




# Руководство по эксплуатации

Homebase 4

# Содержание

1 Информация .....	3
2 Описание системы .....	4
2.1 Введение .....	4
2.2 Системные требования .....	4
2.3 Определения углов установки колёс .....	5
3 Пуск ПО Homebase .....	9
4 Создание наряда .....	11
5 Навигатор .....	13
5.1 Информация о наряде .....	14
5.2 Информация о клиенте .....	15
5.3 Информация об автомобиле .....	16
5.4 Информация о сотрудниках .....	17
5.5 Удалённые наряды .....	18
6 Определения .....	19
6.1 Конфигурация оси .....	19
6.2 Конфигурация шин .....	23
6.3 Конфигурация модели .....	24
7 Отчёт и предварительный просмотр .....	25
7.1 Отдельный .....	25
7.2 Комбинированный .....	26
7.3 Текст .....	26
7.4 Работа с шинами .....	27
7.5 Отчёт о шасси .....	27
8 Настройки программы .....	28
8.1 Единицы измерения .....	28
8.2 Лазерная система / Камерная система .....	28
8.3 Персонализация .....	29
8.4 Персонализация отчёта .....	30
8.5 Настройки отчёта .....	30
8.6 Лицензии .....	30
8.7 О .....	32
9 Регистрация .....	33
9.1 Введение .....	33
9.2 Регистрация. Часть 1. Начало регистрации .....	33
9.3 Регистрация. Часть 2. Вход в систему или создание учётной записи .....	34
9.4 Регистрация. Часть 3. Активация лицензии .....	37

# 1 Информация

	ПРИМЕЧАНИЕ
	Примечания, советы по использованию или дополнительная информация.
<b>Этот шрифт</b>	Физическая кнопка, которую необходимо нажать
<i>Этот шрифт</i>	Выделение
<b>[Этот шрифт]</b>	Программная кнопка, которую необходимо нажать

## 2 Описание системы

### 2.1 Введение

Homebase 4 является программной платформой для систем регулировки углов установки колёс. Информация о клиентах, заказах, пользователях, автомобилях и измерениях хранится и редактируется в Homebase. Резервное копирование, восстановление и обновление Homebase осуществляется в менеджере баз данных.

Плагины системы Homebase:

- I-track II (Регулировка углов установки колёс)
- Cam-aligner (Регулировка углов установки колёс)
- Менеджер шин (Работа с шинами, TreadReader)
- Измерение геометрии шасси

### 2.2 Системные требования

Пункт	Требование
Операционная система	Windows® 10
Другие требования к программному обеспечению	Права администратора при установке и регистрации программного обеспечения.
Требования Cam-aligner	1 порт USB Беспроводной сервер (Примечание: Входит в состав измерительных наборов). Драйвер беспроводного сервера должен быть установлен до установки программного обеспечения.
Требования I-track II	Наличие встроенного Bluetooth 4.0 (LE) или 1 порта USB для модуля Bluetooth JOSAM (Примечание: Входит в состав измерительных наборов).
TreadReader (Работа с шинами)	Наличие встроенного Bluetooth 4.0 (LE) или 1 порта USB для модуля Bluetooth JOSAM
Процессор	64-битный. Рекомендуется: <ul style="list-style-type: none"><li>• Процессоры Intel 8-го поколения (Intel i3/i5/i7/i9-7x), процессоры Core M3-7xxx, Xeon E3-xxx и Xeon E5-xxx</li><li>• Процессоры AMD 8-го поколения (Ax-9xxx, Ex-9xxx, FX-9xxx)</li><li>• Процессоры ARM64 (Snapdragon SDM850 или новейшие)</li></ul>
ОЗУ	Не менее 4 ГБ. Рекомендуется 8 ГБ или больше.

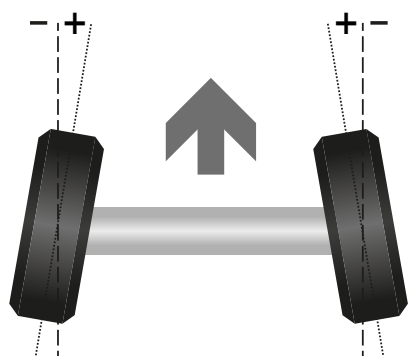
Пункт	Требование
Место на жёстком диске	20 ГБ свободного места на диске.
Графика	Видеокарта и монитор с разрешением не ниже WXGA (1366 x 768).
Устройства ввода	Клавиатура и мышь или совместимое указывающее устройство.
Прочее	1 порт USB для установки программного обеспечения. Требуется подключение к Интернету для регистрации лицензии и удалённой поддержки.

Последняя версия ПО доступна на сайте [www.josam.se/support/](http://www.josam.se/support/)

## 2.3 Определения углов установки колёс

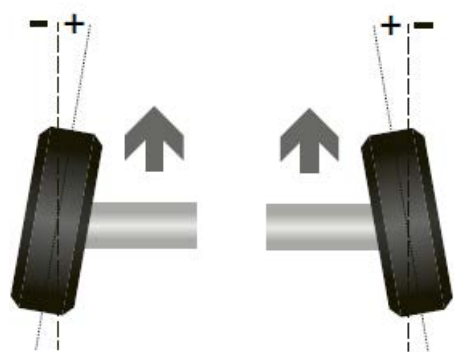
### Углы установки колёс

#### Общее схождение

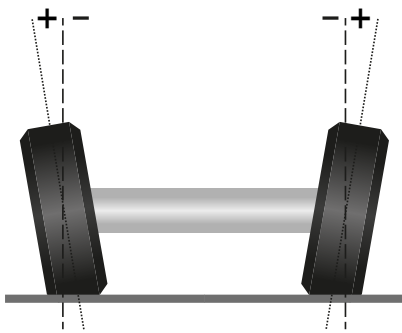


Угол между средними линиями колёс, спроецированными на горизонтальную плоскость.

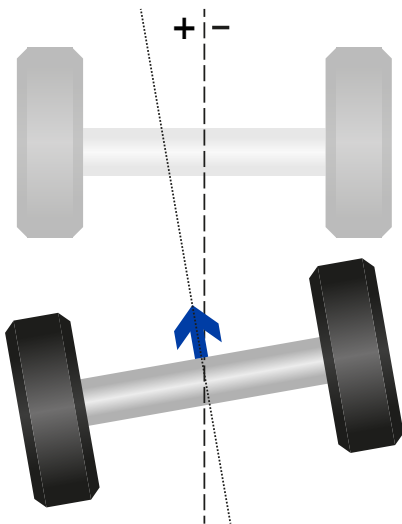
#### Индивидуальное схождение



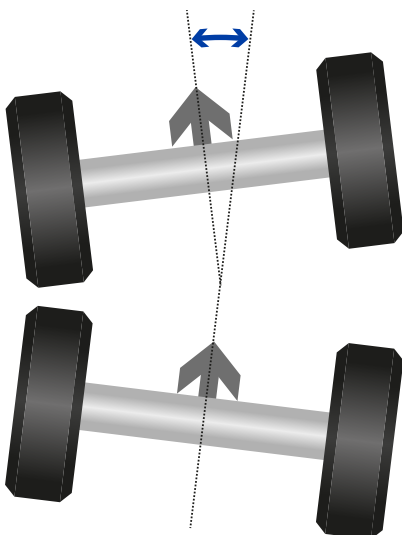
Угол между средней линией колеса и опорной линией, спроецированными на горизонтальную плоскость.

**Развал**


Угол отклонения оси поворота от вертикали при взгляде спереди или сзади автомобиля.

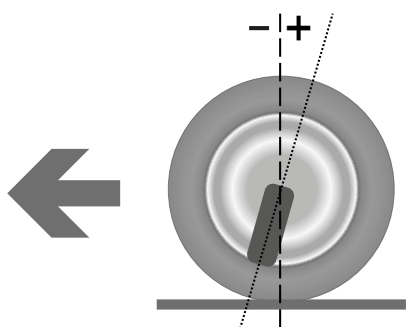
**Непрямоугольность (ЕС) / Угол тяги (США)**


Угол между вектором тяги ведущей оси и центральной линией автомобиля.

**Параллельность (ЕС) / Угол непараллельности (США)**


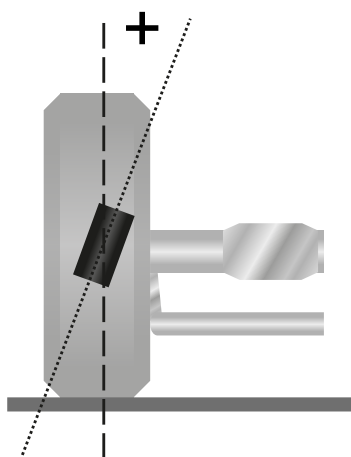
Угол между векторами тяги измеряемой и эталонной осей.

### Продольный наклон оси поворота (кастер)



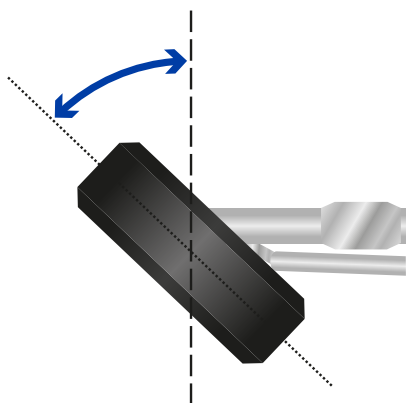
Угол отклонения оси поворота от вертикали при взгляде сбоку автомобиля.

### Поперечный наклон оси поворота (КПИ)



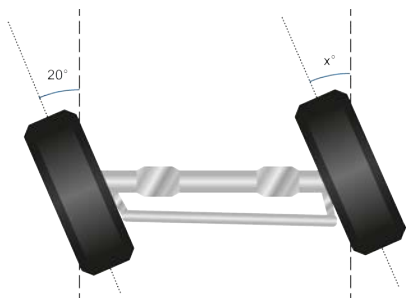
Угол отклонения оси поворота от вертикали при взгляде спереди или сзади автомобиля.

### Максимальный угол поворота (ЕС) / От упора до упора (США)

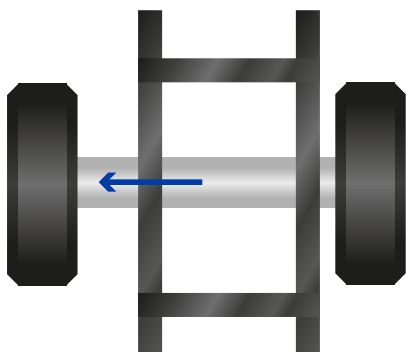


Угол между средней линией колеса, повернутого до упора и центральной линией автомобиля.

### ТООТ (обратное схождение передних колёс при повороте)



Разница углов внутреннего и внешнего колеса, когда внутреннее колесо повернуто на угол  $20^\circ$ .

**Вылет колеса**

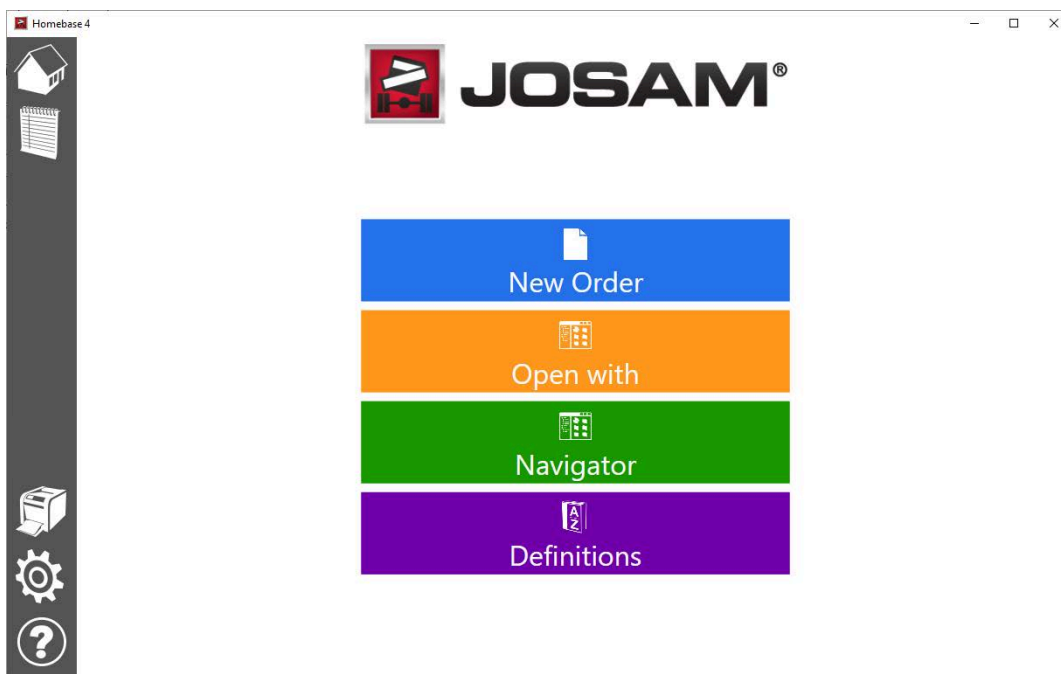
Смещение оси от центральной линии шасси.



### 3 Пуск ПО Homebase



Нажмите пиктограмму Homebase для запуска ПО Homebase.

**New Order:**

Служит для создания новых нарядов.

**Навигатор:**

Служит для вызова меню управления заказами, клиентами, транспортными средствами, сотрудниками.

**Open with:**

Служит для вызова окна выбора приложений и запуска выбранного приложения с текущим нарядом.

**Definitions:**

Служит для конфигурирования осей, шин и шасси.

**Home:**

Служит для возврата на исходную или главную страницу

**Comments:**

Служит для добавления комментариев к текущему наряду.

**Print:**

Служит для предпросмотра и печати отчётов.

**Settings:**

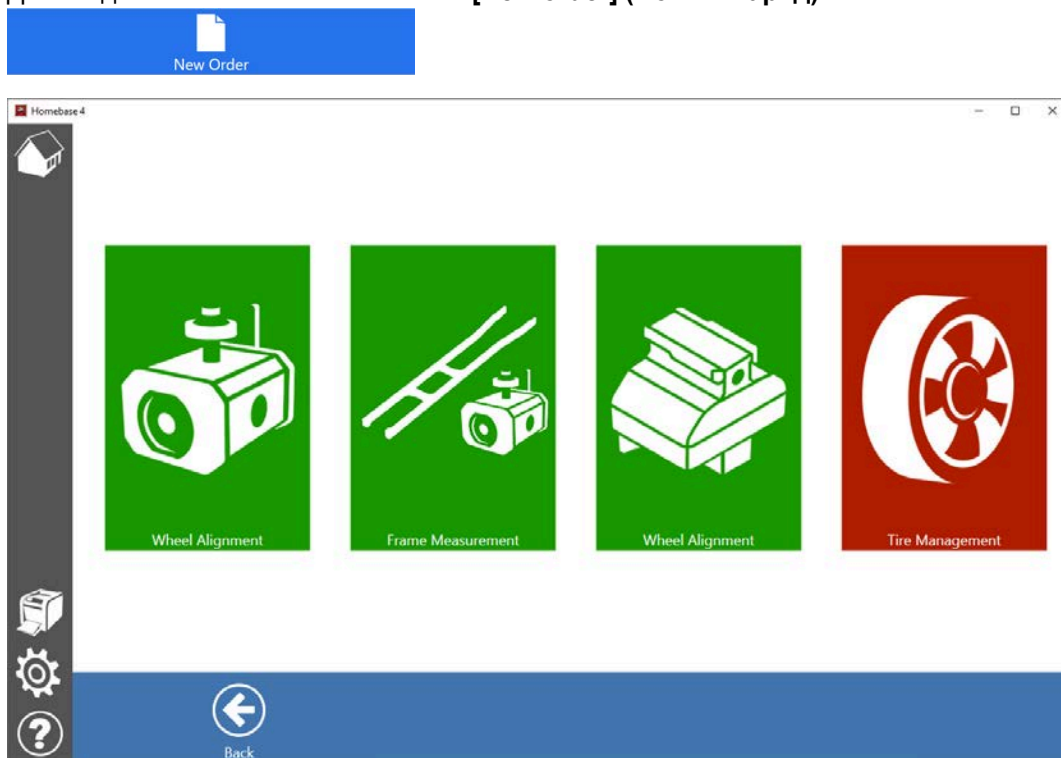
Служит для вызова меню Workflow (Процесс измерения), Reports (Отчёты), Units (Единицы), Equipment (Оборудование), Communications (Связь), Customizing (Настройка) и Licenses registration (Лицензирование).

**Help:**

Служит для вызова руководства пользователя

## 4 Создание наряда

Для создания нового заказа нажмите **[New order] (Новый наряд)** в начальном окне.



Список плагинов может отличаться в зависимости от установки.

Программа выведет список приложений для следующих работ:



Камерная регулировка колёс (Cam-aligner)



Измерение геометрии шасси



Лазерная регулировка колёс (I-track II)

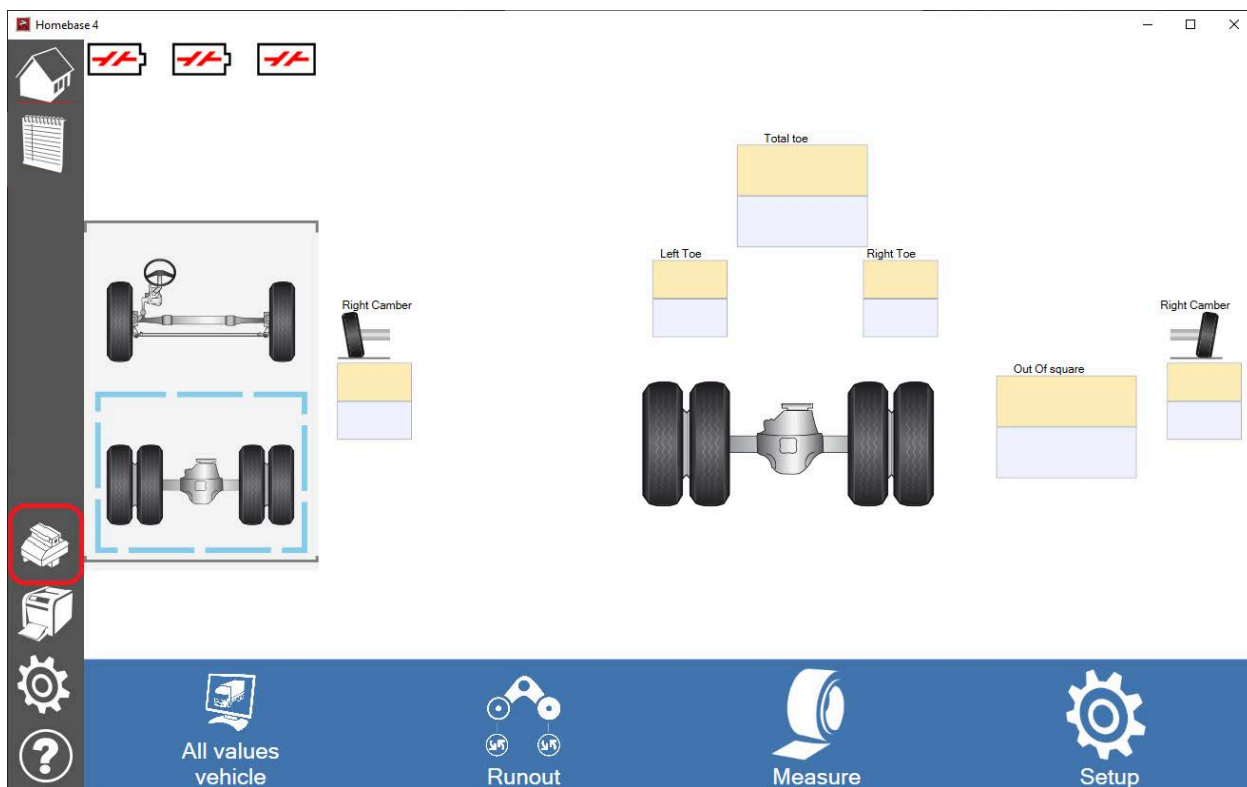


Tire Management — Выберите требуемое приложение.

Нажмите на приложение, которое будет использоваться для нового заказа.

Для получения информации о дальнейших действиях смотрите соответствующее руководство.

После сохранения наряда пиктограмма плагина будет отображаться в левой панели (в красной рамке).



**Измерение углов колёс камерой:**  
Будет показан текущий наряд



**Измерение шасси:**  
Будет показан текущий наряд



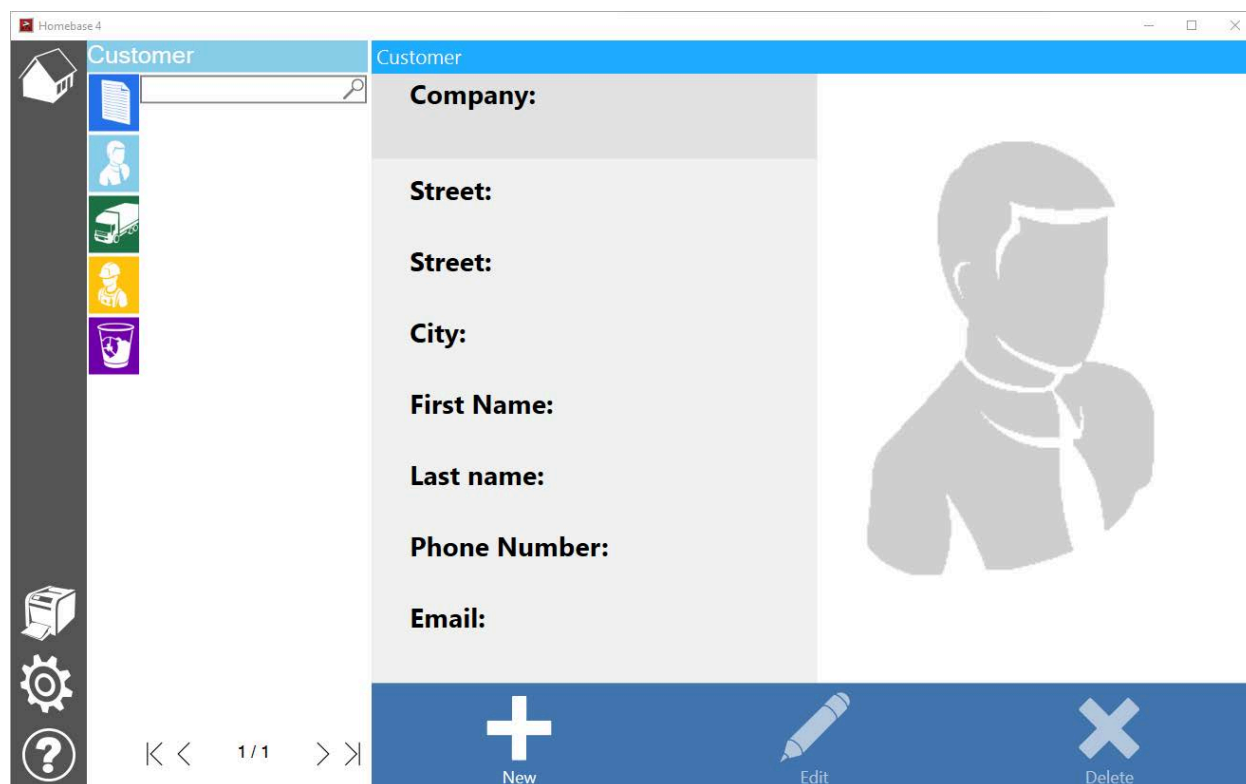
**Измерение углов колёс лазером:**  
Будет показан текущий наряд



**Управление шинами:**  
Будет показан текущий наряд

## 5 Навигатор

Навигатор — это приложение для управления базами данных. Нажмите **[Navigator]** в меню «Start» для вызова меню Navigator.



Появится окно Навигатора.



Информация о наряде.



Информация о клиенте.



Информация об автомобиле.



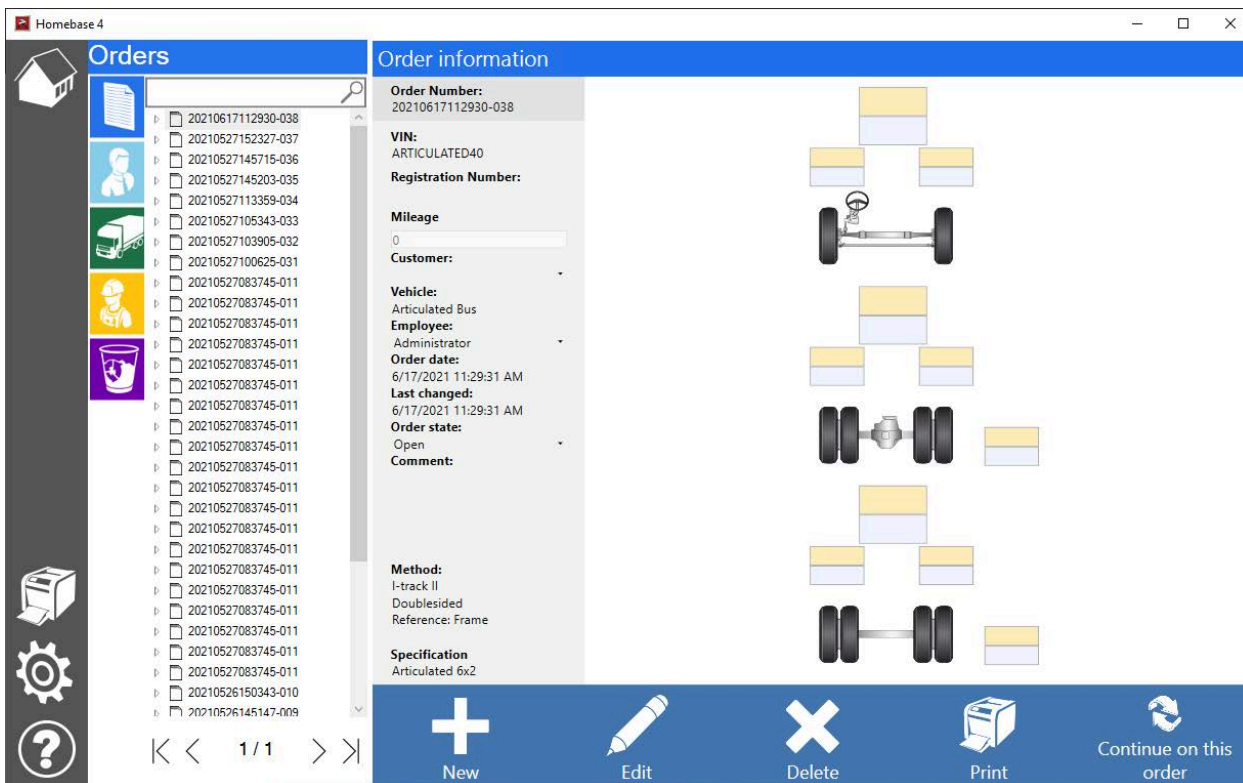
Информация о сотрудниках.



Удалённые наряды.

## 5.1 Информация о наряде

В окне информации о наряде отображается информация о существующих нарядах. Все наряды создаются и хранятся в базе данных.


Создание нового наряда



Правка текущего наряда:  
(Только при наличии прав администратора).



Удаление наряда:  
(Только при наличии прав администратора).



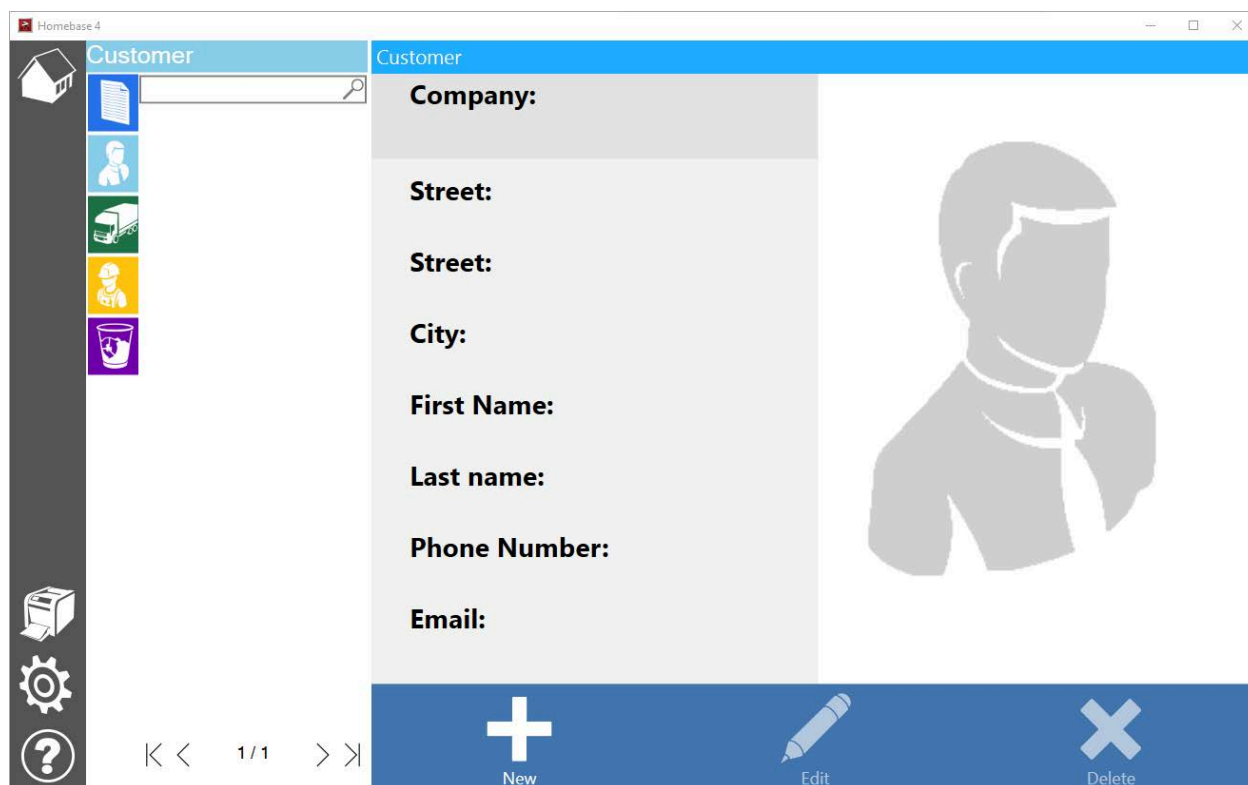
Печать наряда.



Продолжение выполнения наряда.

## 5.2 Информация о клиенте

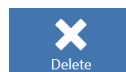
Здесь отображается информация о клиентах.



Создание нового клиента



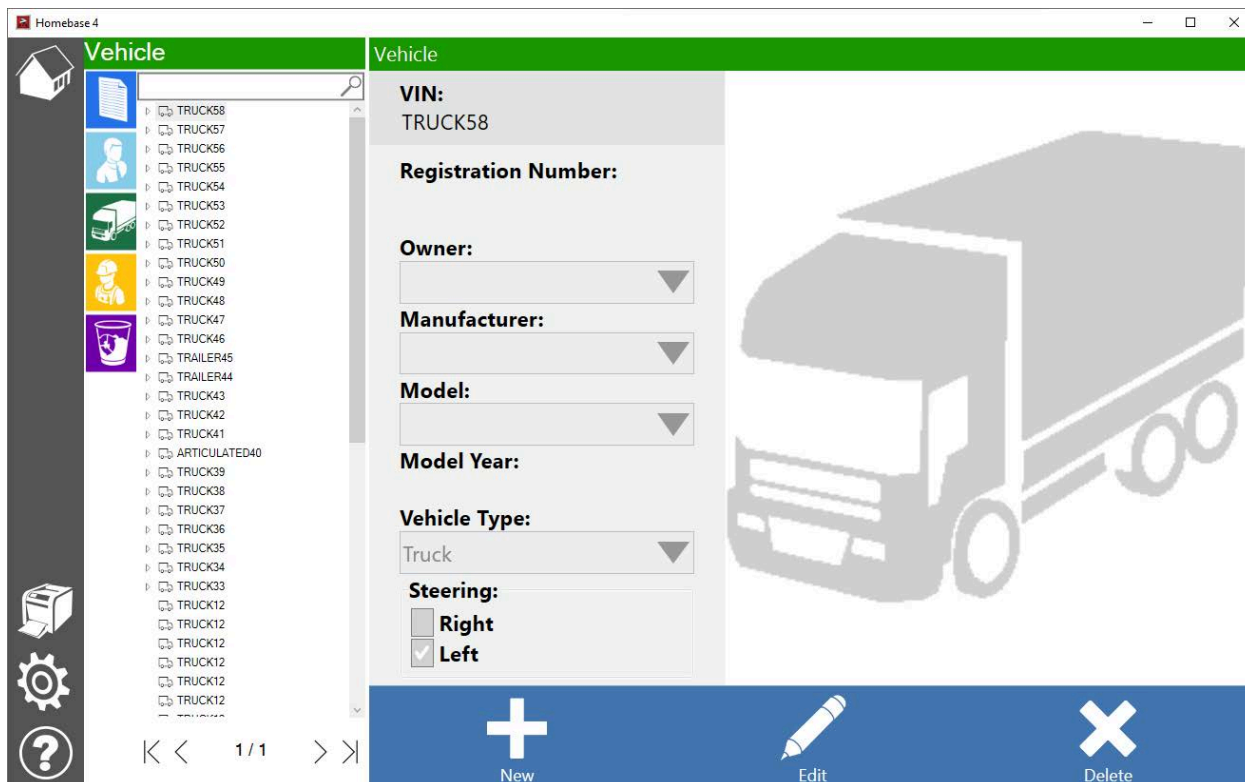
Правка существующего клиента:  
(Только при наличии прав администратора).



Удаление существующего клиента:  
(Только при наличии прав администратора).

## 5.3 Информация об автомобиле

Здесь отображается информация об имеющихся в базе данных автомобилях.


Ввод информации о новом автомобиле.



Правка характеристик автомобиля:  
(Только при наличии прав администратора).

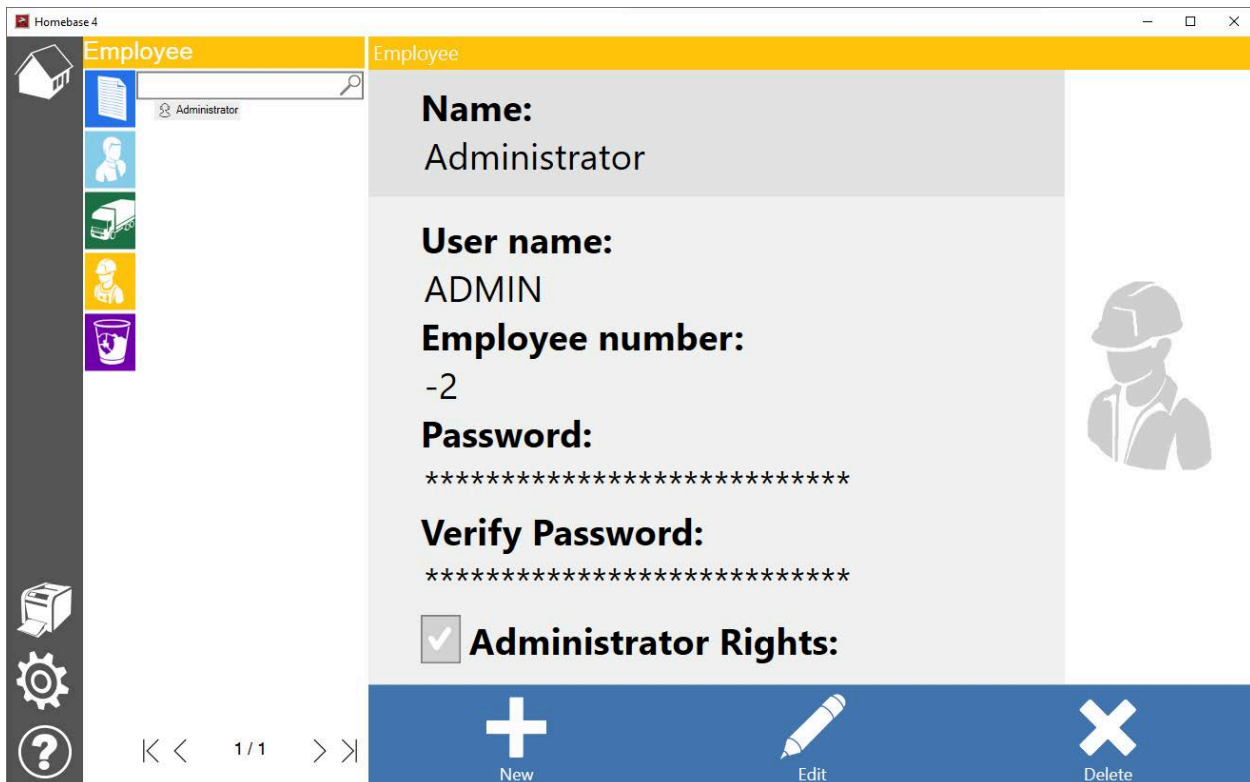


Удаление характеристик автомобиля:  
(Только при наличии прав администратора).



## 5.4 Информация о сотрудниках

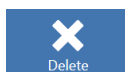
Здесь отображается информация об имеющихся в базе данных сотрудниках.



Ввод нового сотрудника.



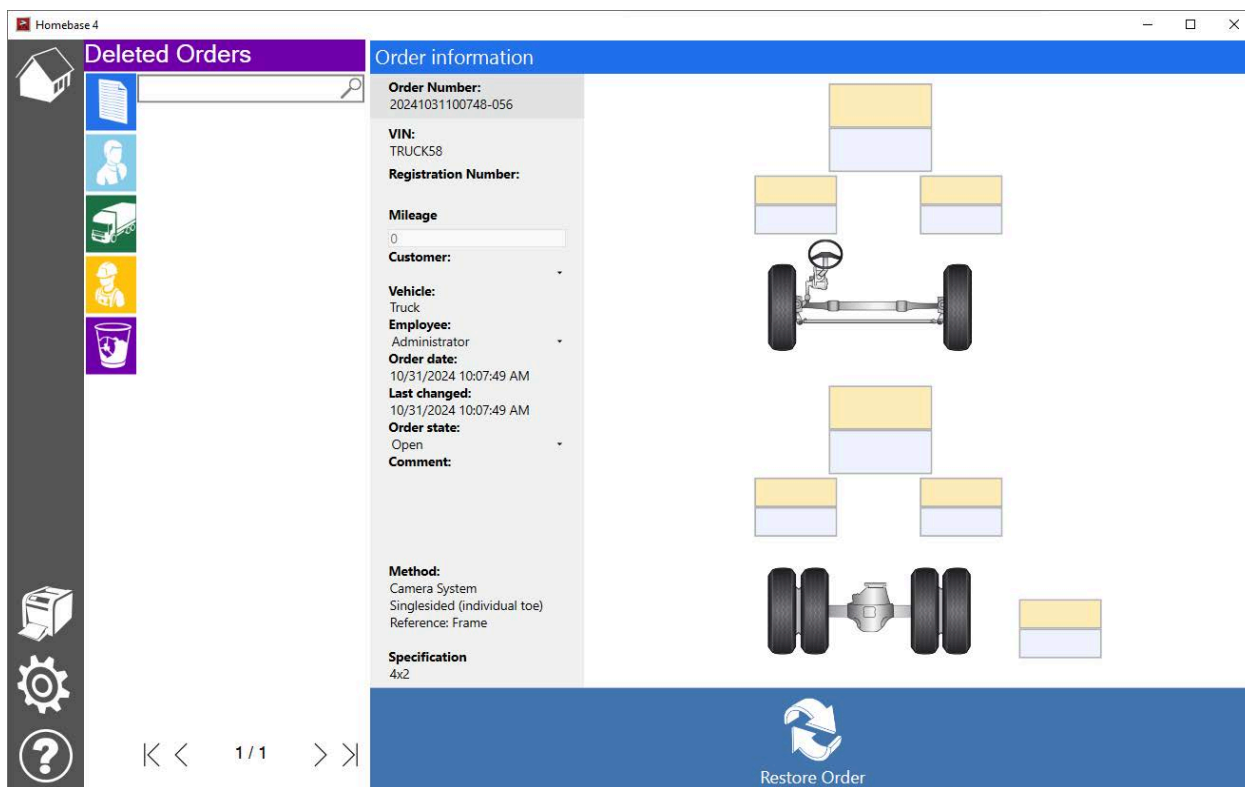
Правка данных сотрудника:  
(Только при наличии прав администратора).



Удаление сотрудника:  
(Только при наличии прав администратора).

## 5.5 Удалённые наряды

Отображает все удалённые заказы.



Восстановление наряда:

Возвращает удалённый наряд в меню нарядов.

## 6 Определения

Вкладка Определения (Definitions) содержит настройки для автомобилей, осей и шин, используемые плагинами.

Для вызова окна конфигурации нажмите **[Definitions] (Определения)**



Окно определений используется для выбора конфигурации осей, шин, шасси и модели.

### 6.1 Конфигурация оси

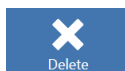
Нажмите конфигурацию оси в списке слева для показа конфигураций для конкретного автомобиля.



Создание новой конфигурации оси.



Правка существующей конфигурации оси:  
(Только при наличии прав администратора).



Удаление существующей конфигурации оси:  
(Только при наличии прав администратора).



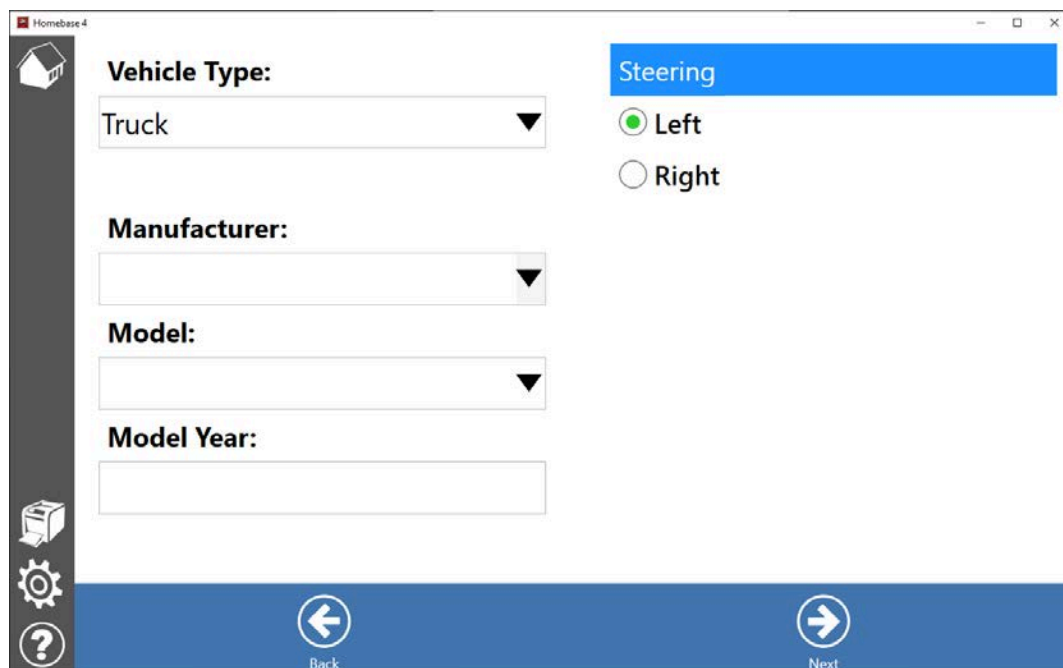
Служат для показа дополнительных допусков.

#### Создание новой конфигурации оси

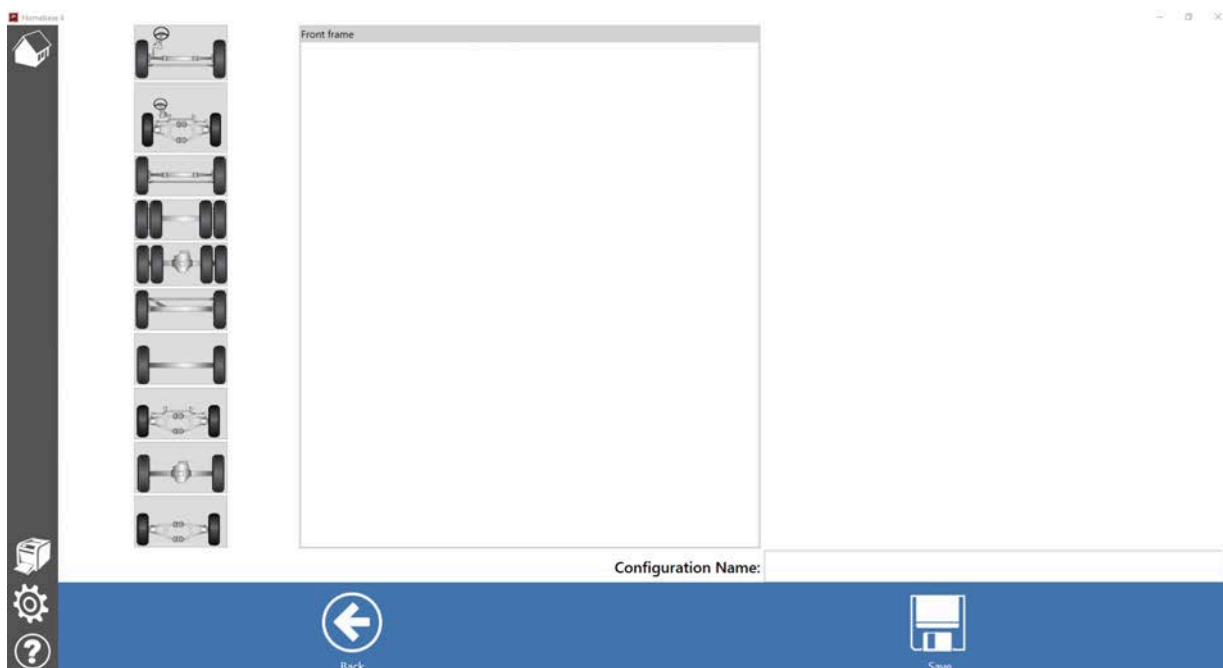


Нажмите **[New] (Создать)** в окне конфигурации оси.

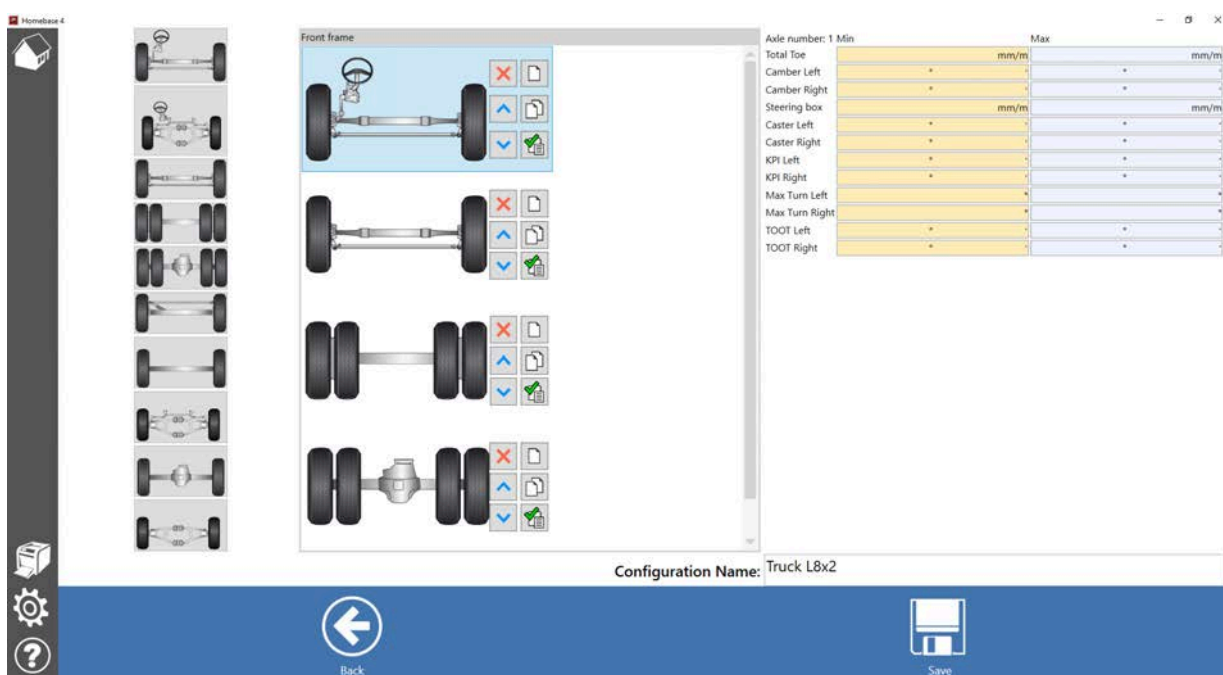
Выберите тип автомобиля, изготовителя, модель и введите год выпуска.



Выберите левое или правое рулевое управление. Нажмите **[Next] (Далее)**.



Это окно будет меняться в зависимости от выбранного типа транспортного средства.



Для создания новой конфигурации оси выберите тип оси в окне слева. Выбранная ось появится в окне справа.



Чтобы удалить оси из набора, нажмите кнопку с красным крестом справа от оси.



Для перемещения оси в наборе вверх или вниз используйте кнопки-стрелки.





Перемещает ось на одну позицию вверх или вниз.

Axle number: 1	Min	Max
Total Toe	<input type="text" value="mm/m"/>	<input type="text" value="mm/m"/>
Camber Left	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
Camber Right	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
Steering box	<input type="text" value="mm/m"/>	<input type="text" value="mm/m"/>
Caster Left	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
Caster Right	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
KPI Left	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
KPI Right	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
Max Turn Left	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
Max Turn Right	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
TOOT Left	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>
TOOT Right	<input type="text" value="°"/>	<input type="text" value="°"/>


Введите допуски измерений для каждой оси в поля справа.

Для копирования значений параметров имеющейся оси используйте кнопку копирования справа от

оси, которую нужно скопировать. 

Нажмите кнопку вставки справа от оси, в которую нужно вставить значения. 

В ПО JOSAM имеются стандартные конфигурации для каждого типа осей. Они являются только ориентировочными и должны использоваться только в качестве примеров. **Примечание. Всегда используйте характеристики, предоставляемые изготовителями автомобилей, если они доступны.**

Для вставки стандартных значений характеристик для оси, нажмите Apply specifications 

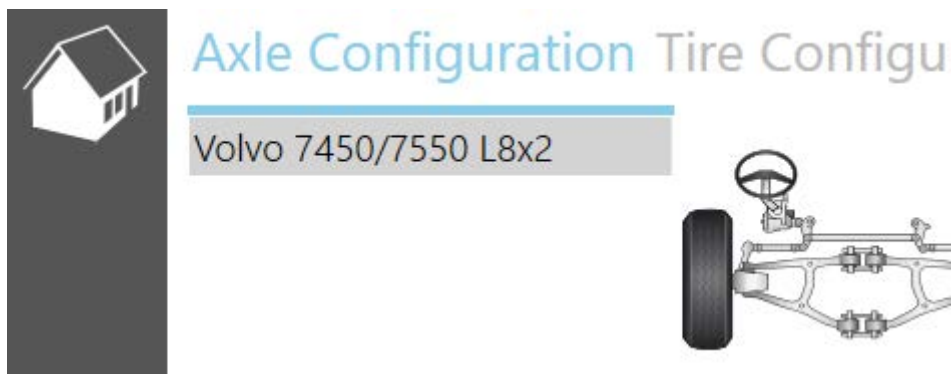
После завершения ввода информации введите название для конфигурации.

Configuration Name:



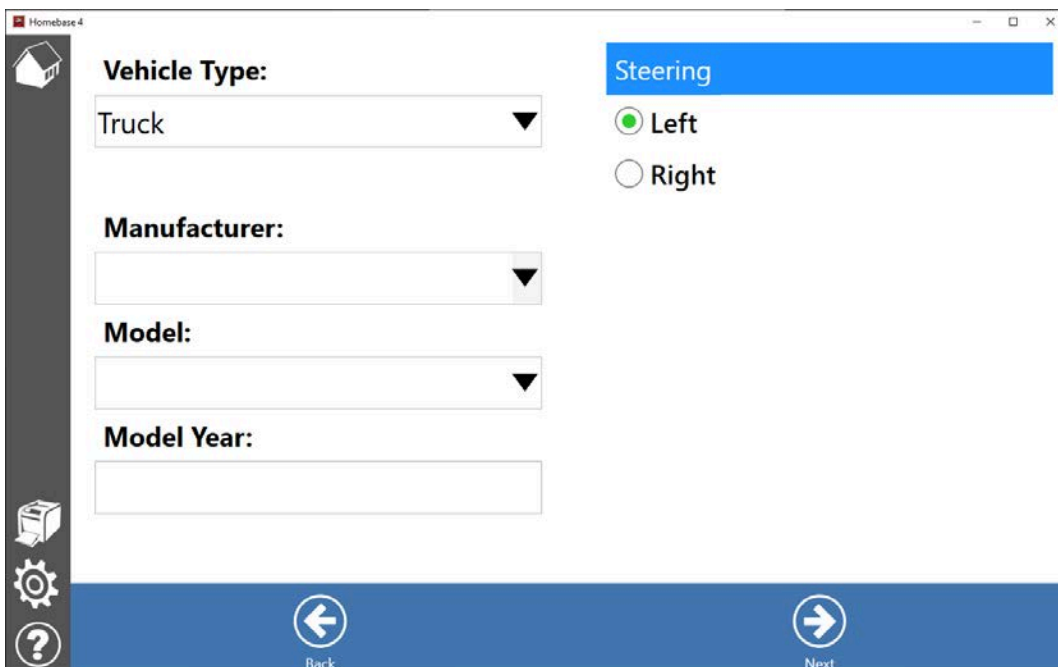
Затем нажмите **[Save]**. 

Теперь новая конфигурация оси сохранена.

**Правка существующей конфигурации оси**


Выберите из списка конфигурацию оси, которую необходимо исправить.

В окне конфигурации оси нажмите **[Edit]**.

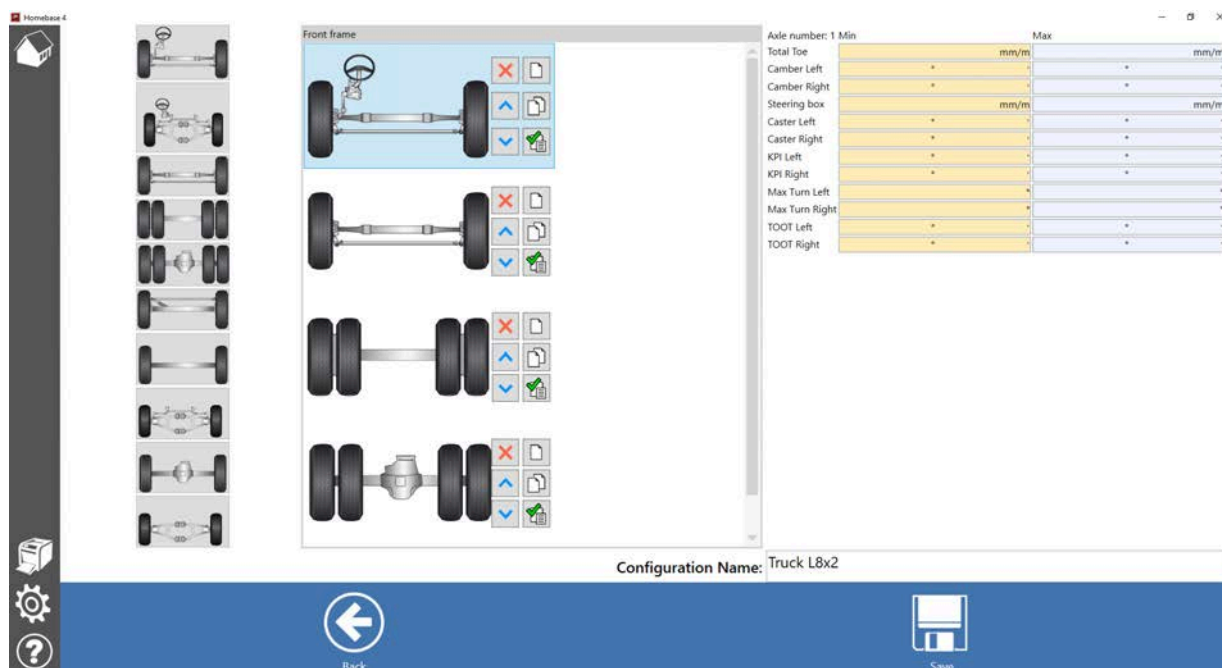



Выберите тип автомобиля, изготовителя, модель и введите год выпуска.

Выберите левое или правое рулевое управление.

Нажмите **[Next]** (Далее).





Введите изменения и нажмите **[Save] (Сохранить)**.

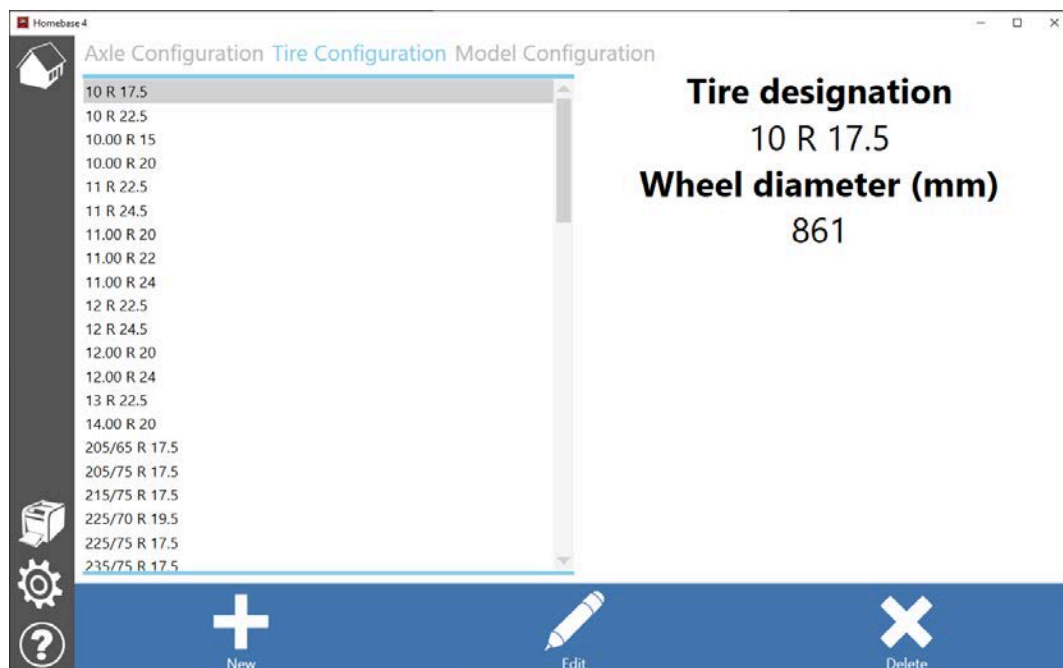
Изменения будут сохранены.



Save

## 6.2 Конфигурация шин

Можно создавать новые или изменять уже существующие конфигурации шин.

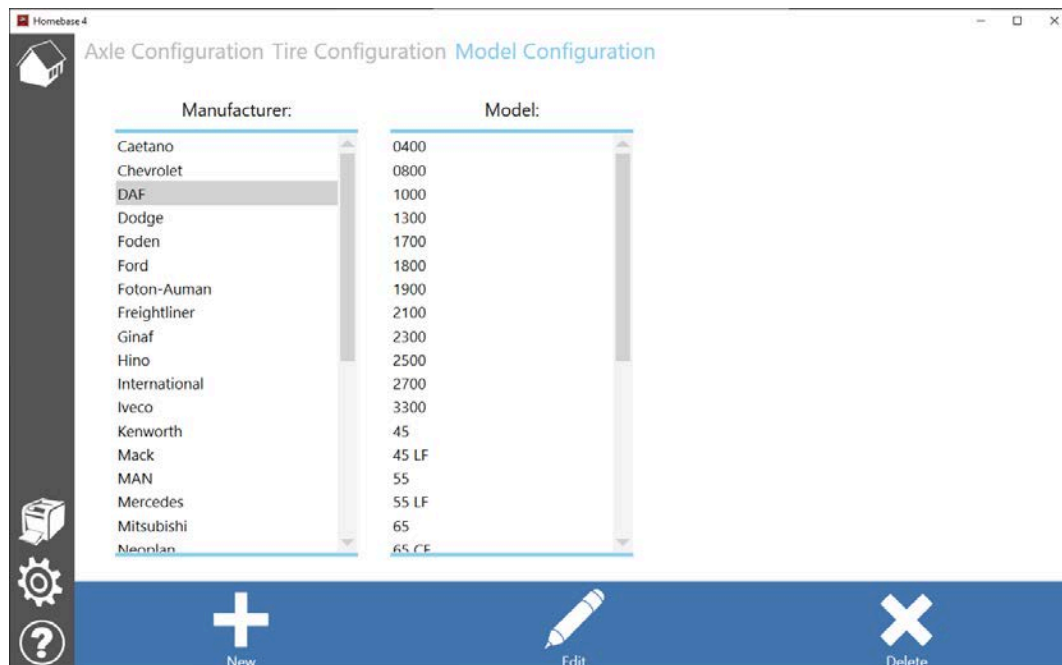


Указания по созданию и правке конфигураций шин см. в главе 4 «Новый наряд», [страница 11](#). Если шины автомобиля отличаются по размеру, выберите наиболее распространённый размер или средний размер шин, установленных на автомобиле.

## 6.3 Конфигурация модели

Можно создавать новые или изменять уже существующие конфигурации модели. Конфигурации моделей используются при создании конфигураций осей, см. [6.1 «Создание новой конфигурации оси», страница 19](#).

Конфигурация модели включает изготовителя, у которого может быть несколько моделей.



Для добавления нового изготовителя выберите пустую строку в списке изготовителей и нажмите



**Manufacturer:**

**Model:**

Введите название изготовителя и, по желанию, название модели.

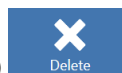
Нажмите **[Save] (Сохранить)** для сохранения новой конфигурации



или **[Back]** для отмены.




Для удаления выберите модель и нажмите **[Delete] (Удалить)**



Для удаления изготовителя необходимо удалить все его модели. После этого можно удалить изготовителя.



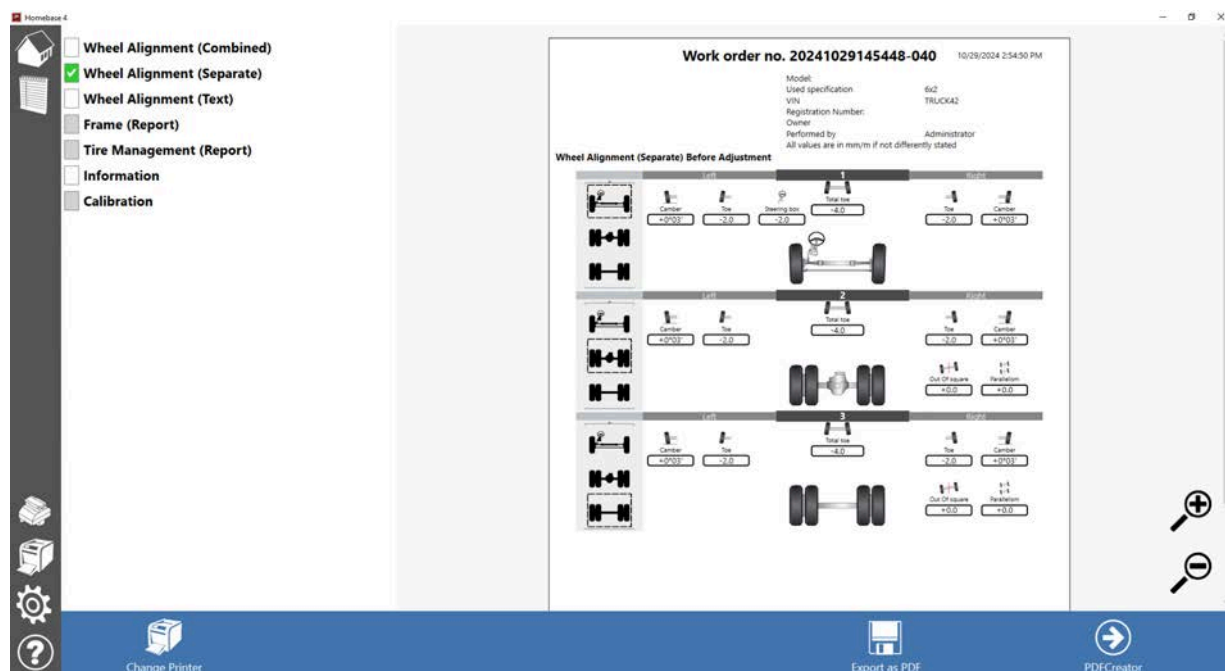
## 7 Отчёт и предварительный просмотр

Для предварительного просмотра отчёта нажмите **[Print] (Печать)** в меню наряда. 

Окно отчёта может иметь четыре разных вида.

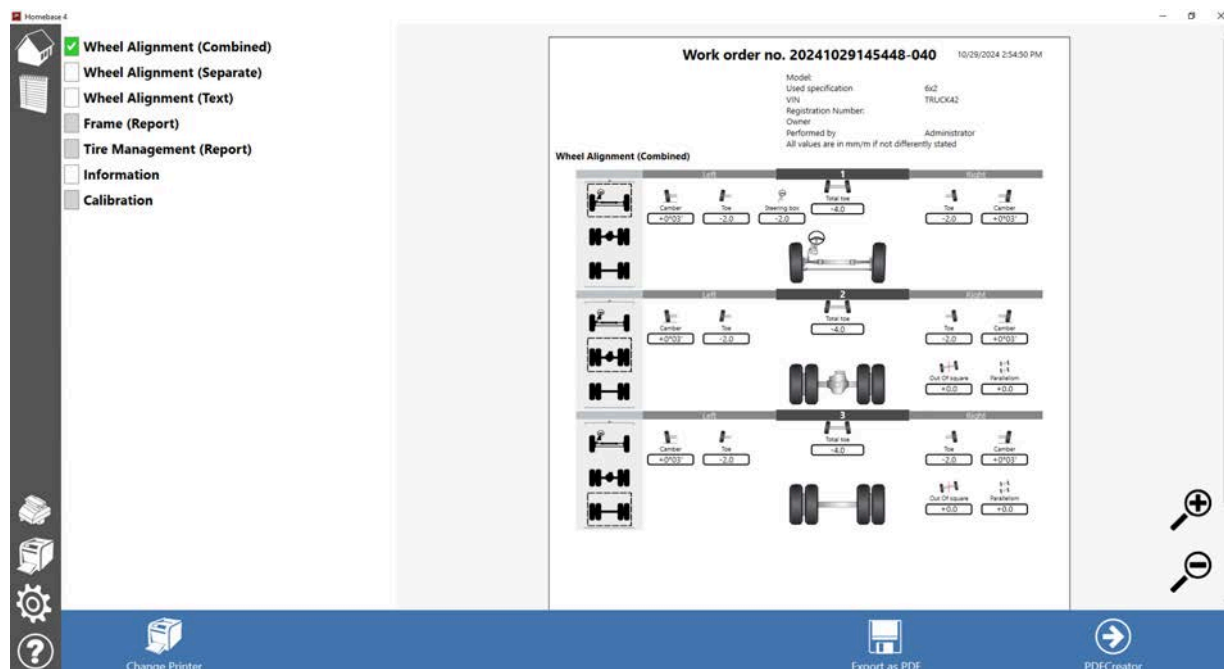
### 7.1 Отдельный

Значения до и после регулировки отображаются на отдельных страницах.



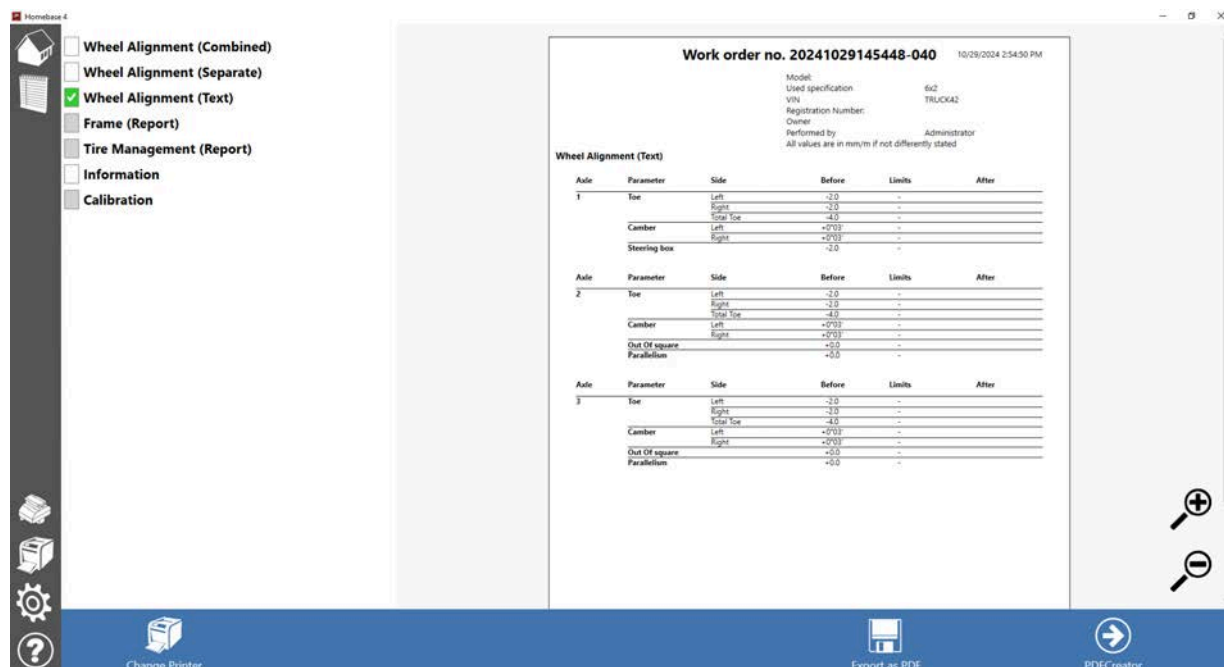
## 7.2 Комбинированный

Значения до и после регулировки отображаются на одной странице.



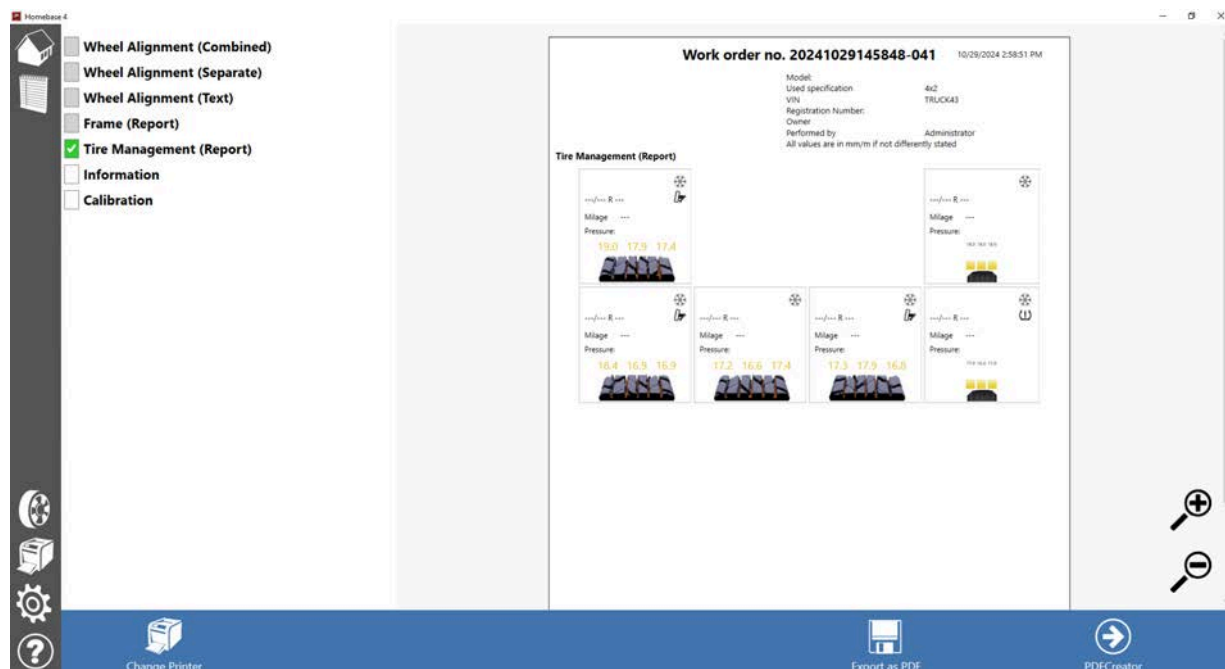
## 7.3 Текст

Значения до и после регулировки отображаются на одной странице без картинок.



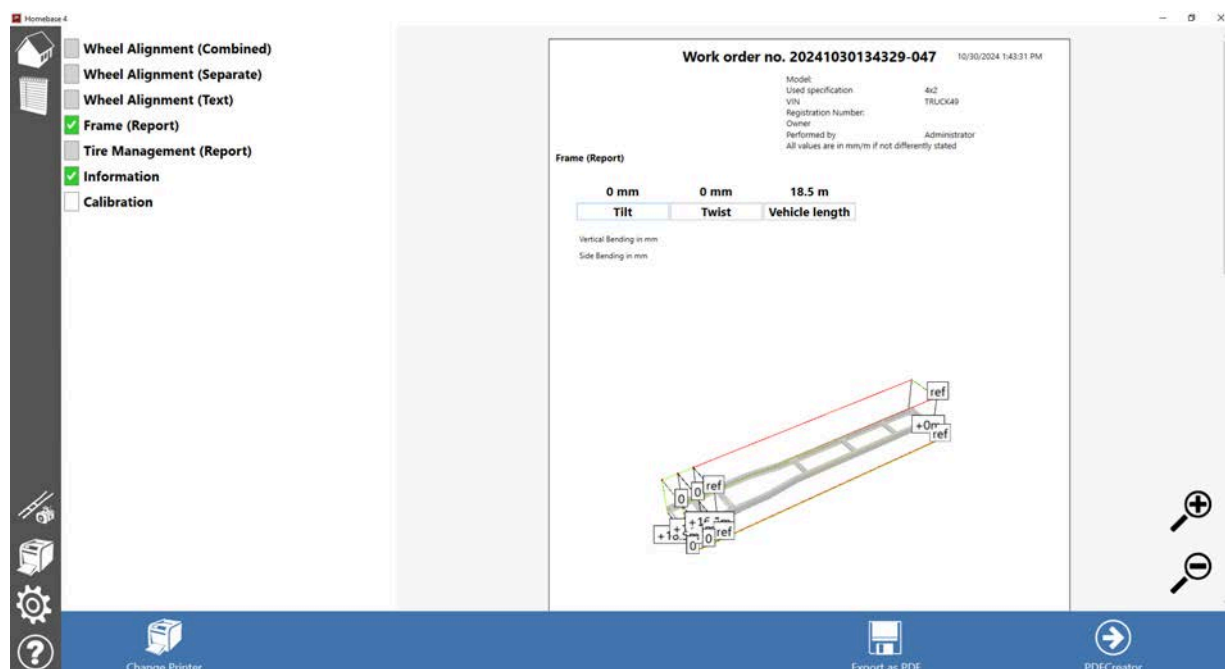
## 7.4 Работа с шинами

Выводит отчёт по работе с шинами.



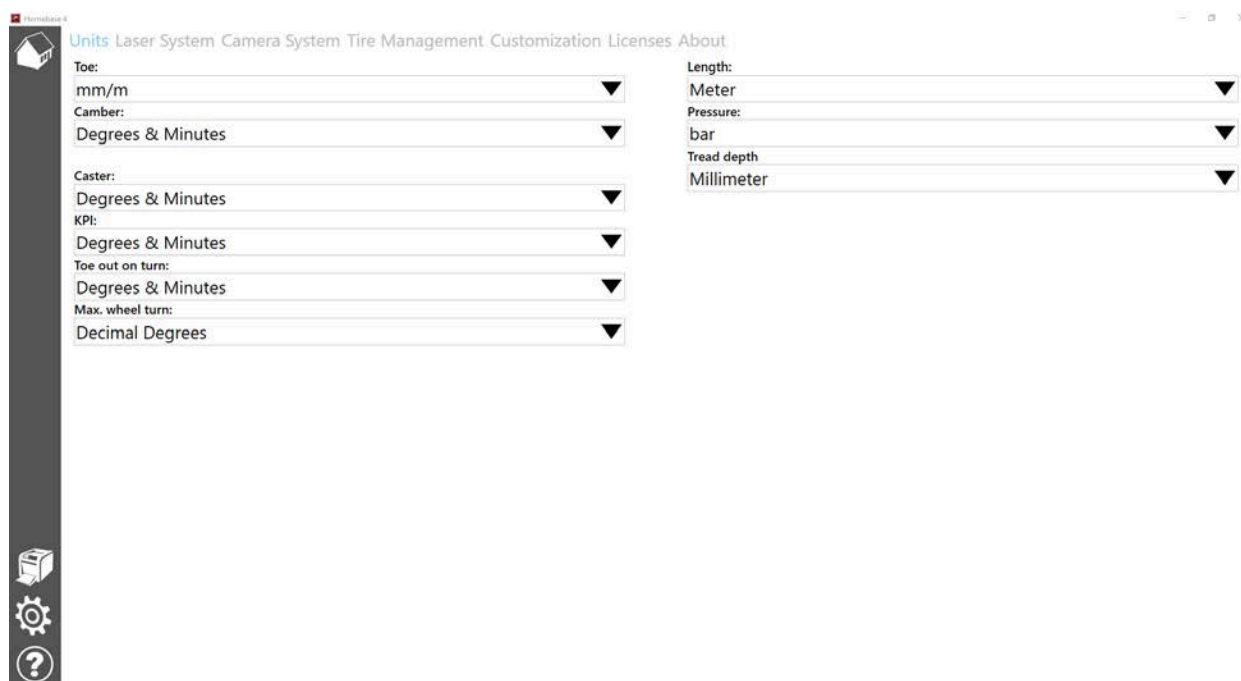
## 7.5 Отчёт о шасси

Выводит отчёт с результатами измерения геометрии шасси.



## 8 Настройки программы

### 8.1 Единицы измерения



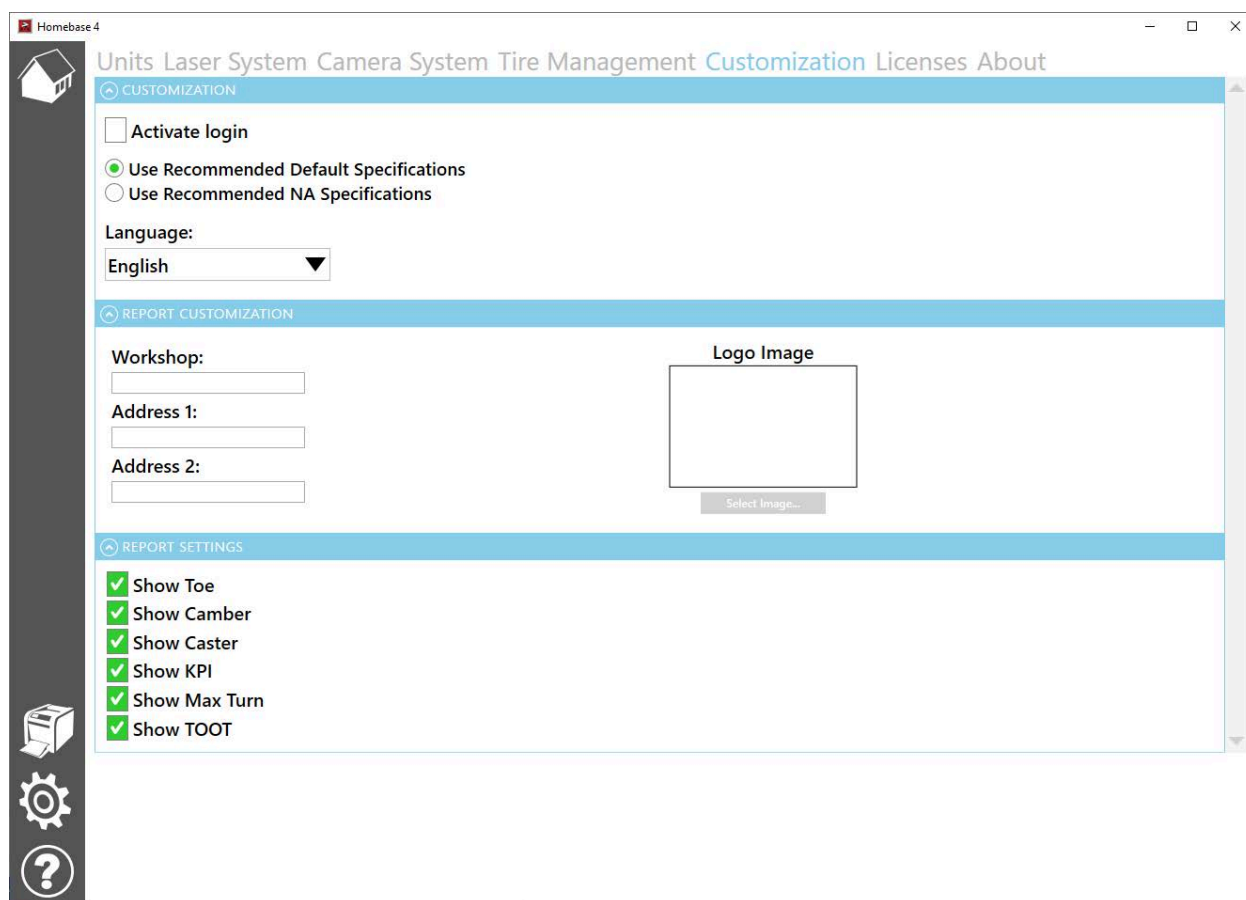
Выберите единицы (мм/м, градусы и минуты, десятичные градусы и т.д.), которые будут использоваться в программе для вывода результатов измерений.

Выбранные единицы будут использоваться и на экране, и в печатных отчётах.

### 8.2 Лазерная система / Камерная система

Вкладки «Laser System» (I-track II) и «Camera system» (Cam-aligner) будут видны только после регистрации и активации этих плагинов. Настройки этих вкладок описаны в руководствах по данным плагином. См. руководство пользователя T 204 для I-track II и T 176 для Cam-aligner.

## 8.3 Персонализация



### Activate login:

Установите флажок для запроса учётных данных при входе в систему. Пользователь должен будет использовать пароль для входа в систему. *Для включения функции нужны права администратора.*

### Text Auto Completion:

Установите флажок для активации автоматического завершения текста при вводе данных.

### Set the minimum road legal tread depth for tires:

Минимальная высота протектора шин, допустимую ПДД.

### Language:


Выбор языка программы.

## 8.4 Персонализация отчёта

Настройки, сделанные в данной секции, будут видны только в печатном отчёте.

REPORT CUSTOMIZATION

Workshop:  
  
Address 1:  
  
Address 2:

Logo Image  


### Workshop

Название мастерской.

### Address 1:

Первая строка адреса мастерской.

### Address 2:

Вторая строка адреса мастерской.

### Logo Image:

Нажмите **[SELECT IMAGE...]** для выбора картинки - логотипа мастерской. Поддерживаемые форматы изображений - JPG, PNG и BMP. Рекомендуемые пропорции изображения - 16:9.

## 8.5 Настройки отчёта


REPORT SETTINGS

☒ Show Toe  
☒ Show Camber  
☒ Show Caster  
☒ Show KPI  
☒ Show Max Turn  
☒ Show TOOT

Здесь включение определённых параметров в отчёт.

*Стандартно в отчёте будут все параметры.*

## 8.6 Лицензии


Units Laser System Camera System Tire Management Customization **Licenses** About

License	Description	Days Left
Camera Basic	Permanent	98649
Camera MultiRoll	Permanent	98684
Camera Lite	Expired	0
Laser	Permanent	98657
Tire Management	Permanent	99999

☒ Hide plugins with demo registration

Здесь отображается состояние лицензий. Лицензии можно зарегистрировать с помощью кнопки **[Register]**.

Порядок активации лицензии описан в главе [9 9 «Регистрация», страница 33](#)

Для скрытия всех незарегистрированных плагинов с начального экрана, установите флажок **[Hide plugins with demo registration] (Скрыть незарегистрированные плагины)**.



Для поддержки сохраняйте полученные CD-ключи вместе с информацией о пользователе, указанной на нашем сайте.

Лицензии	
Camera Basic (Cam-aligner)	Регулировка углов установки колёс. Измерение геометрии шасси. Может использоваться в сочетании с Multiroll.
Camera Multiroll (Cam-aligner)	Дополнительная лицензия.
Camera Lite (Cam-aligner Lite)	Регулировка углов установки колёс. Может использоваться в сочетании с Multiroll. Без измерения геометрии шасси и спецификаций.
Laser (I-track II)	Регулировка углов установки колёс.
Работа с шинами	Работа с шинами

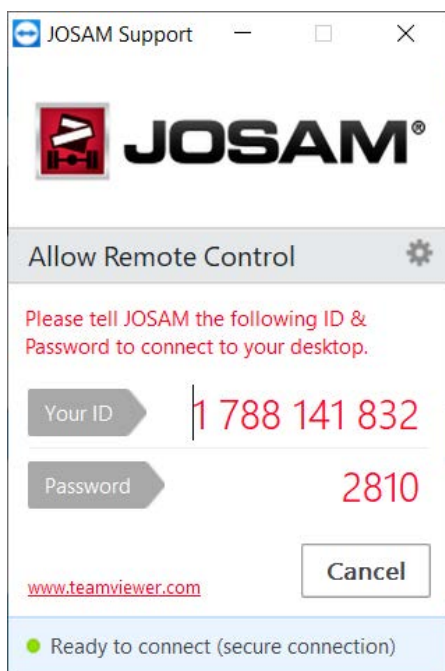
## 8.7 О

Информация о версии программы, контактные данные, сервис и удалённая поддержка.

Для получения онлайн-помощи нажмите **[Remote Support]**.



В окне TeamViewer QuickSupport появится инструкция по подключению.





## 9 Регистрация

### 9.1 Введение

Незарегистрированную версию JOSAM Homebase можно использовать в течение пробного периода 30 дней с момента установки. JOSAM Homebase не имеет ограничений в течение пробного периода.

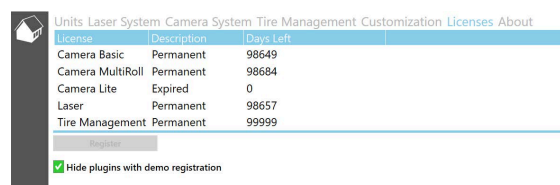
### 9.2 Регистрация. Часть 1. Начало регистрации

- 1 Убедитесь в том, что компьютер подключён к Интернет.
- 2 Запустите JOSAM Homebase.

- 3 Нажмите **[Settings] (Настройки)** .

- 4 Выберите вкладку Licenses.

На вкладке Licenses отображаются все доступные плагины с информацией о регистрации. Регистрация может быть постоянной, демонстрационной или просроченной.



License	Description	Days Left
Camera Basic	Permanent	98649
Camera MultiRoll	Permanent	98684
Camera Lite	Expired	0
Laser	Permanent	98657
Tire Management	Permanent	99999

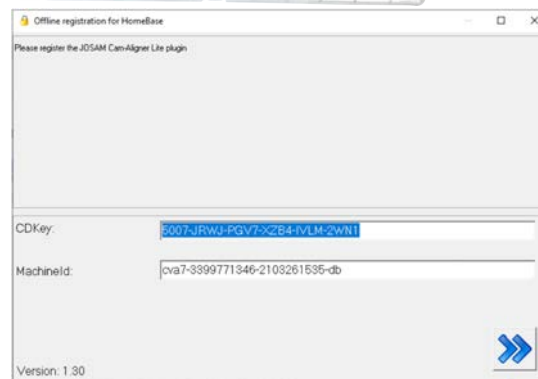
Register

☒ Hide plugins with demo registration

- 5 Выберите плагин, который нужно зарегистрировать.
- 6 Нажмите **[Register] (Регистрация)**.

*В зависимости от настроек компьютера может потребоваться ввести имя пользователя и пароль администратора. При необходимости их можно узнать у ИТ-администратора.*

- 7 Введите ключ, который находится внутри футляра с флешкой USB с программным обеспечением. ID компьютера определяется программой и не может быть изменён.


Offline registration for HomeBase

Please register the JOSAM CanAligner Lite plugin

CDKey: 6007-JRWJ-PGV7-XZB4-IVLM-2WN1

MachineId: cva7-3399771346-2103261535-db

Version: 1.30

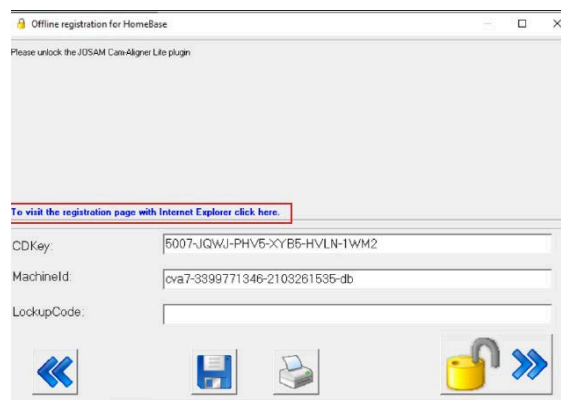


- 8 Нажмите  для продолжения

**9** Нажмите синюю ссылку

[To visit the registration page with Internet Explorer click here.](#)

Перейдите к части 2 регистрации.



## 9.3 Регистрация. Часть 2. Вход в систему или создание учётной записи.



**Registration**

**Registration Part 2**

Fields with \* require input

**For new customers :** Enter your E-mail and create a new Password.  
If you NOT have an E-mail address then create a username (UserID) instead.

**For old/existing customers :** Enter the E-mail and password you have been using before in VisionWeb.

**E-mail (UserID):**

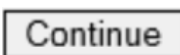
**\*Password:**

1. Войдите в учётную запись, введя адрес электронной почты и пароль. Учётная запись будет создана автоматически, если её ещё нет. При отсутствии электронной почты можно создать учётную запись, используя имя пользователя (UserID).



При создании учётной записи обязательно запишите учётные данные для входа в систему.

2. Нажмите **[Continue] (Продолжить)**



3. Введите имя и адрес пользователя для информации. Нажмите **[Save] (Сохранить)**.

## Registration

### Registration Part 3

Fields with \* require input

**\*Serial no.**

**First name**

**Last name**

**Postal address**

**Visit address**

**Postal code**

**Postal city**

**State/Province**

**Phone**

**Company**

**Country**

**Distributor**

☐ I accept all of the terms in the Privacy Policy (click here to read)



Чтобы сохранения регистрации, необходимо установить флажок в поле согласия с политикой конфиденциальности.

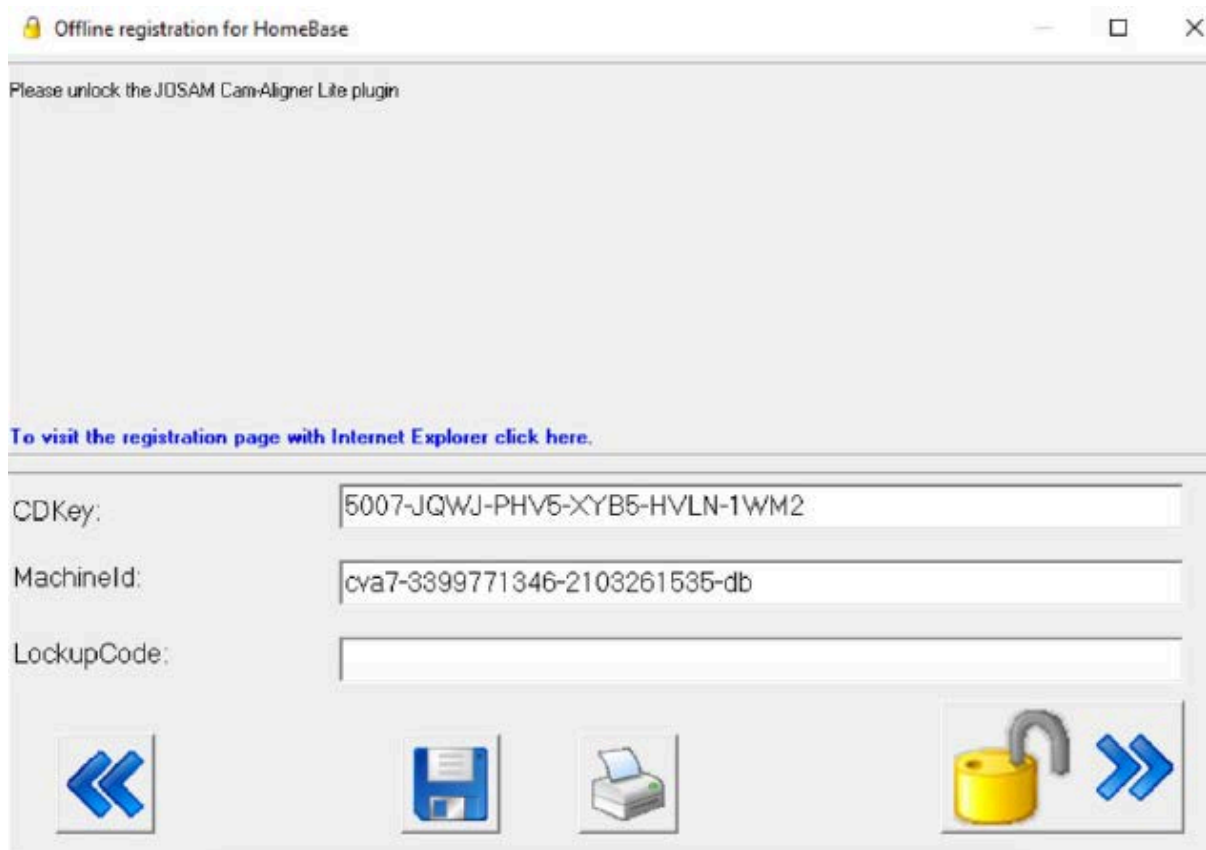
Information	
<b>LockupCode</b>	<b>5004-1111-2222-3333-4444</b>
<b>Subscription</b>	
<b>Complete</b>	<b>Daysleft</b> 99849
<b>CDKey</b>	<b>5004-AAAA-BBBB-CCCC-DDDD-EEEE</b>
<b>MachineID</b>	<b>cva3-3399771346-2103261535-d7</b>
<b>Serial no.</b>	<b>22342</b>
<b>E-mail (UserID)</b>	<b>thomas.smith@josam.se</b>
<b>Company</b>	<b>JOSAM AB</b>
<b>Postal address</b>	<b>Maskingatan 5</b>
<b>Postal city</b>	<b>Örebro</b>
<b>Postal code</b>	<b>701 48</b>
<b>Country</b>	<b>Sweden</b>
<b>Phone</b>	<b>019-30 40 00</b>
<input type="button" value="Print"/>	
 <a href="#">Download lockup file</a>	
<b>If you want, we can E-mail this info. Please enter address(es)</b>	
<b>To</b>	<b>CC</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Comment</b>	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Send"/>	


4. Регистрация завершена. Для разблокировки программы необходимо ввести код разблокировки. Выберите код разблокировки и скопируйте его с помощью (Ctrl+C).

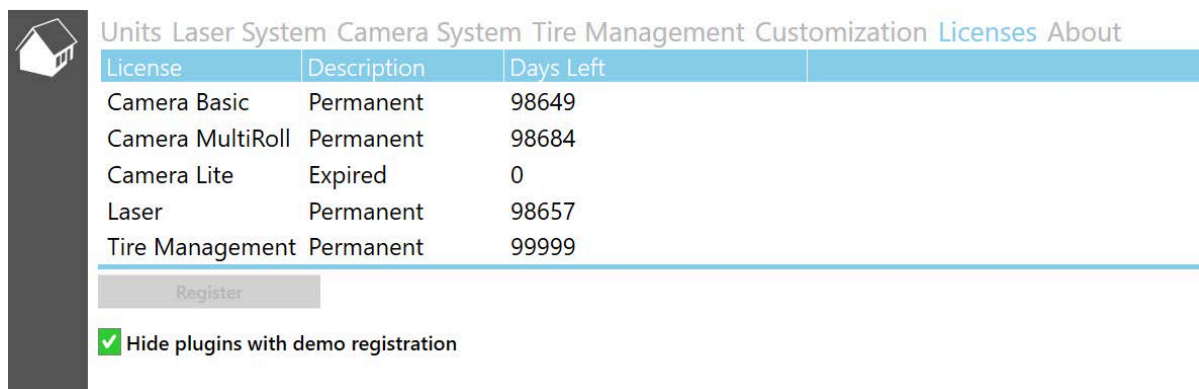
Перейдите к части 3 регистрации.

## 9.4 Регистрация. Часть 3. Активация лицензии

1. Вернитесь в окно регистрации.



2. Вставьте код разблокировки (Ctrl+V).
3. Нажмите  для завершения регистрации.



License	Description	Days Left
Camera Basic	Permanent	98649
Camera MultiRoll	Permanent	98684
Camera Lite	Expired	0
Laser	Permanent	98657
Tire Management	Permanent	99999

☒ Hide plugins with demo registration

Убедитесь в том, что в информации о регистрации для только что зарегистрированного плагина отображается «Permanent» (Постоянная).

Эта страница намеренно оставлена пустой

Эта страница намеренно оставлена пустой



**Car-O-Liner Group / JOSAM**

Maskingatan 5

SE-702 86 Örebro, Швеция

Телефон: +46 19 30 40 00

[info@josam.se](mailto:info@josam.se)

[www.josam.se](http://www.josam.se)

Документ является базовым руководством. Хотя данный документ готовился со всей тщательностью, изготовитель не несёт никакой ответственности за возможные ошибки или упущения. Изготовитель также не несёт никакой ответственности за ущерб, вызванный использованием информации, содержащейся в настоящем документе. Данный документ не является частью контракта или лицензии, если не указано иное. Вся техническая информация, рекомендации, ноу-хау, чертежи, спецификации и другие подобные сведения, содержащиеся в данном документе, являются конфиденциальными и не могут раскрываться третьей стороне без предварительного письменного разрешения изготовителя.

Josam - торговая марка компании Snap-on Incorporated. © 2025 Snap-on Incorporated.