовой режим и ремонт
- Гидросистема
- Сменная оснастка
- ГСМ
- Зарплата
- Перебаз
- Выход

Режим “**Перебазировка**” предназначен для ввода и редактирования исходных данных, необходимых для того, чтобы рассчитать стоимость одной перевозки строительной машины или механизма с одного строительного объекта на другой или с объекта на базу.

**Перебазировка на трейлере**

Общие Трудоемкости Краны Узлы

**Транспортные средства для перебазировки на трейлере**

Тягач	201	Тягач КРА3-258	Грузоподъемность	25	Машина сопровод.	<input type="checkbox"/>
Трейлер				0	Время погрузки - разгрузки	
Кол.ездок	1				2,10	
Толкач				0	Кол.ездок (вышки)	
Кол.ездок (толкача)	0				0	

<b>Пробег автопоезда:</b>		<b>Пробег толкача:</b>	
подача и возврат	85	подача и возврат	0
без груза	0	без груза	0
с грузом	35	с грузом	0
Всего пробег, км	120	Всего пробег, км	0

Запись: 1 из 1 (Фильтр)

Запись: 1 из 348

- Настройка
- Общие данные
- Расчет стоимости
- Калькуляция по маркам машин
- Оформление
- О программе



**Расчет стоимости машин и механизмов**

**Ход расчета стоимости**

Статья затрат

Режим:

Период расчета

## Стоимость машино-часа

май 2003 года

Режим работы	Часы работы	1 маш-час по статьям затрат, руб.									Итого, руб.	
		АО	Заработная плата	Ремонт и ТО	в т.ч. з/шт	ГСМ	ГС	Сменная оснастка	ПБ	в т.ч. з/шт	Прямые затраты	в т.ч. з/шт

<b>010101</b>	<b>ЭКСКАВАТОРЫ ГУСЕНИЧНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ до 0,25 м3</b>										
<b>01</b>	<b>SB-25 ("Ниссан")</b>										
Удельный вес	<b>17,80</b>	<b>51,18</b>	<b>24,05</b>		<b>6,81</b>	<b>0,16</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>53,58 %</b>
средний	1948,00	187,45	539,00	253,32	25,33	71,76	1,65				<b>1053,18</b> 564,33
1 смена	1640,00	187,03	522,47	252,75	25,28		1,96				<b>1035,97</b> 547,75
2 смены	3178,00	187,29	589,93	253,10	25,31		1,01				<b>1103,09</b> 615,24
3 смены	4613,00	187,61	633,93	253,52	25,35		0,70				<b>1147,52</b> 659,28

Перебазировка, руб.		Эл/энергия	
Итого	в т.ч. з/шт	руб.	кВт

6415,32    5276,95    0    0