

**Автоматизированная система
управления взвешиванием**
Краткое руководство администратора

На 24 листах

СОДЕРЖАНИЕ

1	Авторизация.....	3
2	Справочники	4
2.1	Справочник «Страна».....	5
2.2	Справочник «Города»	6
2.3	Справочник «Регионы»	6
2.4	Справочник «Улицы»	7
2.5	Справочник «Контрагенты».....	8
2.6	Справочник «Договоры».....	8
2.7	Справочник «Банки»	9
2.8	Справочник «Тип груза».....	10
2.9	Справочник «Тара».....	10
2.10	Справочник «Тип машины»	11
2.11	Справочник «Машина»	12
2.12	Справочник «Места разгрузки/погрузки».....	13
3	Главное окно. Модуль взвешивания	15
3.1	Реестр отвесов	15
3.1.1	Карточка отвеса	16
3.2	Блок «Идентификационные данные»	18
3.3	Блок «Взвешивание».....	18
3.3.1	Однократное платформенное взвешивание	19
3.3.2	Двукратное платформенное взвешивание	19
3.3.3	Однократное поосевое взвешивание.....	20
3.3.4	Двукратное поосевое взвешивание.....	21
3.3.5	Гибридное взвешивание.....	22
4	Настройка системы.....	23

1 АВТОРИЗАЦИЯ

Для входа в систему необходимо ввести логин и пароль Вашей учетной записи и нажать на кнопку «Ок» или клавишу Enter. Для завершения работы в системе можно нажать на кнопку «Отмена» или «Закреть».

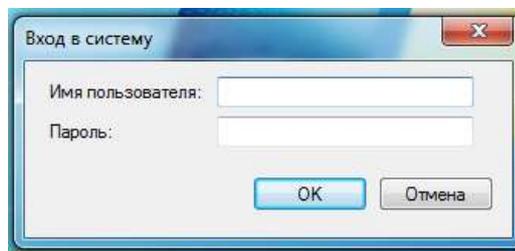


Рисунок 1. Окно авторизации.

В случае если Вы только установили систему, то данными для входа по умолчанию являются:

Логин: admin

Пароль: 123

2 СПРАВОЧНИКИ

Для начала работы с системой необходимо заполнить имеющиеся справочники, т.к. они необходимы для корректной работы сервиса взвешивания.

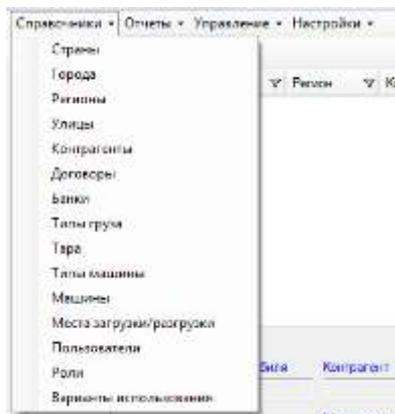


Рисунок 2. Раздел «Справочники»

Справочники «Роли» и «Варианты использования» являются системными и заполнены по умолчанию.

Справочники «Страны», «Города», «Пользователи» по умолчанию имеют одну запись и дополняются по мере необходимости.

Остальные справочники по умолчанию остаются пустыми, т.к. считаются индивидуальными для каждой из организаций.

Все справочники являются редактируемыми и имеют возможности **добавления** , **изменения**  и **удаления** . Для удаления или редактирования необходимо выбрать элемент из реестра, который необходимо удалить и редактировать.

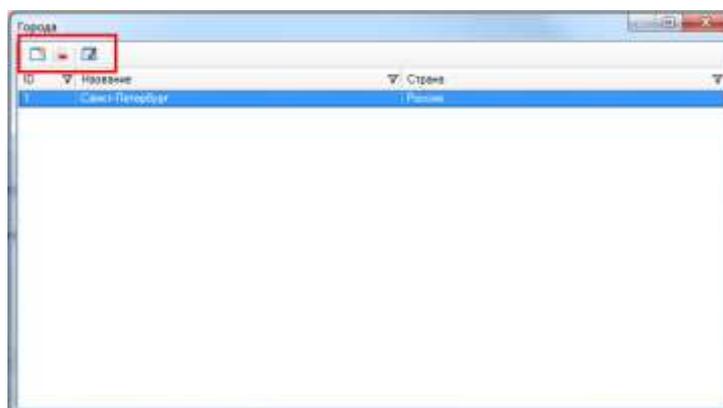


Рисунок 3. Реестр справочника с кнопками управления.

В случае если элемент справочника используется на карточке другого справочника, отвеса или на странице настроек, то данный элемент не сможет быть удален. В этом случае выведется соответствующее сообщение.

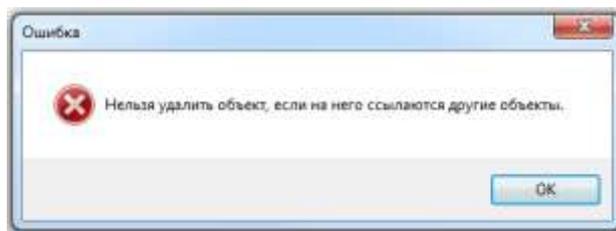
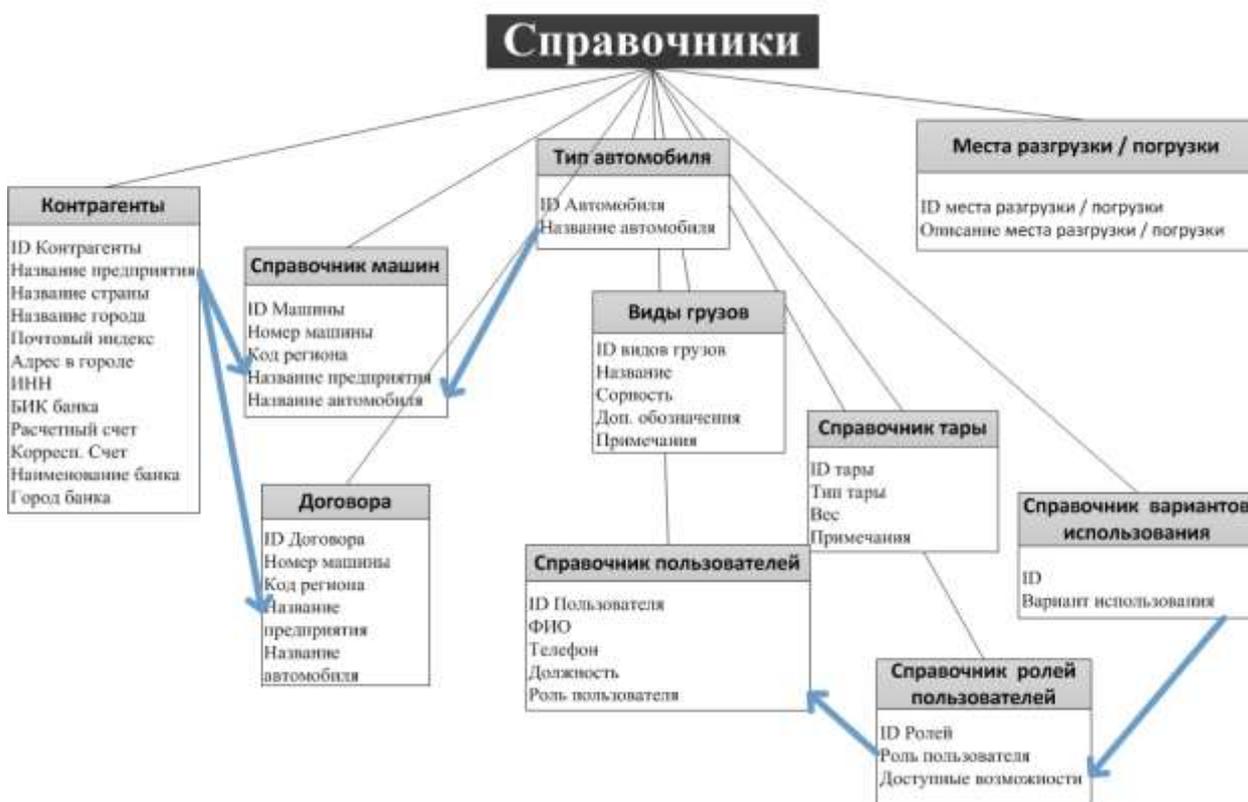


Рисунок 4. Сообщение для пользователя.

Справочники имеют следующую взаимосвязь:



2.1 Справочник «Страна»

Справочник является редактируемым и имеет одно обязательное текстовое поле «*Название*» для названия страны. При установке системы имеет один элемент по умолчанию: Россия.

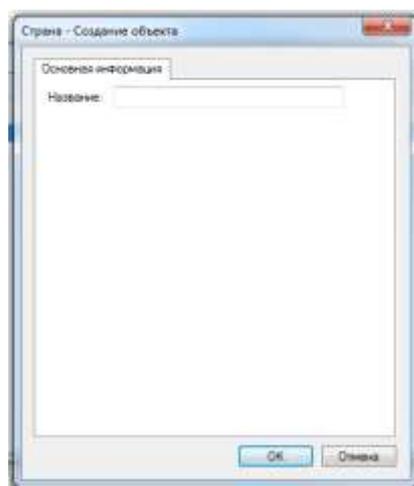


Рисунок 5. Карточка элемента справочника «Страна»

2.2 Справочник «Города»

Справочник является редактируемым и имеет два обязательных поля:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия города.
- *Страна* – выбор страны из справочника «Страны».

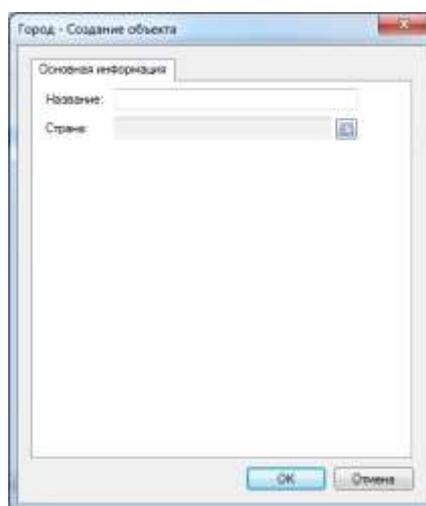


Рисунок 6. Карточка элемента справочника «Города»

При установке системы справочник имеет один элемент по умолчанию: Санкт-Петербург.

2.3 Справочник «Регионы»

Справочник является редактируемым и имеет три обязательных поля:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия региона.

- *Код* – числовое поле для ввода дву или трехзначного кода региона.
- *Страна* – выбор страны из справочника «Страны».

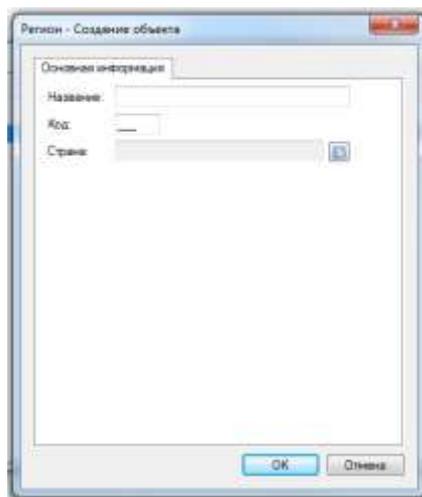


Рисунок 7. Карточка элемента справочника «Регионы»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.4 Справочник «Улицы»

Справочник является редактируемым и имеет два обязательных поля:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия улицы.
- *Город* – выбор страны из справочника «Города».

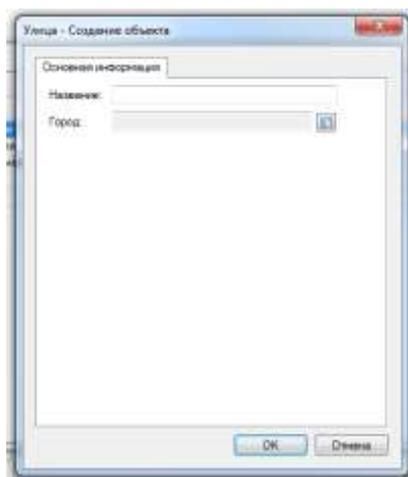


Рисунок 8. Карточка элемента справочника «Улицы»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.5 Справочник «Контрагенты»

Справочник является редактируемым и имеет 8 полей:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия предприятия. **Поле обязательно для заполнения.**
- *Город* – выбор страны из справочника «Города». **Обязательность поля настраивается.**
- *Индекс* – числовое поле для ввода индекса. **Обязательность поля настраивается.**
- *Адрес* – текстовое поле для адреса. **Обязательность поля настраивается.**
- *ИНН* – числовое поле для ввода ИНН. **Обязательность поля настраивается.**
- *Банк* – выбор из справочника «Банк». **Обязательность поля настраивается.**
- *Р/с* – числовое поле для ввода расчетного счета. **Обязательность поля настраивается.**
- *К/с* – числовое поле для ввода корреспондентского счета. **Обязательность поля настраивается.**

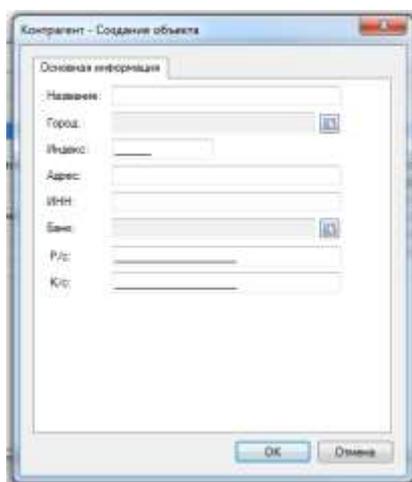


Рисунок 9. Карточка элемента справочника «Контрагенты»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

Помимо стандартных возможностей редактирования справочника есть возможность **импорта**  списка контрагентов из 1С.

2.6 Справочник «Договоры»

Справочник является редактируемым и имеет четыре обязательных поля:

- *Контрагент* – выбор из справочника «Контрагенты».
- *Входящий номер* – текстовое поле для ввода номера договора. Допустим ввод букв и знаков препинания.
- *Дата* – поле для ввода даты подписания договора. **Возможен выбор из календаря.**
- *Срок действия* – поле для ввода даты окончания договора. **Возможен выбор из календаря.**

Договор - Создание объекта

Основная информация

Контрагент:

Входящий номер:

Дата: 17 июня 2014 г.

Срок действия: 17 июля 2014 г.

OK Отмена

Рисунок 10. Карточка элемента справочника «Договоры»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.7 Справочник «Банки»

Справочник является редактируемым и имеет три обязательных поля:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия банка.
- *Город* – выбор страны из справочника «Города».
- *БИК* – числовое поле для ввода БИК.

Банк - Создание объекта

Основная информация

Название:

Город:

БИК:

OK Отмена

Рисунок 11. Карточка элемента справочника «Банки»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.8 Справочник «Тип груза»

Справочник является редактируемым и имеет четыре поля:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия типа груза. **Поле обязательно для заполнения.**
- *Коэффициент сорности* – дробное число, выбор счетчиком или ввод руками. **Поле обязательно для заполнения.**
- *Дополнительные обозначения* – текстовое поле для ввода дополнительного обозначения металлолома. **Поле необязательно для заполнения.**
- *Примечание* – большое текстовое поле для ввода примечания. Содержимое поля отображается в реестре в качестве всплывающей подсказки. **Поле необязательно для заполнения.**

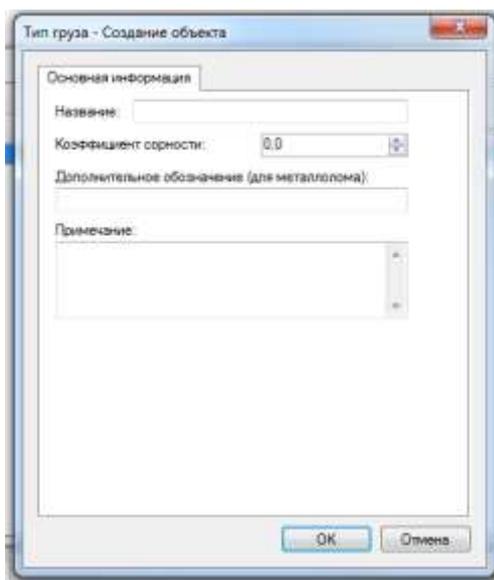
The image shows a Windows-style dialog box titled "Тип груза - Создание объекта". It has a tab labeled "Основная информация". Inside the dialog, there are four input fields: 1. "Название:" followed by a text input field. 2. "Коэффициент сорности:" followed by a spin box containing the value "0.0". 3. "Дополнительное обозначение (для металлолома):" followed by a text input field. 4. "Примечание:" followed by a large text area with a vertical scrollbar. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Отмена".

Рисунок 12. Карточка элемента справочника «Тип груза»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.9 Справочник «Тара»

Справочник является редактируемым и имеет четыре поля:

- *Тип* – текстовое поле для ввода названия тары. **Поле обязательно для заполнения.**
- *Вес* – дробное число, выбор счетчиком или ввод руками. **Поле обязательно для заполнения.**

- *Единица измерения* – выбор из выпадающего списка единицу измерения для тары. По умолчанию значение «тн» (тонна).
- *Примечание* – большое текстовое поле для ввода примечания. Содержимое поля отображается в реестре в качестве всплывающей подсказки. Поле необязательно для заполнения.

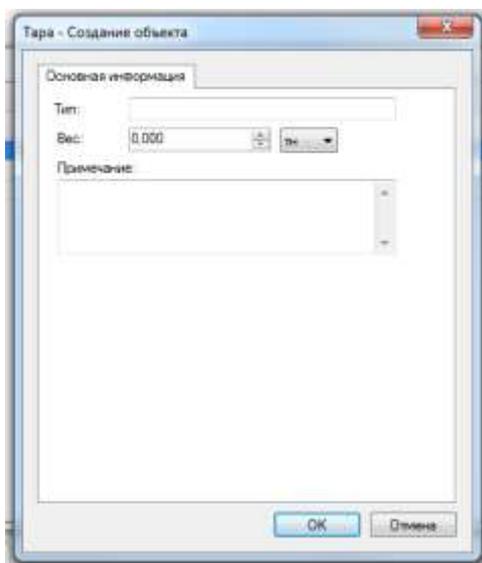


Рисунок 13. Карточка элемента справочника «Тара»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.10 Справочник «Тип машины»

Справочник является редактируемым и имеет одно обязательное текстовое поле «*Название*» для названия типа.

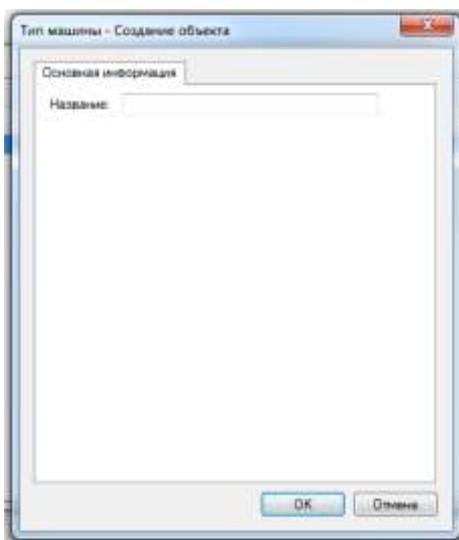


Рисунок 14. Карточка элемента справочника «Тип машины»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.11 Справочник «Машина»

Справочник является редактируемым и имеет две вкладки: «Основная информация» и «Предприятия».

Вкладка «Основная информация» имеет четыре поля:

- *Тип* – выбор из справочника «Тип машины». **Поле обязательно для заполнения.**
- *Номер* – текстовое поле для ввода номера ГРЗ. **Поле обязательно для заполнения.**
- *Регион* – выбор из справочника «Регионы». **Поле обязательно для заполнения.**
- *Допуск на взвешивание* – флажок, при установке машина с данным номером может быть взвешена, при снятии флажка машина попадает в «черный список». **По умолчанию не установлен.**

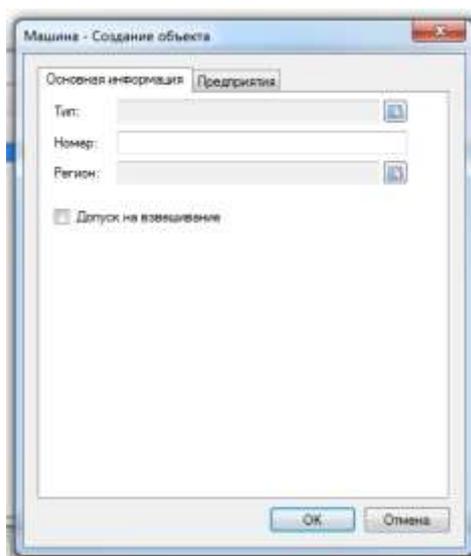


Рисунок 15. Карточка элемента справочника «Машина». Вкладка «Основная информация».

Вкладка «Предприятия» имеет вид реестра, где списком отображаются контрагенты, привязанные к данной машине.



Рисунок 16. Карточка элемента справочника «Машина». Вкладка «Предприятия».

Сохранить машину с пустым списком предприятий нельзя. Список является редактируемым, есть возможность **добавлять** , **изменять**  и **удалять**  предприятие из списка. Для добавления предприятия необходимо в открывшемся окне выбрать из справочника «Контрагенты» необходимое предприятие и нажать на кнопку **«Выбрать»**. Для одной машины можно добавить несколько машин.

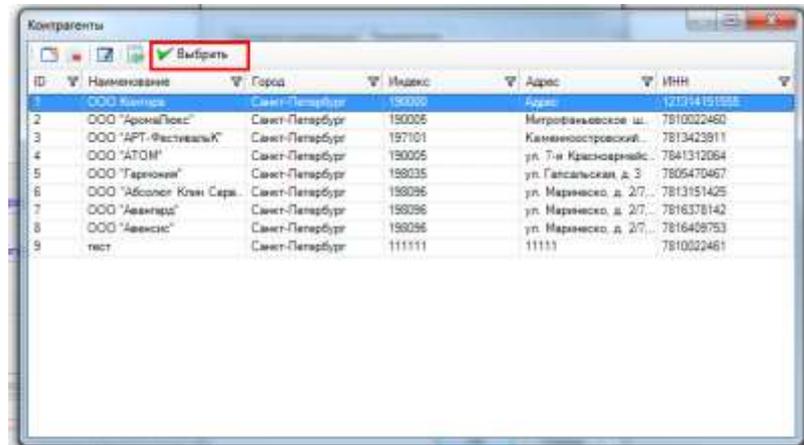


Рисунок 17. Выбор предприятия для машины.

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

2.12 Справочник «Места разгрузки/погрузки»

Справочник является редактируемым и имеет три поля:

- *Название* – текстовое поле для ввода названия места. **Поле обязательно для заполнения.**
- *Описание* – большое текстовое поле для ввода примечания. **Поле необязательно для заполнения.**

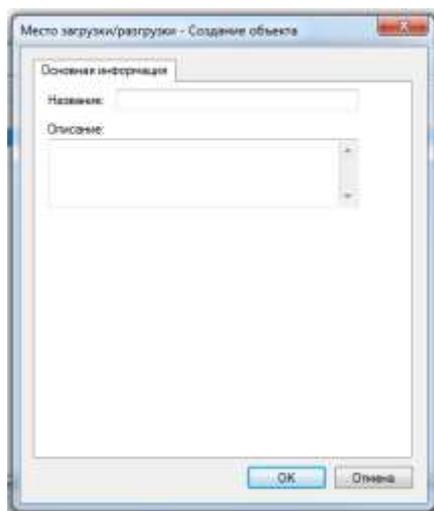
A screenshot of a Windows dialog box titled "Место загрузки/разгрузки - Создание объекта". The dialog has a tab labeled "Основная информация". Below the tab, there are two text input fields. The first is labeled "Название:" and is a standard-sized text box. The second is labeled "Описание:" and is a much larger text area with a vertical scrollbar on the right side. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" and "Отмена".

Рисунок 18. Карточка элемента справочника «Места погрузки/разгрузки»

При установке системы справочник не имеет элементов по умолчанию.

- Для **извлечения из архива** необходимо нажать на кнопку  над реестром и выбрать временной диапазон, все заархивированные отвесы за указанный промежуток времени вернуться в реестр.

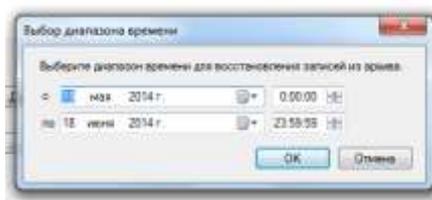


Рисунок 20. Окно выбора диапазона для восстановления из архива отвесов

3.1.1 Карточка отвеса

Информация о произведенном взвешивании расположена на двух вкладках карточки отвеса: «Основная информация» и «Фото».

Вкладка «Основная информация» имеет 11 полей:

- *Номер отвеса*
- *Машина*
- *Договор*
- *Тип груза*
- *Загрузка/Разгрузка*
- *ТТН*
- *Удостоверение безопасности*
- *Вес брутто*
- *Вес тары*
- *Вес нетто*
- *Примечание*

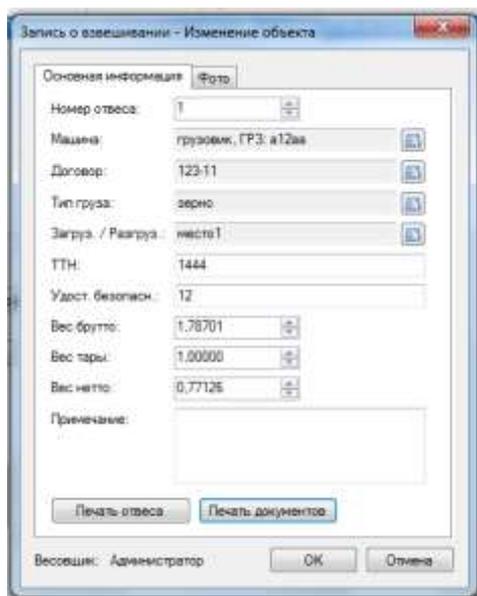


Рисунок 22. Карточка отвеса.

Также на данной вкладке имеются кнопки печати:

- «**Печать отвеса**» - сохраняет файл с информацией об отвесе на ПК пользователя и отправляет данный файл на печать.
- «**Печать документов**» - открывает диалоговое окно с 5 кнопками:
 - «**Приемосдаточный акт**» - сохраняет файл акта на ПК пользователя и отправляет данный файл на печать.
 - «**Приходный ордер**» - сохраняет файл ордера на ПК пользователя и отправляет данный файл на печать.
 - «**Транспортная накладная**» - сохраняет файл накладной на ПК пользователя и отправляет данный файл на печать.
 - «**Товарная накладная**» - сохраняет файл накладной на ПК пользователя и отправляет данный файл на печать.
 - «**Товарно-транспортная накладная**» - сохраняет файл накладной на ПК пользователя и отправляет данный файл на печать.

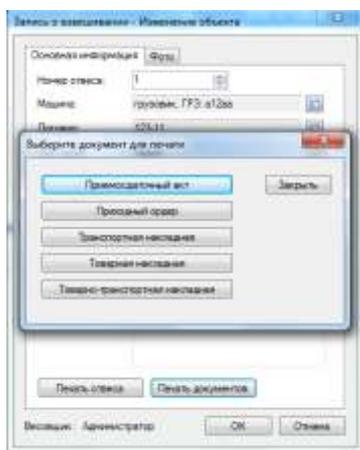


Рисунок 23. Окно выбора документа для печати.

Вкладка «*Фото*» имеет список фотографий машины сделанных камерой. Фото машины можно удалять.

3.2 Блок «Идентификационные данные»

Блок расположен под реестром отвесов и предназначен для идентификации машины для взвешивания.



ГРЗ	Регион	Тип автомобиля	Контрагент	№ договора
a12aa	177	Грузовик	ООО Контра	123-11

Рисунок 24. Блок «Идентификационные данные».

Порядок заполнения полей в блоке важен, т.к. пока не будут распознан ГРЗ и регион машины, остальные поля будут неактивны. Для распознавания машины необходимо ввести номер машины в поле «ГРЗ» и код региона в поле «Регион» после чего нажать на кнопку «Далее» или на клавишу Enter.

В случае успешного распознавания машины остальные поля автоматически заполнятся (если у машины несколько предприятий, то будет предложено выбрать необходимое предприятие). Всегда можно добавить новое предприятие для машины, нажав на кнопку «Добавить» рядом с полем «Контрагент». Также можно будет выбрать другой договор, в рамках которого производится взвешивание.

В случае успешного распознавания машины, но она оказалась в «черном списке», система выдаст соответствующее сообщение Пользователю. После чего следует изменить машину для взвешивания либо убрать машину из «черного списка» (редактирование элемента справочника «Машины»). Остальные поля блока в этом случае останутся неактивными.

В случае, когда машина не определена, пользователю будет выведено соответствующее сообщение и остальные поля блока останутся неактивными. После чего можно будет добавить новую машину (кнопка «Добавить машину») или изменить ГРЗ и попробовать снова.

Содержимое блока всегда можно сбросить, нажав на кнопку «Сброс».

Для продолжения и активации блока «Взвешивание» необходимо нажать на кнопку «Ок». После чего в диалоговом окне следует подтвердить верность заполнения блока.

3.3 Блок «Взвешивание»

Блок расположен под блоком «Идентификационные данные» и предназначен для проведения процедуры взвешивания.



Рисунок 25. Блок «Взвешивание».

В данном блоке также важна последовательность заполнения полей:

1. Первым заполняется поле «№ ТТН». Текстовое поле с возможностью ввода цифр, букв и знаков препинания.
2. Вторым – поле «Удостоверение безопасности». Поле также является текстовым с возможностью ввода букв и цифр.
3. После активизируются поля для выбора из справочников вида груза и места разгрузки.
4. Поля «Вес брутто», «Вес тары» и «Вес нетто» заполняются в зависимости от типа взвешивания.
5. Вложение изображения и заполнение поля «Примечание» необязательно.

Кнопка «**Взвесить**» активизируется после заполнения полей «*Вид груза*» и «*Место разгрузки*». Далее происходит процедура взвешивания в зависимости от типа.

3.3.1 Однократное платформенное взвешивание

Если в настройках системы установлено однократное платформенное взвешивание, то процедура взвешивания будет следующей.

После нажатия на кнопку «**Взвесить**» проходит временной интервал успокоения весов, установленный в настройках, после чего происходит снятие показаний с весов и запись в поле «*Вес брутто*».

Поле «*Вес тары*» в данном случае должно быть заполнено вручную из справочника. После чего произойдет автоматическое вычисление значения для поля «*Вес нетто*».

Для данного типа взвешивания кнопка «**Завершить**» активизируется только при автоматическом заполнении поля «*Вес нетто*».

После нажатия на кнопку «**Завершить**» отвес попадает в реестр отвесов. Однократное взвешивание считается завершенным всегда, поэтому в реестре данный отвес будет доступен только на вкладке «*Все*».

3.3.2 Двукратное платформенное взвешивание

Если в настройках системы установлено двукратное платформенное взвешивание, то процедура взвешивания будет следующей.

При первом взвешивании: необходимо заполнить все поля блока «Идентификационные данные» и необходимые поля блока «Взвешивание». В данном случае кнопка «**Взвесить**» активизируется.

После нажатия на кнопку «**Взвесить**» проходит временной интервал успокоения весов, установленный в настройках системы, после чего происходит снятие показаний с весов и запись в поле «*Вес тары*».

Теперь можно завершить первое взвешивание двукратного взвешивания. После нажатия на кнопку «**Завершить**» отвес попадает в реестр отвесов. Первое взвешивание не может быть завершенным, поэтому в реестре данный отвес будет доступен в обоих вкладках.

При втором взвешивании: после распознавания ГРЗ машины, прошедшей первое взвешивание, все необходимые поля заполнятся автоматически, включая поле «*Вес тары*». Но если прошло более 24 часов после первого взвешивания, то система будет считать данную ГРЗ, взвешивающейся как в первый раз.

После нажатия на кнопку «**Взвесить**» проходит временной интервал успокоения весов, установленный в настройках системы, после чего происходит снятие показаний с весов и запись в поле «*Вес брутто*». После чего произойдет автоматическое вычисление значения для поля «*Вес нетто*».

Теперь можно завершить второе взвешивание двукратного взвешивания. После нажатия на кнопку «**Завершить**» отвес попадает в реестр отвесов. Второе взвешивание завершает отвес, поэтому в реестре данный отвес будет доступен только на вкладке «*Все*».

3.3.3 Однократное поосевое взвешивание

Если в настройках системы установлено однократное поосевое взвешивание, то процедура взвешивания будет следующей.

Помимо стандартного набора полей следует заполнить также поле «*Количество осей*», а далее нажать на кнопку «**Взвесить**». После нажатия на кнопку «**Взвесить**» открывается окно с полями по количеству равному количеству осей.

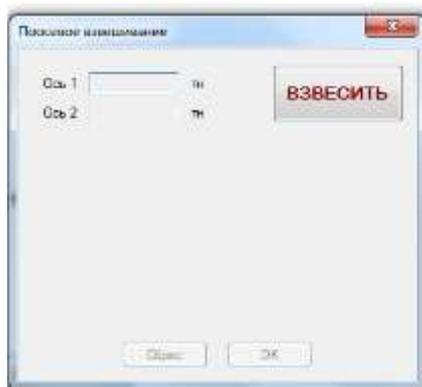


Рисунок 26. Окно «Поосевое взвешивание».

В данном окне необходимо взвесить каждую ось. Между взвешиваниями проходит временной интервал, установленный в настройках. После чего происходит суммирование показаний с весов и запись в поле «*Вес брутто*».

Поле «*Вес тары*» в данном случае должно быть заполнено вручную из справочника. После чего произойдет автоматическое вычисление значения для поля «*Вес нетто*».

Для данного типа взвешивания кнопка «**Завершить**» активизируется только при автоматическом заполнении поля «*Вес нетто*».

После нажатия на кнопку «**Завершить**» отвес попадает в реестр отвесов. Однократное взвешивание считается завершенным всегда, поэтому в реестре данный отвес будет доступен только на вкладке «*Все*».

3.3.4 Двукратное поосевое взвешивание

Если в настройках системы установлено двукратное поосевое взвешивание, то процедура взвешивания будет следующей.

При первом взвешивании: необходимо заполнить все поля блока «*Идентификационные данные*» и необходимые поля блока «*Взвешивание*». Помимо стандартного набора полей следует заполнить также поле «*Количество осей*».

После нажатия на кнопку «**Взвесить**» открывается окно с полями по количеству равному количеству осей.

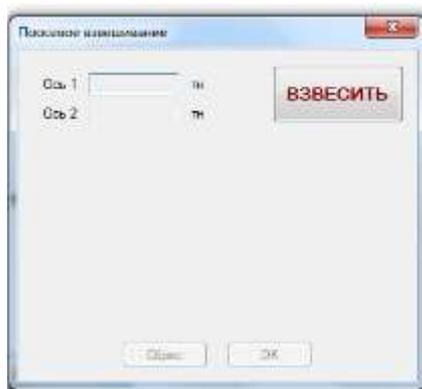


Рисунок 26. Окно «Поосевое взвешивание».

В данном окне необходимо взвесить каждую ось. Между взвешиваниями проходит временной интервал, установленный в настройках. После чего происходит суммирование показаний с весов и запись в поле «*Вес тары*».

Теперь можно завершить первое взвешивание двукратного взвешивания. После нажатия на кнопку «**Завершить**» отвес попадает в реестр отвесов. Первое взвешивание не может быть завершенным, поэтому в реестре данный отвес будет доступен в обеих вкладках.

При втором взвешивании: после распознавания ГРЗ машины, прошедшей первое взвешивание, все необходимые поля заполнятся автоматически, включая поле «*Вес тары*». Но если прошло более 24 часов после первого взвешивания, то система будет считать данную ГРЗ, взвешивающуюся как в первый раз.

После нажатия на кнопку «**Взвесить**» открывается окно с полями по количеству равному количеству осей.

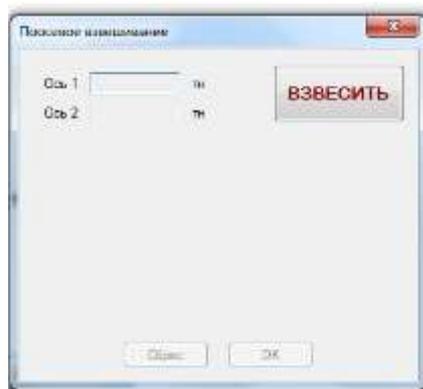


Рисунок 27. Окно «Поосевое взвешивание».

В данном окне необходимо взвесить каждую ось. Между взвешиваниями проходит временной интервал, установленный в настройках. После чего происходит суммирование показаний с весов и запись в поле «*Вес брутто*». После чего произойдет автоматическое вычисление значения для поля «*Вес нетто*».

Теперь можно завершить второе взвешивание двукратного взвешивания. После нажатия на кнопку «**Завершить**» отвес попадает в реестр отвесов. Второе взвешивание завершает отвес, поэтому в реестре данный отвес будет доступен только на вкладке «*Все*».

3.3.5 Гибридное взвешивание

Данный тип взвешиваний позволяет производить как однократные, так и двукратные взвешивания. Просто в данном случае при нажатии на кнопку «Взвесить» в блоке «Взвешивание» появляется окно для выбора типа взвешивания. Далее процесс сводится к одному из вышеописанных.

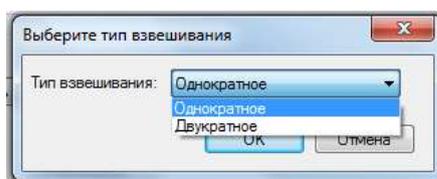


Рисунок 27. Окно для выбора типа взвешивания.

4 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Настройку системы необходимо провести сразу после установки системы, а далее обновлять по мере необходимости. Окно настройки системы имеет четыре вкладки: «*Реквизиты*», «*COM-порт*», «*Взвешивание*», «*Автоархивирование*».

Вкладка «*Реквизиты*» имеет 15 полей, их заполнение обязательно, в противном случае изменение настроек взвешивания сохранить не получится.

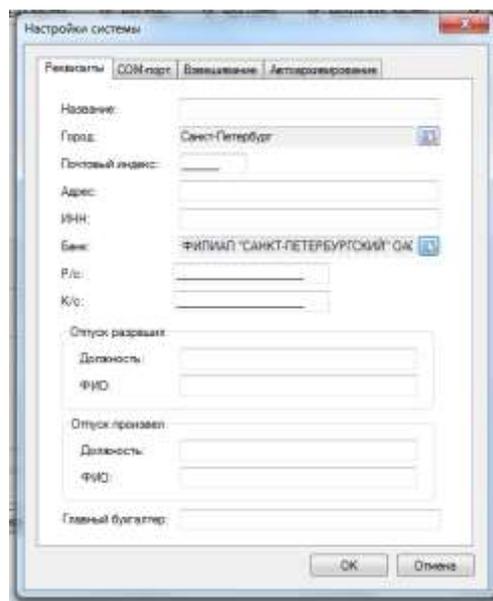


Рисунок 28. Окно настроек системы. Вкладка «Реквизиты».

Вкладка «*COM-порт*» имеет 8 обязательных полей. Все поля заполняются (обновляются) автоматически при выборе соответствующего протокола. Далее возможно индивидуальное изменение каждого из полей.

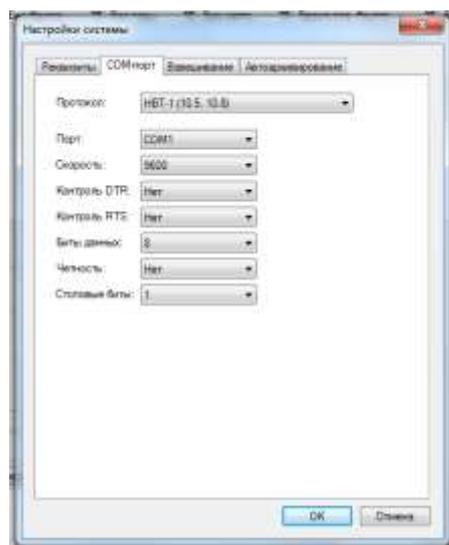


Рисунок 29. Окно настроек системы. Вкладка «COM-порт».

Вкладка «*Взвешивания*» определяет настройки блока «Взвешивание» и имеет 6 полей. Поля «*Количество осей*» и «*Интервал между взвешиваниями*» становятся активными только при

выборе поосевого вида взвешивания. Если установлен флажок, что количество осей определяет оператор, то поле «Количество осей» становится неактивным на окне настройки системы и аналогичное поле появляется в блоке «Взвешивание».

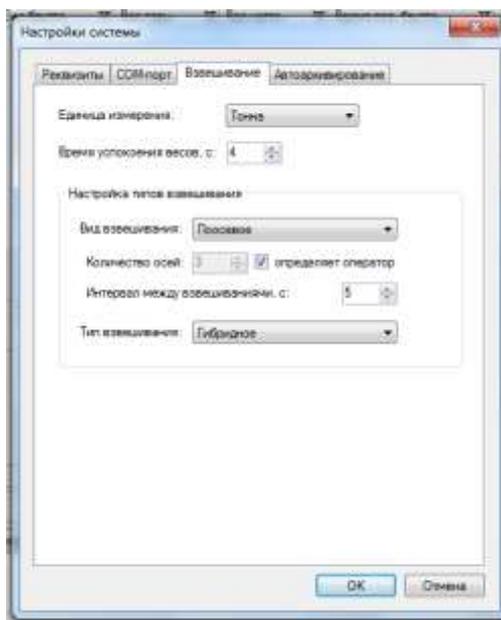


Рисунок 30. Окно настроек системы. Вкладка «Взвешивания».

На вкладке «Автоархивирование» производится автоматическая настройка диапазона архивирования, по истечению которого все отвесы за заданный период попаду в архив автоматически. Вкладка имеет только одно поле для указания количества дней.



Рисунок 31. Окно настроек системы. Вкладка «Автоархивирование».