

Руководство пользователя программного обеспечения «Коммерческие весы»

г. Жигулёвск, ЗАО НПФ «МЕТА», 2008-09-04

Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение «Коммерческие весы» (далее ПО) является частью измерительной системы для коммерческого взвешивания автотранспортного средства (далее АТС). ПО используется в комплексе с весами ВП-А.

Системные требования

Операционная система: Microsoft Windows XP

Дополнительное ПО: Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8

Проведение измерений

Для работы с весами главное окно программы содержит в левой нижней части панель измерения веса (рис. 1). Панель состоит из (перечислены сверху вниз):

- индикатора веса;
- переключателя режима взвешивания;
- кнопок фиксации веса;
- подсказки;
- буфера взвешиваний;
- кнопок управления измерением.



Рис 1. Панель измерения веса.
Индикатор веса отображает текущее состояние весов (см. таблицу 1).

Таблица 1. Индикатор веса.

	Связь с весами отсутствует
	Весы подключены. Значение веса меньше минимальной допустимой нагрузки.
	Текущие показания весов в тоннах.
	Показания весов за пределами диапазона взвешивания. В этом диапазоне точность взвешивания не гарантируется. Подробнее смотрите в паспорте весов.

При работе с платформенными весами предусмотрены 3 режима взвешивания (таблица 2).

Таблица 2. Режимы взвешивания.

	<p>Фиксация полного веса</p> <p>Показания весов трактуются как полный вес транспортного средства. Подразумевается, что автомобиль целиком заехал на платформу весов.</p>
	<p>Поосная фиксация веса</p> <p>Режим предназначен для определения веса каждой оси на платформенных весах. Подразумевается, что автомобиль заезжает на платформу последовательно строго по одной оси. При этом в зависимости от длины платформы на ней одновременно могут находиться несколько осей. Задача оператора – указывать количество осей на платформе при заезде каждой новой оси. На панели размещены 9 кнопок, соответствующие девяти возможным осям ТС. Для фиксации веса очередной оси необходимо выбрать первую, находящуюся на платформе ось. Вес заехавшей оси вычисляется автоматически. (На рисунке слева для примера показана ситуация, в которой на платформе находятся 2-я и 3-я оси ТС.)</p>
	<p>Фиксация веса тележек</p> <p>Подразумевается, что на платформе находится либо одиночная ось, либо двухосная тележка, либо трёхосная тележка.</p>

Во всех режимах полная масса ТС вычисляется автоматически.

При фиксации, вес заносится в буфер взвешиваний (рис. 2). В левой части буфера отображаются осевые массы (если такая информация присутствует), в правой части – полная масса ТС. Оси отображаются в порядке проезда слева на право в виде пиктограмм и значений осевой нагрузки округлённой до тонн.

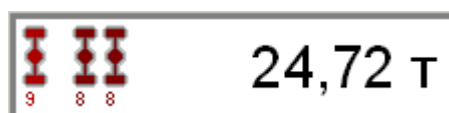


Рис. 2. Буфер взвешиваний.

Измерение из буфера взвешиваний может быть сохранено в журнал (базу данных) с помощью кнопки «записать >>>» либо удалено кнопкой «сброс».

Работа со справочниками

В программе предусмотрена возможность работать со следующими справочниками:

- журнал («справочник» измерений)
 - **тягач**
 - **прицеп**
 - **водитель**
 - номер проездного документа
 - тип загрузки (с грузом/без груза)
 - брутто, кг
 - нетто, кг
- справочник транспортных средств (тягачи и прицеп)
 - **модель**
 - гос. номер
- справочник моделей (тягачей и прицепов)
 - наименование модели
 - наименование для печати
- справочник водителей
 - фамилия
 - имя
 - отчество

Для работы со справочниками и записями отведена правая часть главного окна программы. Все справочники функционируют однотипно. Для примера на рисунке 3 приведён справочник тягачей. Верхняя часть с пиктограммами – панель инструментов (таблица 3). Под ней располагается набор фильтров (со значками «воронка»). Каждый фильтр позволяет не показывать в справочнике записи, не удовлетворяющие заданному критерию.

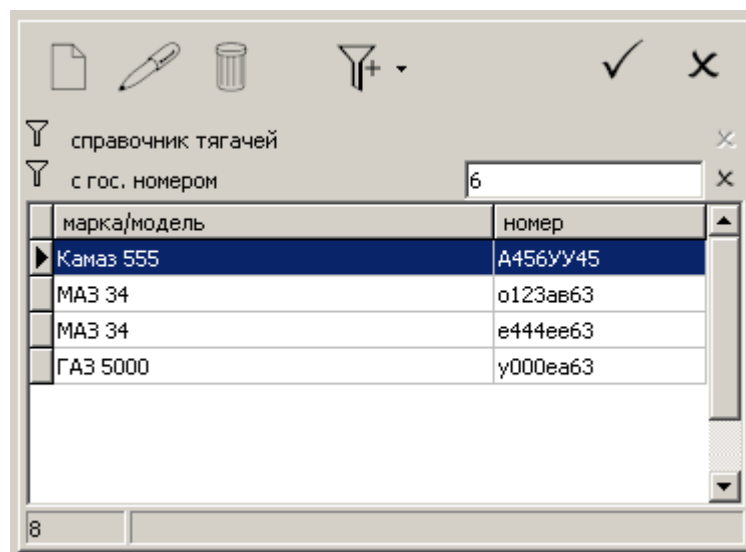








Рис. 3. Справочник тягачей

Таблица 3. Панель инструментов справочника.

	Создание новой записи
	Редактирование записи
	Удаление записи (клавиша «Delete»)
	Добавление фильтра
	Выбор записи и закрытие справочника (двойной щелчок мышью либо клавиша «Enter»)
	Закрытие справочника

Редактирование записи происходит в той же рабочей области поверх справочника на панели специального вида. Пример редактирования записи тягача приведён на рисунке 4.

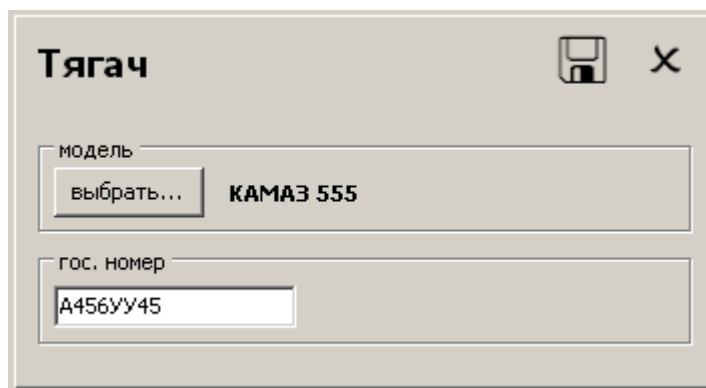




Рис. 4. Редактирование записи тягача.

Поля, которые ссылаются на другие справочники (например, «модель») имеют кнопку «выбрать», которая открывает соответствующий справочник.

Таблица 4. Кнопки редактирования записи.

	Сохранение сделанных изменений и возвращение к справочнику
	Отмена сделанных изменений и возвращение к справочнику

Вычисление веса груза

Вес груза вычисляется для записи журнала автоматически при выполнении следующих условий:

- указан тягач и прицеп (если прицеп имеется)
- выбрано состояние «с грузом»
- в журнале присутствует запись с этим же тягачом и прицепом (если прицеп имеется)
 - с типом загрузки «без груза»
 - с полной массой, не превышающей полную массу для записи «с грузом»

Если в журнале имеются несколько измерений одного и того же порожнего ТС («без груза»), то выбирается самое позднее из них (по дате и времени).