

Сравнительная таблица экономической эффективности автопогрузчика TOYOTA с автопогрузчиком другой известной марки

Примечание: Погрузчик другого производителя в таблице указан как ПДП. За основу берутся погрузчики г/н 1500кг, с дизельным приводом и одинаковыми параметрами (одинаковой комплектацией).

Позиция	ед	TOYOTA 62-8FD15	ПДП	Комментарий	
a	Стоимость приобретения	USD	23 500,00	19 000,00	Погрузчик Тойота дороже ПДП на этапе первоначальных вложений.
b	Стоимость приобретения без шин	a-n	23 000,00	18 500,00	
c	Период владения, лет	лет	5	5	
d	Остаточная стоимость в конце срока владения	USD	12 000,00	7 500,00	Через несколько лет разница в цене не меняется - погрузчик Тойота все еще дороже.
e	Средняя годовая амортизация, USD	(b-d)/c	2 300,00	2 300,00	Таким образом, затраты покупателя на время хранения остаются одинаковыми.
f	Учетная ставка финансирования		8,5%	8,5%	Чтобы учесть стоимость денег во времени, в расчеты вводится понятие стоимости капитала, приравненного к сегодняшней депозитной ставке
g	Стоимость капитала, USD	f x (a+d)/2	1 508,75	1 126,25	
h	Налог на машину, в год	USD	0	0	В Украине отсутствует
i	Страховка, в год	USD	0	0	От марки погрузчика не зависит, поэтому пренебрегаем.
j	Стоимость топлива, \$ / литр	USD	1,00	1,00	
k	Потребление топлива машиной	л/час	3,5	4,1	Статистические данные. У ПДП расход на 15-20% выше чем у Тойота.
l	Стоимость пластической смазки, \$/литр	USD	6,85	6,85	
m	Потребление пластической смазки машиной	л/час	0,01	0,01	Точки смазки почти одинаковы, поэтому используем одинаковые значения.
n	Стоимость комплекта шин	USD	500,00	500,00	Типоразмер шин одинаков, используем одного поставщика
o	Срок службы шин	часов	2 500	2 500	см. выше.
p	Расходы на ремонты и обслуживание, в год	USD	3 000,00	5 000,00	Статистические данные. В силу большего ресурса Тойота обходится пользователю дешевле.
q	Расходы на оператора, в год	USD	5 000,00	5 000,00	Средняя зарплата оператора в Украине (около 2,000 грн в месяц)
r	Наработка машины в год, часов	часов	2500	2500	Обычная наработка у 60% клиентов.

Расчетные значения			
Амортизация машины в час, USD	e / r	0,92	0,92
Стоимость капитала в час, USD	g / r	0,60	0,45
Стоимость налогов, USD	h / r	0	0
Стоимость страховки, USD	I / r	0	0
ИТОГО фиксированных расходов в час	USD	1,52	1,37
Топливо, USD	j x k	3,50	4,10
Пластическая смазка, USD	l x m	0,07	0,07
Шины / ходовая часть	n / o	0,2	0,2
Предупредительные ремонты и	p / r	1,20	2,00



обслуживание, USD				
ИТОГО переменных расходов в час	USD	4,97	6,37	
Стоимость оператора в час, USD	q / r	2,00	2,00	
СОВОКУПНЫЕ РАСХОДЫ НА МАШИНУ В ЧАС	USD	8,49	9,74	

Данные в учетных единицах перегрузки				
Производительность погрузчика	тонн/час	40	40	Операция: погрузка грузовика с рампы, 2 длинномерные машины в час. Тойота чуть-чуть быстрее, но этим значением можно пренебречь
Себестоимость перегрузки 1 тонны груза	USD	0,21	0,24	
Количество перегруженных тонн в год		80 000	80 000	Ориентировочное значение. Чем оно больше, тем заметнее разница в расходах.
Суммарные затраты на перегрузку в год	USD	16 984,00	19 478,00	
Суммарные затраты на перегрузку за период владения	USD	84 920,00	97 390,00	
Экономия за период владения	USD	12 470,00		Таким образом экономия за 5 лет составит 12470 долларов США