ЗАО «Весоизмерительная компания «Тензо-М»

# Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2

Руководство администратора

Версия руководства 2.1 / 05.12.2014

пос. Красково Люберецкого р-на М.О.

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	4
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ	5
НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ	6
Структура настройки ПО	6
Создание пользователей	7
Настройка портов ввода/вывода	8
Настройка весов (весового терминала)	8
Настройка камер	9
Настройка устройств автоматики	9
Настройка считывателей радиометок	13
Настройка информационного табло	13
Создание и настройка Весового Поста	15
Общие настройки	15
Внутренние настройки	17
Просмотр Журнала Операций	19

## Введение

Программное обеспечение «Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2» (далее ПО) предназначено для ведения весового учета на автомобильных весах в системе 1С.

ПО принимает данные о весе с весоизмерительного терминала (далее ТВ) и позволяет оператору заполнять реквизиты взвешиваемых автомашин, а также формировать отчеты по произведенным взвешиваниям.

ПО поддерживает работу в ручном, полуавтоматическом и автоматическом (без участия оператора) режимах.

ПО поддерживает работу с устройствами автоматики (светофорами, шлагбаумами, датчиками положения, IP-камерами, информационными табло), используемыми для организации движения по весам.

Поддерживается распознавание государственных номеров TC с помощью дополнительного программного модуля «Сервер распознавания»<sup>1</sup>.

Программное обеспечение работает на платформе 1С 8.2 и поставляется в виде файла конфигурации системы 1С.

Данные хранятся в формате базы данных системы 1С 8.2.

## Системные требования

#### Конфигурация ПК:

- процессор 1.6 ГГц;
- 1024Мб оперативной памяти;
- 300Мб свободного места на жестком диске;
- Операционная система Windows 2000/2003/XP/Vista/7/8/8.1.

#### Устанавливаемые продукты:

- 1С 8.2 «Технологическая платформа»;
- Конфигурация «ВА Статическое взвешивание транспорта» для 1С 8.2 + DLL «Универсальный модуль обмена».

#### Дополнительные устанавливаемые продукты:

• «Сервер распознавания».

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> <u>http://tenso-m.ru/programmnoe-obespechenie/vspomogatelnoe/275/</u>

## Установка программы

1) Установить драйвер защиты ключа HASP (HASPUserSetup.exe)

2) Скопировать папку *CarScales Setup Files* на диск C:\, запустить Командную Строку и зарегистрировать от имени Администратора файлы *TensoActiveXPluginObr.ocx*, *ControlBoxDll.dll*, *TensoActiveXPlugin.ocx*.

#### Пример регистрации файлов из командной строки:

regsvr32 C:\CarScales Setup Files\TensoActiveXPluginObr.ocx regsvr32 C:\CarScales Setup Files\TensoActiveXPlugin.ocx regsvr32 C:\CarScales Setup Files\ControlBoxDII.dll

3) Создать новую пустую конфигурацию 1С 8.2<sup>2</sup> и загрузить в нее конфигурацию «Статическое взвешивание транспорта»<sup>3</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> На ПК должно быть установлено ПО «Технологическая платформа 1С 8.2»

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Руководство по обслуживанию конфигураций 1С поставляется вместе с ПО «Технологическая платформа 1С 8.2»

## Основные термины и понятия

ПО «Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2» представляет собой сетевую многопользовательскую систему, т.е. несколько территориально распределенных весовых постов могут вести учет взвешиваний в одной программе. Для этого в программу введен термин «*Becoboù nocm*», в настройках которого прописаны его свойства: пользователи, работающие с этим постом, весы и режим взвешивания на них, режим работы автоматики, реквизиты и умолчания. У каждого поста свой уникальный набор свойств:

Весы. Обязательный реквизит.

**Режим взвешивания.** Алгоритм взвешивания на весах: Тара->Брутто, Брутто->Тара, ТолькоБрутто, Смешанный.

Режим работы автоматики: Ручной, Полуавтоматический, Автоматический.

Более подробное описание реквизитов описано в примерах настройки программы.

## Настройка программы

Вся настройка программы осуществляется в разделе «Настройки» основного окна ПО (рис. 1).



Рис. 1

После <u>любых изменений</u> в настройках конфигурации, необходимо нажимать кнопку «Применить настройки» (рис. 2).



Рис. 2

## Структура настройки ПО



## Создание пользователей

1) Запустить конфигуратор 1С, предварительно выбрав конфигурацию «Статическое взвешивание транспорта»;

2) Завести необходимо число пользователей с определенной ролью (Администрирование —> Пользователи). <u>Обязателен к заведению</u> пользователь с ролью **Администратор**<sup>4</sup>;

3) Запустить конфигурацию «Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2» под пользователем с ролью Администратор;

4) В разделе «Настройки», в меню «Пользователи» создать всех заведенных ранее пользователей в конфигураторе 1С (рис. 3).

Весовые посты Состояния устройств	Сервис Применить настройки
Устройства ввода Устройства вывода	Пользователи
Весы Порты ввода/вывода Камеры Пользователи Считыватели радиометок	🔂 Создать   🔂 🖉 💽   🔍 Найти   🄌 Наименование — Администратор — Оператор
	Due 2

#### Рис. 3

#### Доступные роли:

- Супер администратор (возможность изменять и удалять данные);
- Администратор (возможность удалять данные и настраивать Весовые посты);
- Оператор (возможность работать с Весовым постом, справочниками, отчётами);
- Просмотр (возможность просматривать отчёты);
- КПП (используется для удобства работы с группой операторов на одном КПП).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Последующая настройка программы, описанная в данной документации, осуществляется от имени пользователя с ролью «Администратор»

## Настройка портов ввода/вывода

В меню «Порты ввода/вывода» нужно создать СОМ-порты, к которым подключены **весовой терминал** (весы) и **устройства автоматики** (информационное табло, устройства ввода/вывода, считыватели радиометок), и указать скорость обмена с ним (рис. 4). Наименования СОМ-портов пишутся латинскими буквами (Com1, Com3, Com12 и т.д.). Честность, по умолчанию, *None*.

📧 П (1С:Предприяти 📄 🔝 М М+ М- 🗆 🗙				
Порт ввода/вывода (создание) *				
Записать и закрыть 🔚 Все действия 🕶 📀				
Код:				
Наименование: Com1				
Скорость: 9 600				
Четность: None				
Комментарий:				

Рис. 4

## Настройка весов (весового терминала)

В меню «Весы» необходимо создать нужное количество весовых терминалов, подключенных к ПК, задать им порт ввода/вывода, указать верный протокол (по умолчанию, на современных весовых терминалах, установлен протокол *Tenso*) и прописать их корректный сетевой адрес (по умолчанию, 1) (рис. 5). При желании, можно включить программный расчет стабильности веса, рассчитывающийся в секундах: если значение веса не меняется в течение *n* секунд - вес считается стабильным:

🤒 Ве (1С:Предпр	иятие) 📄 🔝 🕅 М М+ М- 🗆 🗙			
Весы (создание) *				
Записать и зак	все действия 🕶 📀			
Код:				
Наименование:	ТЦ-017 с первого поста			
Родитель:	Терминалы ۹			
Порт ввода/вывода	Com3 Q			
Номер терминала:	1			
Протокол:	Tenso Q			
Программный рас	нет стабильности веса			
Включить:				
Вес постоянен, се	c: 0 🖩			

Рис. 5

## Настройка камер

ПО «Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2» поддерживает IP-камеры, которые могут отдавать кадры по запросу в формате JPEG.

В меню «Камеры» создайте необходимое количество IP-камер. Каждой камере нужно прописать ее IP-адрес со строкой отдачи кадра в формате JPEG и логин с паролем для доступа (рис. 6). Так же, можно указать частоту обновления кадров в миллисекундах (по умолчанию, 50 мск.).

🝋 Камера1 (Камера) (1С:Предприятие)	😭 🗐 🛐 M M+ M- 🗆 🗙
Камера1 (Камера)	
Записать и закрыть 📄	Все действия 👻 🕐
Код: 00000003	
Наименование:	
Камера1	
Логин: admin Пароль: admin	
Частота обновления кадров (мск.): 50	
Адрес:	
http://10.10.208.111/cgi-bin/jpg/image.cgi	

Рис. 6

## Настройка устройств автоматики

Программа поддерживает модули ввода/вывода ICP-CON, работающие по протоколам DCON и ModBus TCP. В меню «*Устройства вывода*» необходимо создать новое устройство (рис. 7).

🤨 Устройств (1С:Предлр	иятие) 📓 🔝	31 M M+ M-	□ ×
Устройства вывода (создание) *			
Записать и закрыть		Все действия -	2
Код:	00000001		
Наименование:	Датчик		
Порт ввода/вывода:	Com3		Q
Устройство ввода/вывода:	ICPCON7043D		Q
Номер устройства:		5	
Номер контакта:		1	
Включить			
Выключить			

Рис. 7

В случае использования устройства с протоколом ModBus TCP нужно создать новое устройство ввода/вывода со значением «IP-адрес устройства» (рис. 8).

🔨 Шлагбаум (1С:Предпрі	иятие) 😭 📰	31 M M+ M-	
Шлагбаум1 (Устройства вывода)			
Записать и закрыть		Все действия •	- 2
Код:	00000006	)	
Наименование:	Шлагбаум1		
Порт ввода/вывода:	Com9		Q
Устройство ввода/вывода:	192.168.1.51		Q
Номер устройства:	(	1	
Номер контакта:		3	
Включить			
Выключить			

Рис. 8

Кнопки «Включить» и «Выключить» позволяют проверить работу созданного устройства.

Аналогичным образом создается «Устройство ввода» (рис. 9).

📧 Устройств (1С:Предля	оиятие) 👔 📰	31 M M+ M- 🗆 🗙	
Устройства вывода (создание) *			
Записать и закрыть		Все действия 👻 ②	
Код:	00000001		
Наименование:	Датчик		
Порт ввода/вывода:	Com3	Q	
Устройство ввода/вывода:	ICPCON7043D	Q	
Номер устройства:		5	
Номер контакта:		1]	
Включить			
Выключить			

Рис. 9

В справочнике «*Состояния устройств*» (рис. 10) заведены предопределенные состояния. Для каждого весового поста можно выбрать необходимые состояния копированием.

Состояния «Заезд на весы слева», «Заезд на весы право», «Съезд с весов лево», «Съезд с весов право», «Ожидание заезда лево» и «Ожидание заезда право» возможны только в случае оборудования весов комплектом датчиков положения автомобиля.

Состояния устройств			
🚯 Создать 🛛 🙀 🗟 🖋 💌 🔍 Найти 🔌			
Наименование			
😑 📄 Состояния устройств			
🖂 🧰 Пост1			
🗢 Взвешивание			
😑 Заезд на весы			
😑 Ожидание заезда			
😑 Съезд с весов			
🕀 📄 Пост2			
🔫 Взвешивание			
🧠 Заезд на весы			
🧠 Заезд на весы лево			
🧠 Заезд на весы право			
🧠 Ожидание заезда			
🧠 Ожидание заезда лево			
🧠 Ожидание заезда право			
🔫 Съезд с весов			
🔫 Съезд с весов лево			
🔫 Съезд с весов право			

Рис. 10

Далее, нужно в каждое выбранное состояние добавить устройства ввода/вывода и их состояния (рис. 11).

е Ожидан Ожида	ние заезда (Состояния устрой (1С:Предприятие) 🛛 🕅 🗊 । НИР Заезда (Состояния устройств) *	и м+ м- □ >
Записат	ви закрыть 🔚 Во	е действия 👻 ②
Код: 00000	ООООБ Проверить	
Наименова	ание: Ожидание заезда	
Устройс	тва вывода Устройства ввода Информационные сообщени	п
🕀 Доба	вить 🛃 🗙 🍲 🗣	Все действия 🕶
N	Устройство	Состояние
1	СветофорЗеленый	
2	СветофорЖелтый	
3	СветофорКрасный	
4	Шлагбаум	

Например, весы оснащены датчиками положения автомобиля. Тогда для состояния «Взвешивание» добавим два этих датчика (рис. 12).



Рис. 12

Таким образом, если при взвешивании автомобиль не полностью заехал на весы, одна из пар датчиков положения будет разомкнута, и оператор увидит сообщение об ошибке взвешивания.

## Настройка считывателей радиометок

В меню «Считыватели радиометок»	добавить новый считыватель (	(рис. 1	3).
---------------------------------	------------------------------	---------	-----

🔨 Считыватель1 (Считы (1С:Предприятие)	😭 📰 🗿 M M+ M- 🗆 🗙	
Считыватель1 (Считыватель радиометок)		
Записать и закрыть 🔚	Все действия 👻 📀	
Код: 000000001		
Наименование: Считыватель1		
IP адрес: 192.168.1.157	Порт: 5007	
Время: 30		
Комментарий:		

Рис. 13

В поле «Время» указывается максимально допустимое время в секундах между временем фиксации веса и временем последней удачно считанной радиометки.

## Настройка информационного табло

Для того чтобы подключить Информационное Табло, необходимо добавить таковое в меню «Информационные табло» с указанием Типа (необязательно), Порта и Адреса (рис. 14).

10	Информацио	онное табло (создание) * (1С:Предприятие) 🛛 📄	 31 M M-	- M- 🗆	×
И	нформа	ционное табло (создание) *			
3	аписать и а	закрыть 🔚	Все дейс	твия 🔻	?
Ko,	д:				
Ha	именование:	Табло 1			
Ти	п:	PLTABLO 990x240x90			
По	рт:	Com3			Q
Ад	pec:	0			

Рис. 14

Затем, нужно зайти в меню «Информационные сообщения» и добавить необходимые сообщения, которые вы хотите видеть на табло. После чего, привязать их к созданному ранее информационному табло (рис. 15).

Информационное сообщение (создание) * (1С:Предприятие)	31	M M+ M- 🗆 🗙
Информационное сообщение (создание) *		
Записать и закрыть	Bo	е действия 👻 ②
Код:		
Наименование: Сообщение		
Информационное табло: Табло 1		Q
Строка 1: Информационное		Статическая: 🗌
Строка2: Сообщение		Статическая: 💌
Две строки: 💌		
Шрифт: 2		
Яркость: 6		
Скорость: 0		
Telecorríz		
Проверить		

Рис. 15

Для успешной работы табло рекомендуется использовать параметр «*Две строки*». Шрифт, яркость и скорость задаются на усмотрение Администратора.

Если необходимо, чтобы сообщение не двигалось - нужно поставить галочку на «Статическая».

ВНИМАНИЕ! Проверить работоспособность табло (кнопка «Проверить») можно только в том случае, если табло добавлено к определенному состоянию устройства и присоединено к определенному посту.

После создания табло и присвоения ему сообщения, нужно привязать само сообщение к определенному состоянию устройства. Например, к Взвешиванию (рис. 16).

Взвешивание (Состояния устройств) * (1С:Г	Предприятие) 👔 📰 🚮 M M+ M- 🗆 🗙
Взвешивание (Состояния уст	гройств) *
Записать и закрыть	Все действия 🗸 ②
Код: 000000007 Проверить	
Наименование: Взвешивание	
Устройства вывода Устройства ввода	Информационные сообщения
🕃 Добавить 📘 🗙 🍲 🗣	Все действия 🗸
N Информационное сообщение	
1 Сообщение	Q

Рис. 16

## Создание и настройка Весового Поста

## Общие настройки

После детальной настройки основной части ПО, необходимо привязать все созданные порты, весы, камеры, пользователей и устройства автоматики к определенному Весовому Посту. Для этого необходимо в меню «Весовые посты» создать новый пост. Далее производится настройка данного весового поста:

1) Наименование;

2) Весы (выбрать ранее добавленный весовой терминал - страница 8);

3) **Весовой коэффициент** (по умолчанию, 1) - необходим для изменения отображения значения веса. Если нужно взвешивать в тоннах, а весовой терминал показывает килограммы - можно поставить коэффициент равным 0,001;

4) Журнал карточек, сегодня минус *n* дней, где *n* - количество дней, за которое будут показываться завершенные взвешивания;

5) Режим взвешивания (Брутто и Тара, Брутто\_Тара, Смешанный, Тара\_Брутто, ТолькоБрутто);

6) *Ожидание съезда с весов сек.* - дополнительное время ожидания съезда транспорта с весов. Используется для предотвращения аварий и страховки от сбоев в работе в автоматическом режиме;

7) Таймаут повторной идентификации ТС, сек. (по умолчанию, 2);

8) **Таймаут ожидания заезда на весы, сек.** - дополнительное время ожидания заезда транспорта на весы. Используется для предотвращения аварий и страховки от сбоев в работе в автоматическом режиме;

#### 9) Режим работы (ручной, полуавтоматический, автоматический);

- В ручном режиме переключение режимов работы автоматики выполняет оператор через меню в главном окне программы (рис. 17).

Режим	ы 🕌 Текущий режим: Ожидание заезда
Ожидание заезда	
Съезд с весов	
Заезд на весы	
	Duc. 17

Рис. 17

- В полуавтоматическом режиме автоматика срабатывает сама в зависимости от состояния весов, но весовая карточка заполняется вручную;

— В автоматическом режиме взвешивания происходят без участия оператора. Данный режим возможен только в случае оснащения весов системами идентификации автомобиля (считывателями радиометок или средствами захвата и обработки изображения с последующим распознаванием госномера автомашин), а также предопределенными реквизитами весовой карточки.

10) **Активный режим/Пассивный режим IP** (по умолчанию, 127.0.0.1 порт: 9001) - используется в связке с ПО «Сервер Распознавания» в зависимости от выбранного в нем режима;

11) Путь к картинкам - необходимо задать при использовании IP-камер. Установка галочки «Показывать камеры в документе» разрешает просмотр видео в режиме реального времени с камер в окне весовой карточки.

Пример вида общих настроек Весового поста:

👝 Пост1 (ВесовойПост) * (1С:Предприятие)	🖹 🗐 M M+ M- 🗆 🗙
Пост1 (ВесовойПост) *	
Записать и закрыть 👼	Все действия 🗸 📀
Код: 000000001	
Наименование: Пост1	
Весы: [VES	
Журнал карточек, сегодня минус : 5 день (дней) I Все весовые посты: 🗹	
Режим взвешивания : Тара_Брутто О Ожидание съезда с весов, сек: О 🗐	
Таймаут повторной идентификации ТС, сек: 2 🗰 Таймаут ожидания заезда на весы, сек: 0 🗰	
Рехом работы : Ручной О Не закрывать карточку в авторежиме:	
Сервер распознавания	
Активный режим, IP : 127.0.0.1 Порт: 9001	
Пассивный режим, IP :	
Путь к картинкам : C:\!CAMS\ Показывать камеры в документе : 🗹	
Порты ввода Состояния уст Камеры Считыватели Информацион Пользователи Умолч	ания Реквизиты Документы SQL
🚯 Добавить 🔯 🗙 🍲 🐣	Все действия 🕶
N Порт Комментарий	
Com3	

## Внутренние настройки

При настройке Весового Поста следует так же настроить основные технические параметры. Они находятся в специальных вкладках ниже основного меню настроек поста (рис. 18).

<ul> <li>Пост1 (ВесовойПост) * (1С:Предприятие)</li> </ul>		₩ III 33 M M+ M- □ 3
Пост1 (ВесовойПост) * Записать и аакрыть in: Код: 00000001 Наименование: Пост1	1	Все действия -   🥨
Becu: VES	Весовой коэффициент: 1 🖬	
Журнал карточек, сегодня минус :	день (дней) I Все весовые посты: 💌	
Режим взвешивания : Тара_Брутто		
Таймаут повторной идентификации ТС, сек:	2 🖬 Таймаут ожидания заезда на весы, сек: 0 🖬	
Режим работы : Ручной	9. Не закрывать карточку в авторежиме:	
- Сервер распознавания Актиеный рожим. IP :[127.0.0.1 Пассиеный рожим. IP :[	Порт: [9001 ]   Порт: [	
Путь к картинкам : C:\!CAMS\	Показывать камеры в документе 🛛 : 💌	
Порты ввода Состояния уст Камеры	Считыватели Информацион Пользователи	Умолчания Реквизиты Документы SQL
😳 Добавить 🛛 🔊 🗶 🍲 🧇		Все действия -
N Порт 1 Com3	Комментарий	

Рис. 18

1) Порты ввода/вывода (стр. 8) - необходимо добавить все возможные порты СОМ, которые будут задействованы в текущем Весовом Посту. К ним относятся СОМ-порты, которые используются для передачи значений веса с весового терминала и устройств автоматики;

2) **Состояния устройств (стр. 11)** - используется для добавления к Весовому Посту определенных состояний для ручного, либо автоматического режимов взвешивания;

3) *Камеры* (стр. 9) - нужно также добавить относящиеся к данному весовому посту камеры. При необходимости, если приобретено ПО «Сервер распознавания», можно включить на определенной камере функцию распознавания, а также задать время распознавания в миллисекундах. Камеры необходимо привязать к определенному состоянию устройств (рис. 19).

Пост1 (ВесовойПост) * (1С:Предприятие)		Imi Sii M M+ M- C ×
Пост1 (ВесовойПост) *		
Записать и вакрыть		Все делотеня -   🥶
Код: 000000001		
Наименование:[Пост1		
Becu: VES Q	Весовой коэффициент: 1 ш	
Журнел керточек, сегодня минус :[	5 день (дней) I Все весовые посты: 🕑	
Режим вавешивания :: Тара_Брутто		
Таймаут повторной идентификации ТС. сек:	2 ш) Таймаут ожидания заезда на весы, сек: О ш)	
Режим работы : (Ручной	С Не закрывать карточку в авторежиме:	
Сервер распознавания		
Активный режим. IP : 127.0.0.1	Dept: 9001	
Пессивный режим. ПР :		
Путь к картинкам : CINICAMSN	Показывать камеры в документе 💠 💌	
Порты ввода Состояния уст Камеры	Считыватели Информацион Пользователи	Умолчения Реквизиты Документы SQL
🕼 Добавить 🔜 🔀 🐟 👄		Все действия -
N Камера	Распознавание номера Время распознавания.	мовк Привязка к состоянию
1 Камера1		7 000 Baseunsanne

Рис. 19

4) **Считыватели радиометок (стр. 13)** - добавление считывателей радиометок. Необходимо также привязать их к определенному состоянию устройств;

5) Информационное табло (стр. 13) - добавление информационного табло, которое будет использоваться в процессе работы;

6) *Пользователи* (стр. 7) - необходимо добавить заведенных ранее пользователей, которые смогут работать с данным Весовым Постом;

7) **Умолчания** - используются для автоматического заполнения определенных полей в весовой карточке при совершении взвешивания (рис. 20).

Пор	ты ввод Состояния у	Камеры Считывател	. Пользователи Ум	олчания Реквизиты
Ð	Добавить 🗟 🗙 🍲 🐣			Все действия 🕶
N	Товар	Грузоотправитель	Грузополучатель	Плательщик
	1 Зерно	Рога и Копыта ООО	Мукомольный завод 000	

Рис. 20

8) **Реквизиты** - вкладка предназначена для выбора реквизитов, отображаемых в весовой карточке. Поля, обязательные к заполнению, отмечаются установкой галочки в поле «Обязателен» (рис. 21).

Порты вво	д Состояния у Камеры Считывател Пользователи Умолчания	Реквизиты
🕀 Добав	ить 🔂 🗙 🍲 🐣	Все действия 🕶
N	Реквизит	Обязателен
1	Грузоотправитель	<ul><li>✓</li></ul>
2	Грузополучатель	
3	Прицеп	<ul><li>✓</li></ul>
4	Водитель	<ul><li>✓</li></ul>
5	Расстояние	

Рис. 21

9) Документы - вкладка предназначена для настройки печати определенного документа (например, TTH, Весовая карточка, Паспорт продукции и прочее) (рис. 22). Если в данной вкладке нет добавленных строк по настройке печати - распечатать что-либо из данного Весового Поста будет невозможно.

🦐 Постті (ВесовояПост) * (1С:Предприятие)	
Пості (ВесовойПост) *	Bog genormin v   320
Kog: 000000001	
Весикой континент:	* [100]
Журган авроточев, негодов разун (В. дета (дов)) I Вне вень вы	
Резони вовешивания :: (Тара_Брутто	0   1001
Teônayt na stagatha aga na sean, ann 🔁 时 Teònayt asharbis aga na sean, ann	
Режин работы : Ручной	
Серве распознавения Активныя режим. IP : (127.0.0.1 Порт: 9001	
Путы к кертенкем : (С:\CAM5\ ) Покерыветь кемеры в докуме	
Порти ввода викода   Состояния устроятств   Камери   Синтикатели раднометок   Р	тормационные табло Пользователя Умолнания Реконзати Докоменты 50L
C Lodemarte C St C St C	Boe descrate -
N Despiterr	в страньции Кольчество нользи Разобрать по нольнии Понзаять перед печатые Печатать сразу Понзаять диалог печати Прынтер

Рис. 22

## Просмотр Журнала Операций

Как и любое программное приложение в 1С в ПО «Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2» существует журнал регистрации. На приведенном примере (см. рис. 23) показан журнал входа/выхода операторов из системы, а также совершенных взвешиваний.

.eneo-m.nu/istsechmente/	/download/129/2014-05-22_164717.png				😌 😋 🔣 👻 Google	🔎 🏫 💼 🐥 🗧
🍋 🌚 🙀 26/08	нал регистрации - Статическое взеешивани	е транспорта v.1.08 (1С:Предг	арнитие)		108 (PA ) [m]	M M*M*
Журнал рег	истрации					
Cr   Omparta   C	L Hairm.   ML					Bon gedoressa = 🥨
Romitecteo otterpa	emus cooursin: 200 + 00000			-	1.0	
allo to . opening	1107830031078		Coolimpo	Charge Iparatecare		-
	PLANT BLACT THE	1 -	Parata and a second s	1 particular and		
	T \$2+170%6+646	Cearc			Tipeactasherete assesse	
14:49:07	Адинистратор		Liamane. Liobannersee	Зачениксирована	Lionyveery Banellemarun	
	BIGBOOK			03.02.2014 14:49:07 (5305907)	D38604488446 000000106 07 03 02 2014 14:49:07	
	Тоннові клиент	6			Baseusteente 000000186 or 03.02 2014 14:45:07	
- 03.02.2014 14:49:07	Viveraneihauele		Beconas naprovna Vamenerste			
	MIGHOOR		Tapa: 1 000		Manusamerice 000000186 or 02.02.2014 14.49/02	
	Тонкия клиент	6			Disecutemente 000000106 of 03.02.2014 14.49.07	
14.54.28	Agesseictpatop		Cearro, Sabepulerine			
	BIGBOOK					
	TOPPART POWERT					
13:44:14	<teonpegenen></teonpegenen>		Сеанс. Ошнока аутентификации			
	BIGBOOK				LionesoBatene CC: BidBook:1	
CTD 04 04 0044	Turnan Kontern		Contra de la contr			
13:44:15	Participa rop		Charte. Ny terr trackalarti			
	aldook				Entral Powersense Destroyee and	
	TOFRONT RESIDENT	6	denormal denormality of the second seco			
12:44:16	Dictocor		Cearle, Parane			
	Taxantana					
(1) 71 04 7014			Comm. Temperature			
14:00:58	RIGROOM					
	Township & Destary	6				
30 21 05 2014	cheonoegeneus		Constr. Outsified accounting and			
14:43:05	BICI BOOK				Description (CC) BioBook 3	
	Terman superior	4				
21.05.2014	Адианностратор		Селно, Аутентнехикация			
14:43:10	BIGBOOK				Mms. Agreement of the second s	
	Torman managery	6				
21.05.2014	Адиничнотратор		Ceano, Havano			
14:43:10	BIGBOOK					
	Тоникий клиент	6				
21.05.2014	Аделинастратор		Dannae, Manemenae	Jammanpagana	Cripasouran, Beconus rectai	
14:52:59	BIGBOOK			21.05.2014 14:53:59 (5312521)	Deart	
	Тонжий клиент	6			Decri	
21.05.2014	Аднинистратор		Данные, Изменение	Заянистрована	Спревочных, Автомобили	
14:55:11	BIGBOOK			21.05.2014 14:55:11 (5313029)	Capera 3302	
	Torecast Konnert	6			Caseon 2202	
30 21.05.2014	Адининстратор		Сернс, Завершение			

Рис. 23

Для вывода журнала необходимо войти в Конфигуратор 1С, предварительно выбрав конфигурацию «Статическое взвешивание транспорта на базе 1С 8.2», затем зайти в *Администрирование*, далее в *Журнал регистрации*.



ЗАО «Весоизмерительная компания «Тензо-М» тел. 8 800 555 65 50, 8 (495) 745 30 30 www.tenso-m.ru

Служба поддержки по программному обеспечению: it@tenso-m.ru