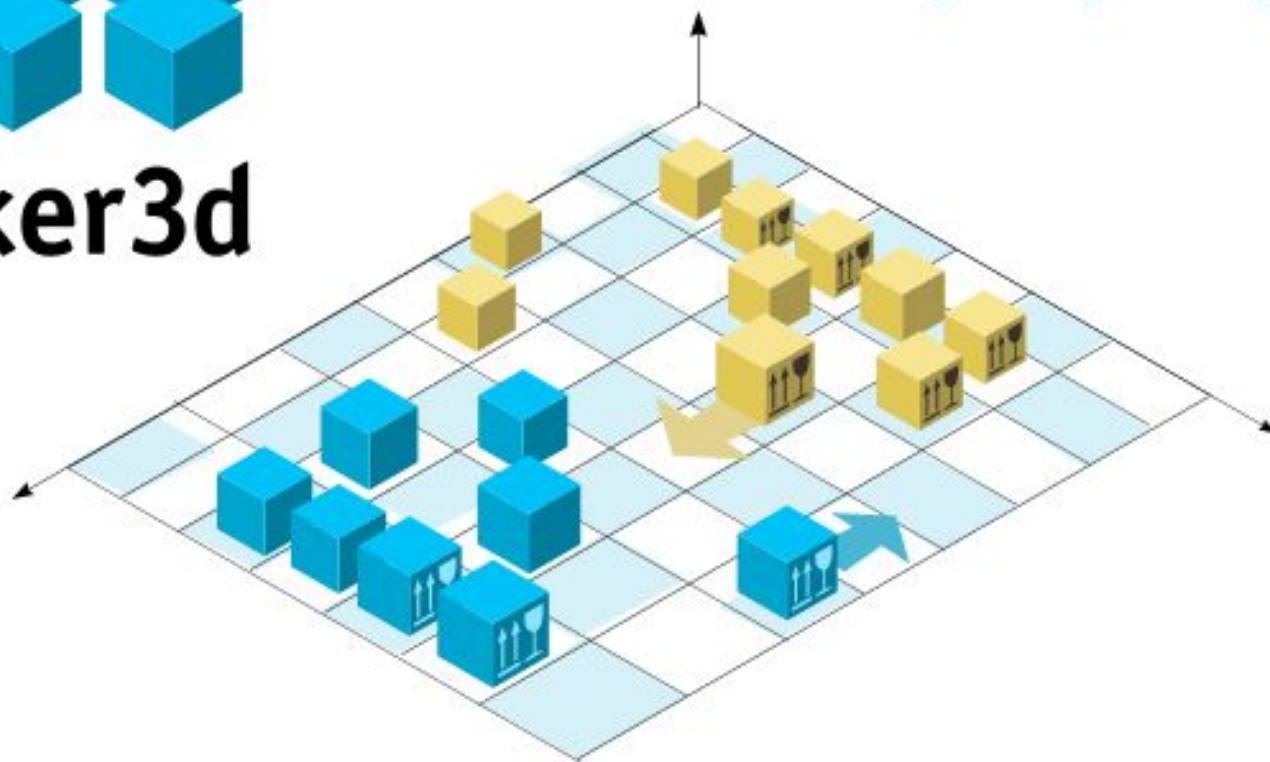


packer3d

Расчёт оптимальной
укладки грузов
в транспортные средства



packer3d ver3.02

Презентация для клиентов

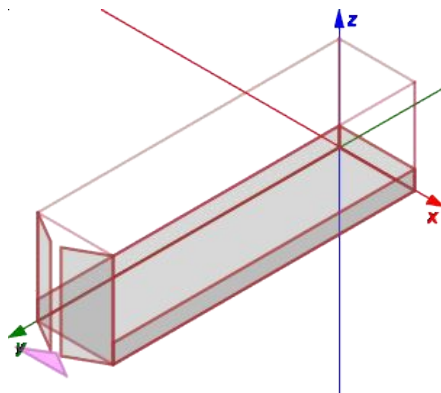
Содержание

1. О программе.	3	
2. Примеры отчетов для печати		4
3. Эффективность программы		5
4. Кому полезна наша программа?		7
5. Функционал программы.		14
6. Функциональная схема работы с программой		21
7. Модификации и цены.	22	
8. Скорость расчетов.	23	
9. Контактная информация		24

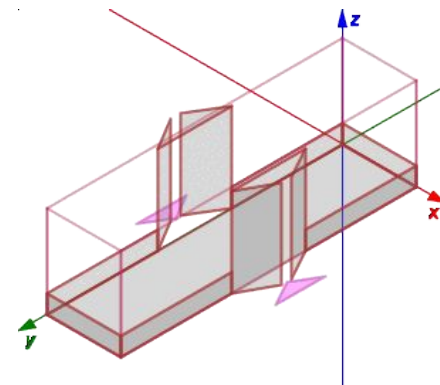
О программе

Программа **Packer 3D** предназначена для расчета оптимальной схемы укладки разнотипных ящиков в транспортные средства:

Контейнеры и грузовики:



Вагоны и платформы:

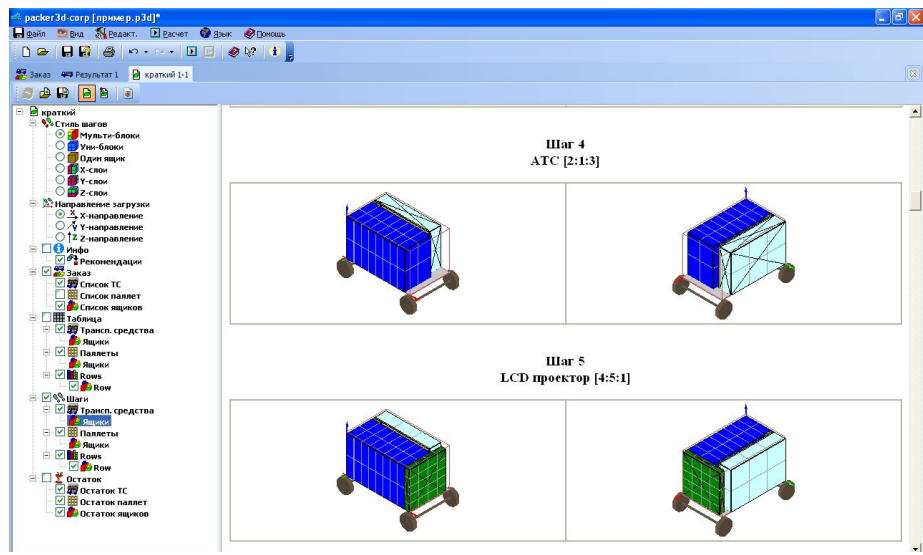


Примеры отчетов для печати.

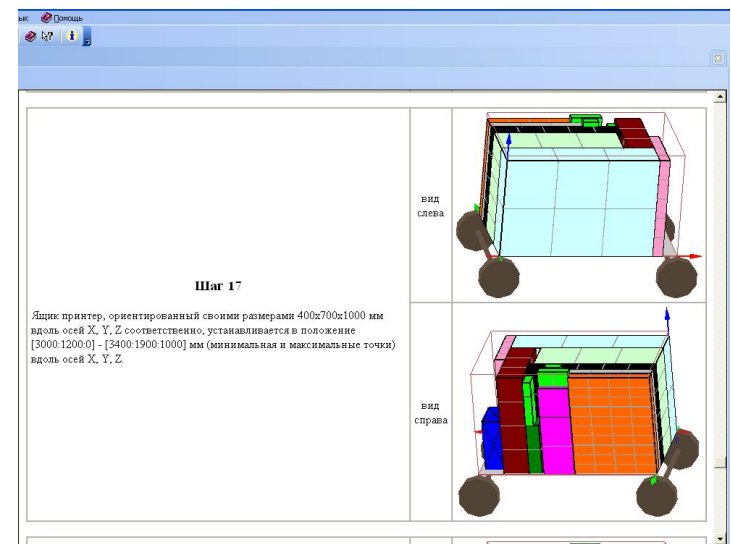
Найденный вариант укладки выводится в разных формах (отчетах) – пошаговая укладка, общий вид, заданное число промежуточных шагов и т.д.

Возможно создание собственных форм отчетов пользователем.

Краткий отчет



Стандартный отчет.



Эффективность программы.

Опытная бригада
грузчиков загружает
транспорт с
эффективностью
70%.

Качество упаковки
программой
Packer 3D ver.3 составляет
в среднем
85%.



Эффективность программы.

Таким образом использование программы **Packer 3D** позволяет перевозить в среднем на **15%** грузов больше при каждой поездке!



Кому полезна наша программа?

Директору:

Сокращение транспортных расходов в среднем на **15% за счет более оптимальной укладки груза**. Окупаемость программы – несколько рейсов!
Например:



\$360

= 3 x



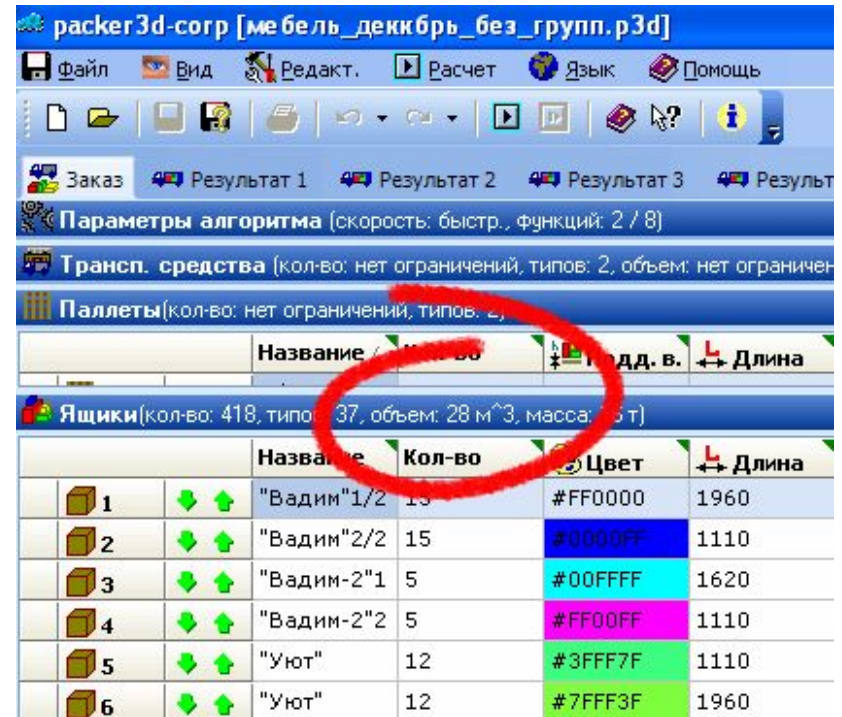
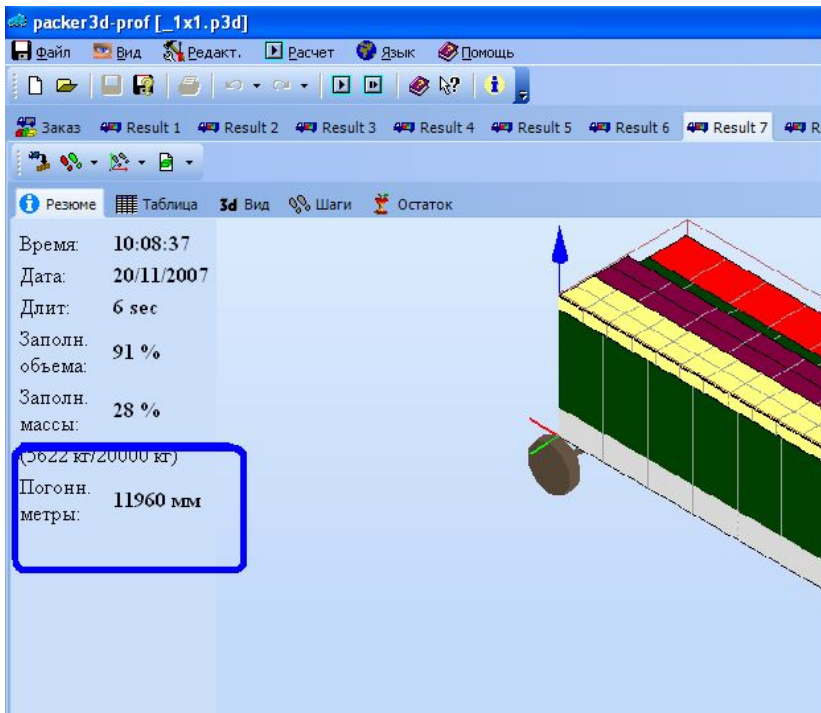
Экономия - \$120

Рейс Москва- С.Петербург стоимостью \$670

Кому полезна наша программа?

Логисту:

Racker3d рассчитает точную **погонную длину** груза в машине и его **объем**.

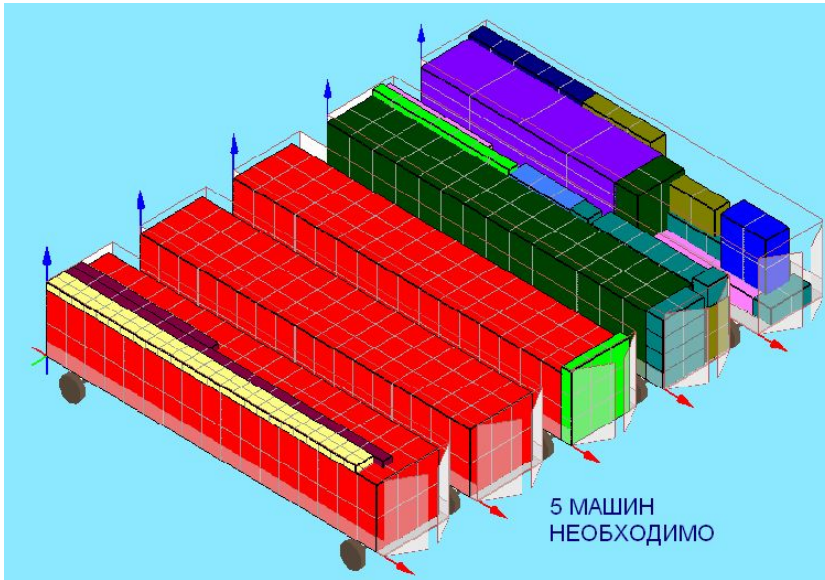


Кому полезна наша программа?

Менеджеру:

Packer3d ответит точно на вопросы:

«Сколько понадобится машин для отгрузки?».



«Сколько груза поместится в машину?».

Резюме Таблица 3d Вид Шаги Остаток

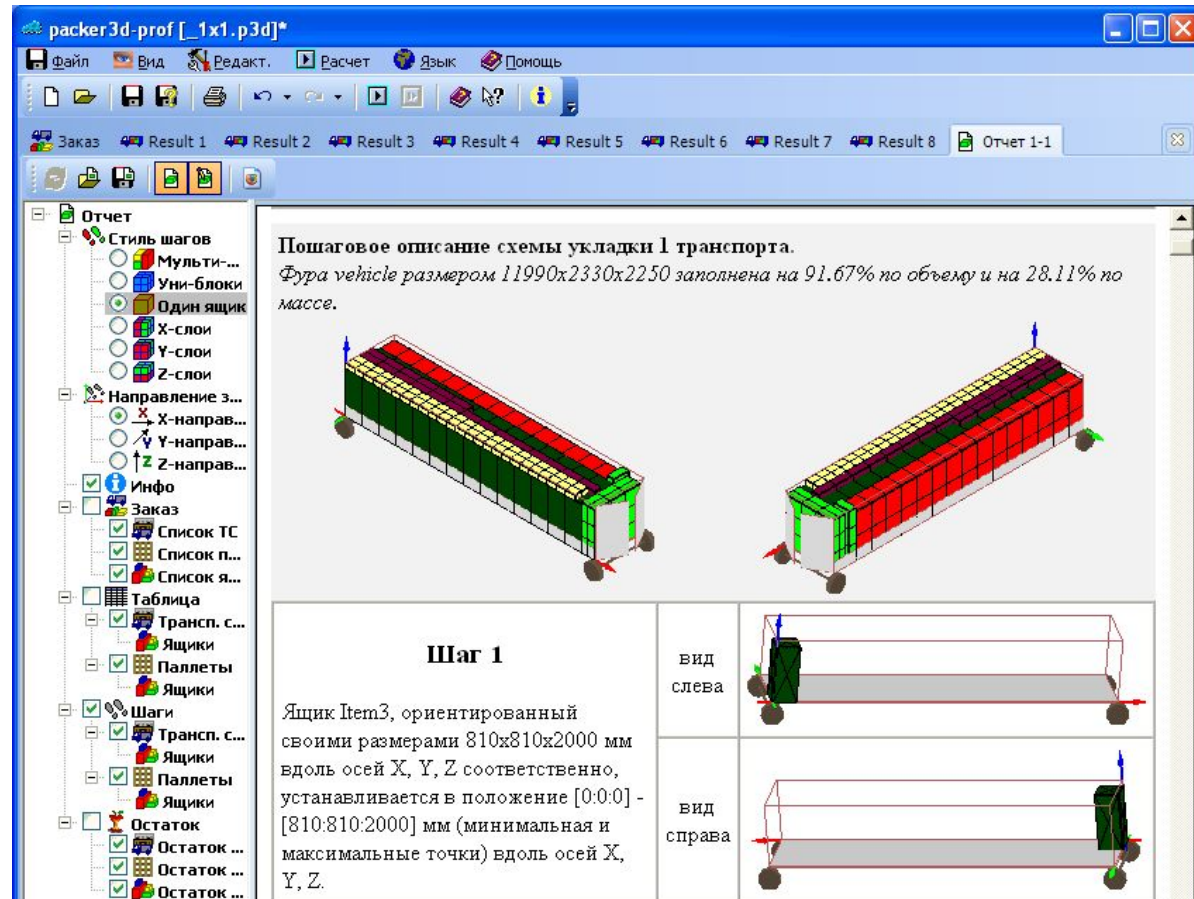
Время: 12:02:34
Дата: 20/11/2007
Длит: 28 sec
Заполн. объема: 76 %
Заполн. массы: 33 %
(6760 кг/20000 кг)

	Кол-во	Заполн.	Пусто	Ящиков	Типов	Масса	Стоим.	Пер.дав.	Зад.дав.
Все ящики	80,65	19,35		223	12	7314	0		
Все ТС	1	76,85	23,15	192	7	6760	0		
vehicle:1	1	76,85	23,15	192	7	6760	0	3831	2928

Кому полезна наша программа?

Погрузочному цеху:

Подробнейший пошаговый отчет на загрузку товара.



The screenshot shows the 'packer3d-prof' software interface. The main window displays a 3D model of a truck trailer filled with boxes, with a detailed report on the loading process. The report includes a title 'Пошаговое описание схемы укладки 1 транспорта.' and a summary: 'Фура vehicle размером 11990x2330x2250 заполнена на 91.67% по объему и на 28.11% по массе.' Below this, there are two 3D views of the truck trailer: 'вид слева' (left view) and 'вид справа' (right view). The report also includes a section titled 'Шаг 1' (Step 1) with a description: 'Ящик Item3, ориентированный своими размерами 810x810x2000 мм вдоль осей X, Y, Z соответственно, устанавливается в положение [0:0:0] - [810:810:2000] мм (минимальная и максимальные точки) вдоль осей X, Y, Z.'

Отчет

- Стиль шагов
 - Мульти...
 - Уни-блоки
 - Один ящик
 - X-слои
 - Y-слои
 - Z-слои
- Направление э...
 - X-направ...
 - Y-направ...
 - Z-направ...
- Инфо
- Заказ
 - Список ТС
 - Список п...
 - Список я...
- Таблица
 - Трансп. с...
 - Ящики
 - Паллеты
 - Ящики
- Шаги
 - Трансп. с...
 - Ящики
 - Паллеты
 - Ящики
- Остаток
 - Остаток ...
 - Остаток ...
 - Остаток ...

Пошаговое описание схемы укладки 1 транспорта.
Фура vehicle размером 11990x2330x2250 заполнена на 91.67% по объему и на 28.11% по массе.

Шаг 1

Ящик Item3, ориентированный своими размерами 810x810x2000 мм вдоль осей X, Y, Z соответственно, устанавливается в положение [0:0:0] - [810:810:2000] мм (минимальная и максимальные точки) вдоль осей X, Y, Z.

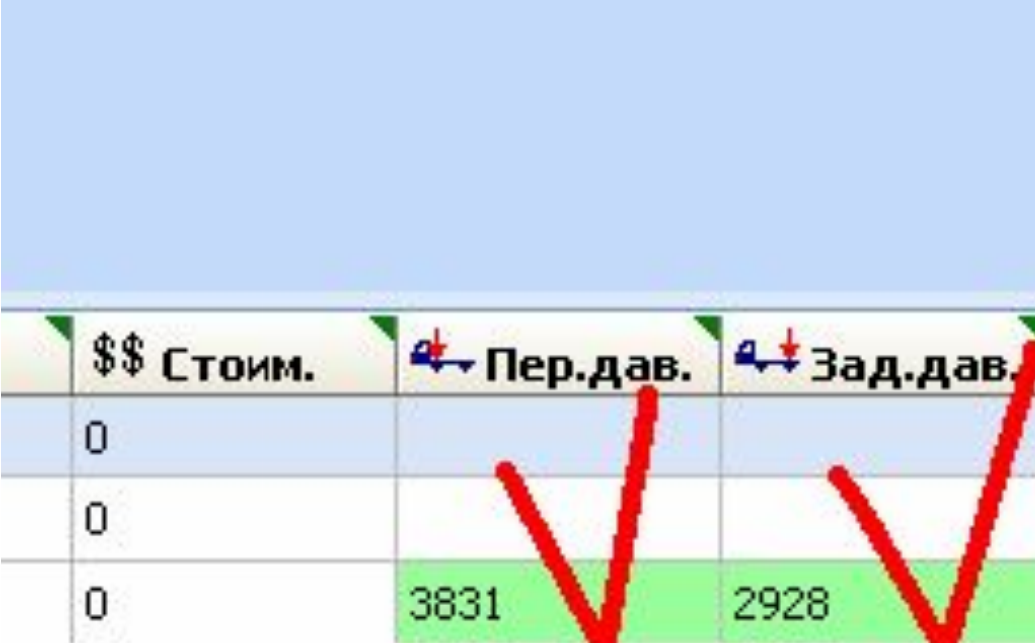
вид слева

вид справа

Кому полезна наша программа?

Водителю:

В схеме укладки будет учтена нагрузка на оси двухосного авто.

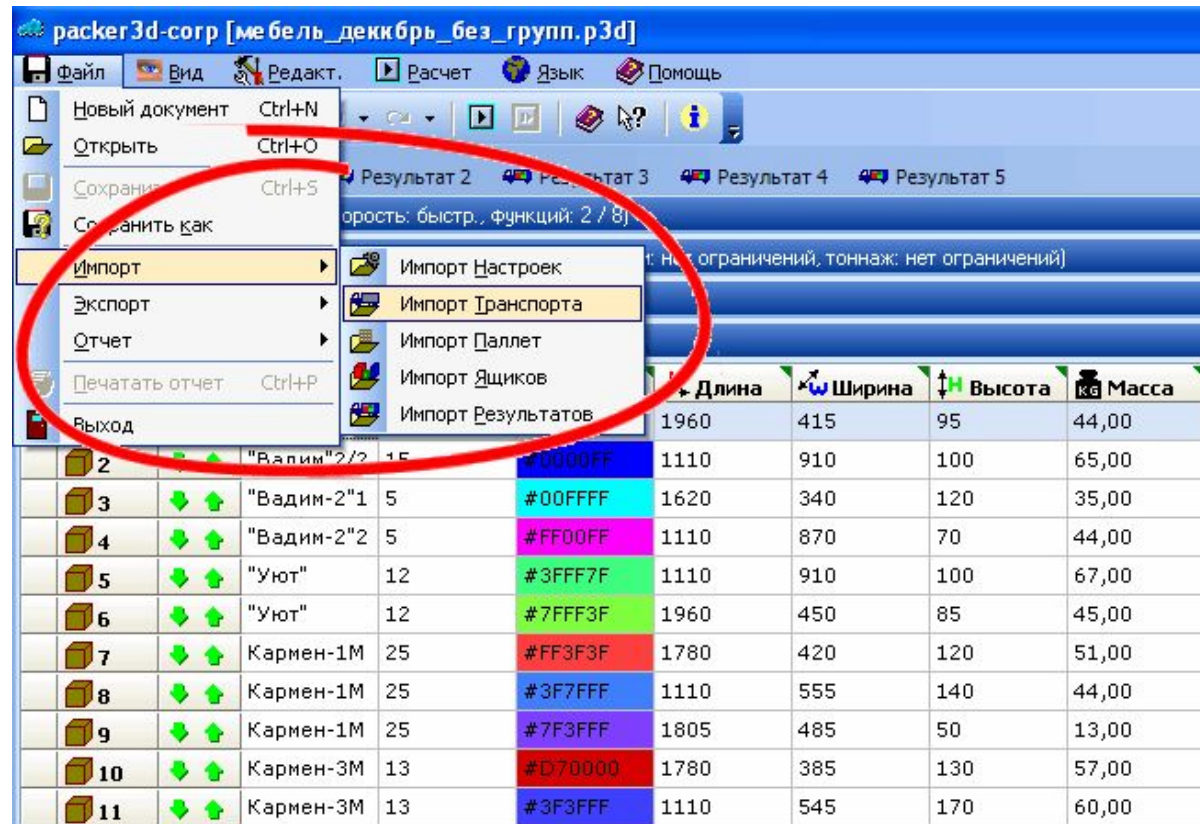


\$\$ Стоим.	↔↕ Пер.дав.	↔↕ Зад.дав.
0		
0		
0	3831	2928

Кому полезна наша программа?

Отделу IT:

Интеграция программы в информационную систему предприятия повысит ее эффективность.



Кому полезна наша программа?

Оптовой базе:

Городская дистрибуция- порядок загрузки товара в машину с учетом последующей выгрузки.

	Название	Кол-во	Цвет	Длина	Ширина	Высота	Масса
1	"Вадим"	15	кол-во: 2, типов: 2, объем: 178283 см ³ , масса: 109 кг				
- 1	"Вадим"1/2	1	#FF0000	1960	415	95	44,00
- 2	"Вадим"2/2	1	#0000FF	1110	910	100	65,00
2	"Вадим-2"	5	кол-во: 2, типов: 2, объем: 133695 см ³ , масса: 79 кг				
- 1	"Вадим-2"1	1	#00FFFF	1620	340	120	35,00
- 2	"Вадим-2"2	1	#FF00FF	1110	870	70	44,00
3	"Уют"	12	кол-во: 2, типов: 2, объем: 175980 см ³ , масса: 112 кг				
- 1	"Уют"	1	#3FFF7F	1110	910	100	67,00
- 2	"Уют"	1	#7FFF3F	1960	450	85	45,00
4	Кармен-1М	25	кол-во: 3, типов: 3, объем: 219730 см ³ , масса: 108 кг				
- 1	Кармен-1М	1	#FF3F3F	1780	420	120	51,00
- 2	Кармен-1М	1	#3F7FFF	1110	555	140	44,00
- 3	Кармен-1М	1	#7F3FFF	1805	485	50	13,00
5	Кармен-3М	13	кол-во: 3, типов: 3, объем: 240079 см ³ , масса: 138 кг				
- 1	Кармен-3М	1	#070000	1780	385	130	57,00
- 2	Кармен-3М	1	#3F3FFF	1110	545	170	60,00
- 3	Кармен-3М	1	#3FFF3F	1805	485	55	21,00

Функционал программы:

Учет грузоподъемности транспортного средства.

Параметры алгоритма (скорость: быстр., функций: 6 / 7)

Скорость	быстр.	Скорость работы алгоритма, медленный алгоритм дает лучший результат.
Функции	6 / 7	Включить/выключить функции алгоритма.
Тоннаж	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать тоннаж (грузоподъемность) транспортного средства.
Группы	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать группы предметов при упаковке ТС
Порядок	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать порядок загрузки ящиков
Оси ТС	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать ограничения давления на оси ТС.
Паллеты	<input type="checkbox"/>	Упаковывать ящики в ТС с использованием паллет
Стоимость	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать стоимость предмета.
Компактно	X	Направление компактизации упаковки.
Правила	0 / 3	Правила укладки предметов (ненулевые значения могут привести к висящим в воздухе ящикам).
Паллетн.	3 / 3	Включить/выключить функции паллетной упаковки предметов

Трансп. средства (кол-во: 1, типов: 1, объем: 63 м³, тоннаж: 20 т)

	Название	Кол-во	Вид	Длина	Ширина	Высота	Тоннаж
1	vehicle	1	Грузовик	11990	2330	2250	20000,00
НОВЫЙ							

Паллеты (кол-во: нет ограничений, типов: 1)

Функционал программы:

Учет направления компактизации грузов (к какому борту следует прижимать грузы в случае неполной загрузки).

Параметры алгоритма (скорость: быстр., функций: 6 / 7)			
+	Скорость	быстр.	Скорость работы алгоритма, медленный алгоритм дает лучший результат.
-	Функции	6 / 7	Включить/выключить функции алгоритма.
	Тоннаж	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать тоннаж (грузоподъемность) транспортного средства.
	Группы	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать группы предметов при упаковке ТС
	Порядок	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать порядок загрузки ящиков
	Оси ТС	<input checked="" type="checkbox"/>	Учитывать ограничения давления на оси ТС.
	Паллеты	<input type="checkbox"/>	Упаковывать ящики в ТС с использованием паллет
	Стыковка	<input type="checkbox"/>	Учитывать стыковку предметов
	Компактно	X	Направление компактизации упаковки.
+	Правила	0 / 3	Позволять использование предметов (функции), значения могут привести к висящим в воздухе ящикам).
+	Паллетн.	3 / 3	Включить/выключить функции паллетной упаковки предметов

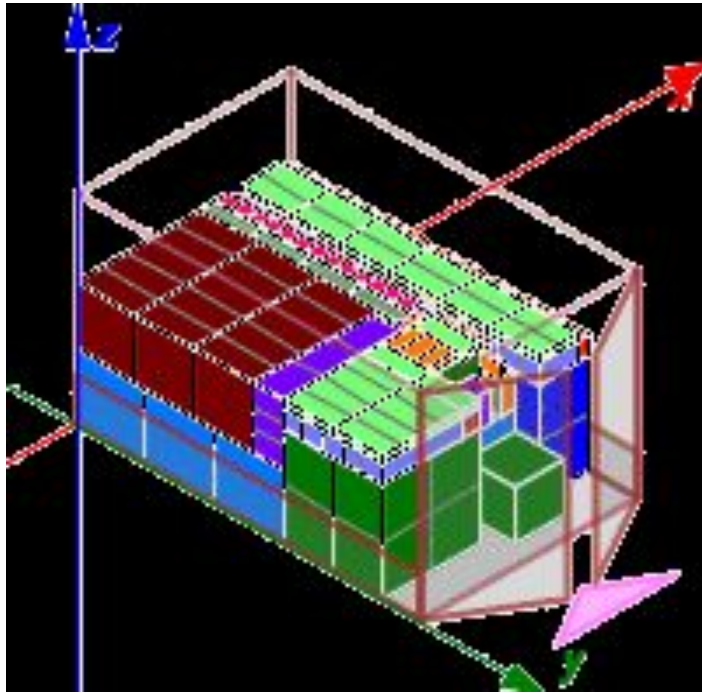
Трансп. средства (кол-во: 1, типов: 1, объем: 63 м³, тоннаж: 20 т)

Паллеты (кол-во: нет ограничений, типов: 1)

Ящики (кол-во: 290, типов: 12, объем: 117 м³, масса: 9 т)

Функционал программы:

Расчет схемы дозагрузки частично упакованного транспортного средства.



packer3d-prof [_1x1.p3d]*

Файл Вид Редакт. Расчет Язык Помощь

Заказ Result 1 Result 2 Result 7 Result 8

Параметры алгоритма (скорость: быстр...)

Трансп. средства (кол-во: 1, типов: 1, объем: 63 м³, тоннаж: 20 т)

Паллеты(кол-во: нет ограничений, типов: 1)

Ящики(кол-во: 290, типов: 12, объем: 117 м³, масса: 9 т)

	Название	Кол-во	Цвет	Длина	Ширина	Высота	Масса
1	Item1	10	#0000FF	810	810	810	15,00
2	Item2	30	#FF0000	730	690	1000	20,00
3	Item3	30	#004000	810	810	2000	19,00
4	Item4	40	#008080	510	610	710	15,00
5	Item5	20	#8000FF	1730	1690	400	20,00
6	Item6	30	#FF80FF	1810	510	300	29,00
7	Item7	20	#800040	210	310	810	35,00
8	Item8	30	#00FF00	730	690	310	40,00
9	Item9	50	#FFFF80	210	310	440	59,00

Функционал программы:

Возможность заполнения транспортного средства в порядке, указанном пользователем.

Параметры алгоритма (скорость: быстр., функций: 2 / 8)

Трансп. средства (кол-во: нет ограничений, типов: 2, объем: нет ограничений, тоннаж: нет ограничений)

Паллеты (кол-во: 27, типов: 2)

Ящики (кол-во: 418, типов: 37, объем: 28 м³, масса: 16 т)

	Название	Кол-во	Цвет	Длина	Ширина	Высота	Масса	Поряд.	Стоим.
1	"Вадим"1/2	15	#FF0000	1960	415	95	44,00	1	510
2	"Вадим"2/2	15	#0000FF	1110	910	100	65,00	2	720
3	"Вадим-2"1	5	#00FFFF	1620	340	120	35,00	3	780
4	"Вадим-2"2	5	#FF00FF	1110	870	70	44,00	4	960
5	"Уют"	12	#3FFF7F	1110	910	100	67,00	5	540
6	"Уют"	12	#7FFF3F	1960	450	85	45,00	6	897
7	Кармен-1М	25	#FF3F3F	1780	420	120	51,00	7	460
8	Кармен-1М	25	#3F7FFF	1110	555	140	44,00	8	350
9	Кармен-1М	25	#7F3FFF	1805	485	50	13,00	9	
10	Кармен-3М	13	#D70000	1780	385	130	57,00	10	
11	Кармен-3М	13	#3F3FFF	1110	545	170	60,00	11	
12	Кармен-3М	13	#3FFF3F	1805	485	55	21,00	12	
13	Модуль-14	1	#0000D7	900	405	60	15,00	13	
14	Модуль-14	1	#00D700	460	450	40	6,00	14	
15	Модуль-20,	2	#D700D7	485	455	100	14,00	15	
16	Модуль-20,	2	#00D7D7	205	450	20	1,00	16	
17	Модуль-21,	2	#6BD76B	900	485	100	24,00	17	
18	Модуль-21,	2	#D76B6B	205	450	40	2,00		
19	Модуль-26,	1	#D76B35	900	485	70	16,00		

Функционал программы:

Расчет схемы укладки ящиков с предварительной загрузкой на паллеты.

Параметры алгоритма (скорость: быстр., функций: 2 / 8)

Трансп. средства (кол-во: нет ограничений, типов: 2, объем: нет ограничений, тоннаж: нет ограничений)

Паллеты (кол-во: нет ограничений, типов: 2)

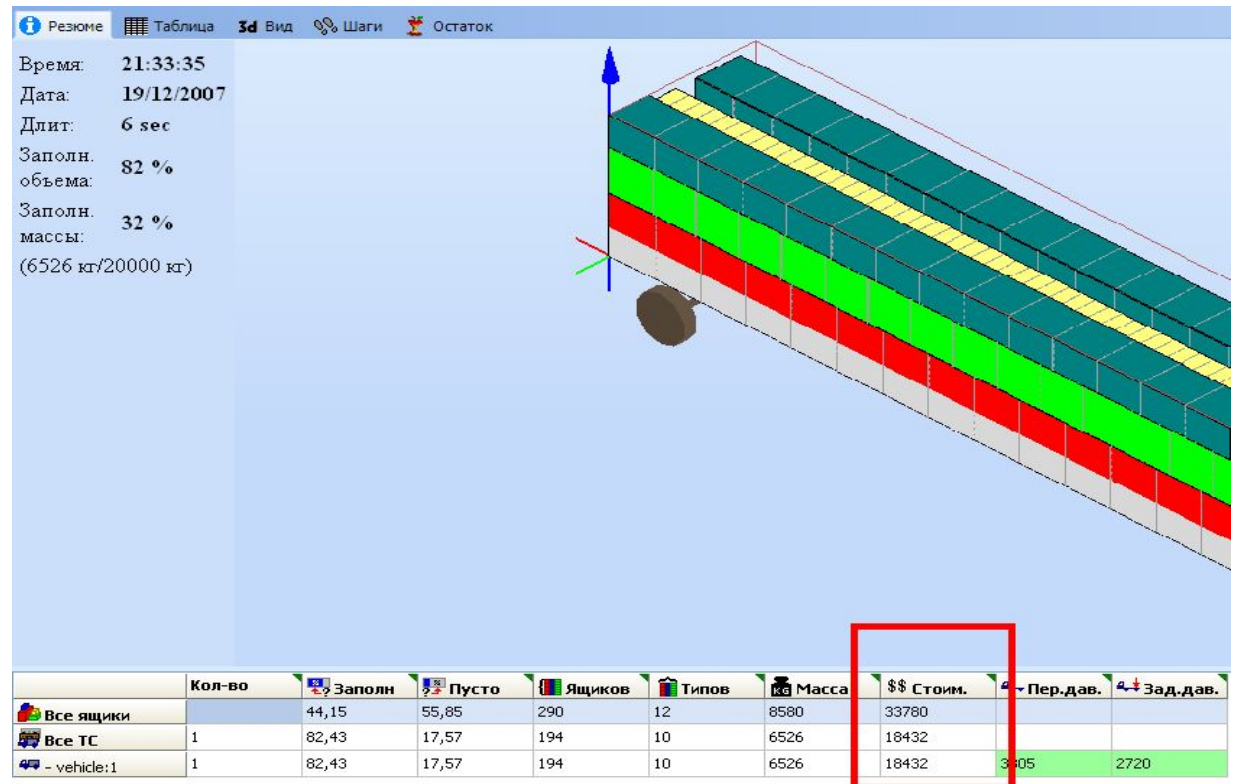
	Название /	Кол-во	Подд. в.	Длина	Ширина	Высота	Тоннаж
1	pal 2300x800		100	2300	1000	1500	1500,00
2	pal 1920x800		100	1920	800	2400	1500,00
НОВЫЙ							

Ящики (кол-во: 418, типов: 37, объем: 28 м³, масса: 16 т)

	Название	Кол-во	Цвет	Длина	Ширина	Высота	Масса
1	"Вадим"1/2	15	#FF0000	1960	415	95	44,00
2	"Вадим"2/2	15	#0000FF	1110	910	100	65,00
3	"Вадим-2"1	5	#00FFFF	1620	340	120	35,00
4	"Вадим-2"2	5	#FF00FF	1110	870	70	44,00
5	"Уют"	12	#3FFF7F	1110	910	100	67,00
6	"Уют"	12	#7FFF3F	1960	450	85	45,00

Функционал программы:

Дополнительная оптимизация заполнения транспортного средства по стоимости груза.

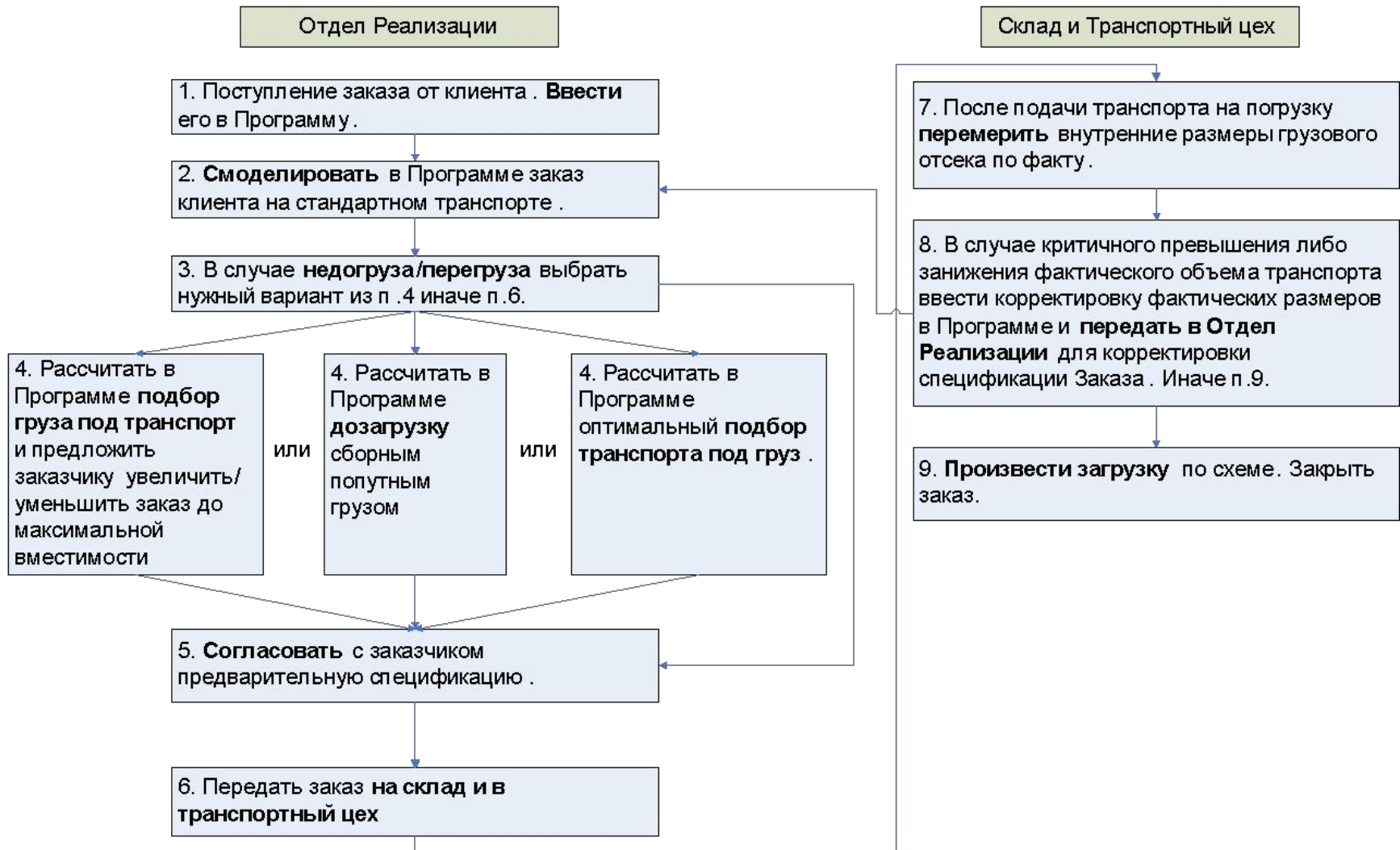


Функционал программы:





Учет специальных условий транспортировки груза (“не кантовать”, “хрупкость” и т.д.).

\$\$ Стоим.	↑↑ Фикс. в.	⇄ Фикс. д.	🍷 Хрупк.
510	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
720	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
780	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
960	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
540	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
897	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
460	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
350	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2

Функциональная схема работы с программой:

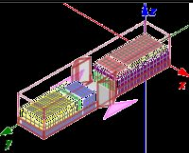
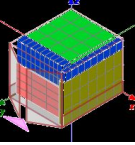
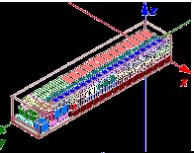
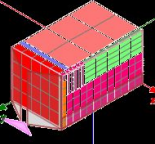
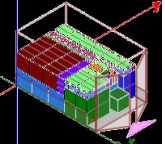


Модификации и цены.

Модификация	Описание	Добавлен функционал по сравнению с предыдущей модификацией.	Цена RUR
 Online	Интернет версия программы	-Полная версия. Аналог Prof.	990 в мес
 Mini	Ограниченная модификация программы с основным набором необходимой функциональности.	-загрузка вагонов; -«хрупкость»; -«не кантовать»; -давление на оси; -отчеты с разной детализацией; -печать отчетов.	8 950 разово
 Prof	Модификация программы с полным набором функциональности.	-расширенная хрупкость груза; -оптимизация по стоимости груза; -использование паллет; -последовательность загрузки; -дозагрузка; -группировка предметов; -компактизация; -алгоритм перебора вариантов; -правила укладки предметов; -редактирование и создание шаблонов отчетов; -наличие БД стандартных ТС; -экспорт/импорт данных; -сохранение отчета в HTML;	29 500 разово
 Corp	Сетевая многопользовательская модификация.	-работа в режиме сервера; -работа программы в консольном режиме; -наличие программы клиента.	420 000 разово

Скорость расчетов.

Скорость расчетов on-line сервиса на сервере Intel SR1300 Coronado-W с двумя процессорами Intel Xeon 2400 533MHz 512kb:

	Наименование	Кол-во ТС	ящиков	Типов ящиков	Время расчета (сек)
	Загрузка в вагон	1	1303	10	186
	Загрузка компьютерных комплектующих в «Соболь»	2	307	7	0.4
	Сложная укладка на большую ж/д платформу	1	708	20	137
	Оргтехника в ГАЗ-3309	2	708	20	7.8
	Неполная загрузка	2	372	10	19.3

Контактная информация и www.packer3d.ru

- На нашем сайте www.packer3d.ru вы можете найти следующую полезную информацию:
- [Как это работает? Видео 2мин.](#)
- [Примеры живых расчетов пользователей программы](#) Примеры живых расчетов пользователей программы.
- [Наши клиенты](#)
- [База данных транспортных средств](#). Собранная «по крупицам» база данных контейнеров, авто, вагонов. С описанием, характеристиками и фотографиями.
- [Информация о программе](#) Информация о программе ["packer3d"](#)
- [Купить](#) Купить_Купить [программу](#)
- Другие материалы из раздела [«Скачать»](#)

Благодарим за внимание!

г. Москва. тел. +7 (926) 520 6171
info@packer3d.ru
<http://www.packer3d.ru>

Эстония. г.Таллин
info@packer3d.info@packer3d.com
<http://www.packer3d.ru>

Беларусь.+375 (29) 785 11 15
info@packer3d.info@packer3d.ru
<http://www.packer3d.ru>