

Универсальный весовой комплекс "Омега" - современное решение для автоматизации весовых систем. Данное программное обеспечение используется в автомобильных весах, в вагонных весах, бункерных весах и прочих весовых системах. Широкие функциональные возможности УВК "Омега" позволяют **быстро и эффективно** решать поставленные перед ним задачи.

УВК "Омега" осуществляет подключение к весовому терминалу и считывает с него информацию о нагрузках на весовую платформу. Полученная информация интерпретируется с помощью универсального протокола обмена, после чего выводится на экран оператора. Комплекс работает с **большинством весовых терминалов** ведущих фирм-производителей: CAS, VISHAY, МИДЛ, МЕТРА.

Универсальный весовой комплекс "Омега" поставляется в различных функциональных редакциях. Это позволяет избежать лишних затрат на внедрение программного обеспечения, предоставляя Вам возможность ограничиться только необходимыми Вам функциями. Более подробно о функциональных различиях редакций указано ниже.

Стоимость УВК «Омега»		
Базовая	Расширенная	Максимальная
20.000 руб.	от 25 000 руб.	от 40 000 руб.*

* Указанная стоимость не включает в себя стоимость драйверов распознавания номеров ТС.

Почему следует выбрать УВК «Омега»?

- ◆ Минимизация человеческого фактора.
- ◆ Простота изучения.
- ◆ Поосное, потележечное и полнобазовое взвешивание.
- ◆ Взвешивание в статике и в динамике.
- ◆ Совместимость с множеством весовых терминалов.
- ◆ Видео и фото фиксация взвешиваний.
- ◆ Аудит действий оператора.
- ◆ Аудит проездов по весам, не взвешенных оператором.
- ◆ Складской учет.
- ◆ Удаленный доступ к базе взвешиваний через сеть Интернет.
- ◆ Настраиваемые права пользователей.
- ◆ Управление светофорами и шлагбаумами.
- ◆ Контроль доступа на весы.
- ◆ Ведение общей базы взвешиваний с нескольких весов.
- ◆ Гибкая система отчетов.
- ◆ Распознавание государственных номерных знаков транспортных средств

Оборудование для видеонаблюдения на весах:

Комплект с 2-мя камерами видеофиксации	от 63.000 руб.	
УВК «Омега» версия Расширенная	1 шт	от 25 000 руб.
Камеры видеонаблюдения обзорные	2 шт	10 000 руб/шт
Кабель		
Блок питания 12В для камер	1 шт	5000 руб. / 4 камеры
Соединительные коробки	2 шт	500 руб. / камера
IP-видеорегистратор на 4 канала.	1 шт	от 12 000 руб.
Комплект с 3-мя камерами видеофиксации	от 73.500 руб.	
УВК «Омега» версия Расширенная	1 шт	от 25 000 руб.
Камеры видеонаблюдения обзорные	3 шт	10 000 руб/шт
Кабель		
Блок питания 12В для камер	1 шт	5000 руб. / 4 камеры
Соединительные коробки	3 шт	500 руб. / камера
IP-видеорегистратор на 4 канала.	1 шт	от 12 000 руб.
Комплект с 4-мя камерами видеофиксации	от 84.000 руб.	
УВК «Омега» версия Расширенная	1 шт	от 25 000 руб.
Камеры видеонаблюдения обзорные	4 шт	10 000 руб/шт
Кабель		
Блок питания 12В для камер	1 шт	5000 руб. / 4 камеры
Соединительные коробки	4 шт	500 руб. / камера
IP-видеорегистратор на 4 канала.	1 шт	от 12 000 руб.
Комплект с 2-мя камерами распознавания номера	от 188.000 руб.	
УВК «Омега» версия Максимальная	1 шт	от 40 000 руб.
Камеры видеонаблюдения для распознавания ТС.	2 шт	30 000 руб/шт
Библиотеки распознавания «Автомаршал SDK». (только для распознавания номеров ТС)	2 шт	35 000 руб. / камера
Кабель		
Блок питания 12В для камер	1 шт	5000 руб. / 4 камеры
Соединительные коробки	2 шт	500 руб. / камера
IP-видеорегистратор на 4 канала.	1 шт	от 12 000 руб.
Комплект с 2-мя камерами распознавания номера и 1-й камерой видеофиксации	от 198.500 руб.	
УВК «Омега» версия Максимальная	1 шт	от 40 000 руб.
Камеры видеонаблюдения для распознавания ТС.	2 шт	30 000 руб/шт
Библиотеки распознавания «Автомаршал SDK».	2 шт	35 000 руб. / камера
Камеры видеонаблюдения обзорные	1 шт	10 000 руб/шт
Кабель		
Блок питания 12В для камер	1 шт	5000 руб. / 4 камеры
Соединительные коробки	3 шт	500 руб. / камера
IP-видеорегистратор на 4 канала.	1 шт	от 12 000 руб.
Комплект с 2-мя камерами распознавания номера и 2-мя камерами видеофиксации	от 209.000 руб.	
УВК «Омега» версия Максимальная	1 шт	от 40 000 руб.
Камеры видеонаблюдения для распознавания ТС.	2 шт	30 000 руб/шт
Библиотеки распознавания «Автомаршал SDK».	2 шт	35000 руб. / камера
Камеры видеонаблюдения обзорные	2 шт	10 000 руб/шт
Кабель		

Блок питания 12В для камер	1 шт	5000 руб. / 4 камеры
Соединительные коробки	4 шт	500 руб. / камера
IP-видеорегистратор на 4 канала.	1 шт	от 12 000 руб.

Стоимость дополнительного оборудования

Дополнительное оборудование может приобретаться в зависимости от требований к функционалу весовой системы. Оборудования может закупаться Вами самостоятельно, по согласованию технических требований совместимости с УВК «Омега».

Ориентировочная стоимость дополнительного оборудования и услуг приведена в таблице ниже:

Установка светофоров, шлагбаумов и управление ими через УВК «Омега»:	
Светофор сигнальный двухсекционный светодиодный.	от 40.000 руб. / шт.
Светофор сигнальный двухсекционный ламповый.	от 26.000 руб. / шт.
Шлагбаум электромеханический 4м.	от 160.000 руб. / шт.
Контроллер ввода/вывода	от 18.000 руб. / шт.
Блок питания 24В для контроллера ввода/вывода	4.000 руб. / шт.
Шкаф монтажный с соединительными клеммами	10.000 руб. / шт.
Кабель сигнальный для светофоров/шлагбаумов	60 руб. / м
Конвертер RS232/RS485	10.000 руб. / шт.

Могут быть использованы как ламповые так и светодиодные светофоры. В стоимость оборудования не входит стоимость его доставки. Для подключения светофоров и шлагбаумов к ПК необходимы контроллер ввода/вывода и конвертер RS232/RS485.

Прочее оборудование и услуги:	
Оптический датчик или индукционный датчик, считающий кол-во осей ТС Для подключения оптических, и других управляющих датчиков к ПК необходим контроллер ввода/вывода.	от 10.000 руб. /шт.
Считыватель магнитных карт	от 24.000 руб. / шт.
Обучение пользователей	3.000 руб / час
Удаленное сервисное обслуживание ПО	3.000 руб / час
Глонасс-трекер	50.000 руб / шт.
Установка Глонасс-трекера	10.000 руб / шт.
Ноутбук для Базовой версии УВК Омега с Windows 8 64 bit	От 60.000 руб / шт.
Ноутбук для Расширенной и Максимальной версий УВК Омега	От 120.000 руб / шт.

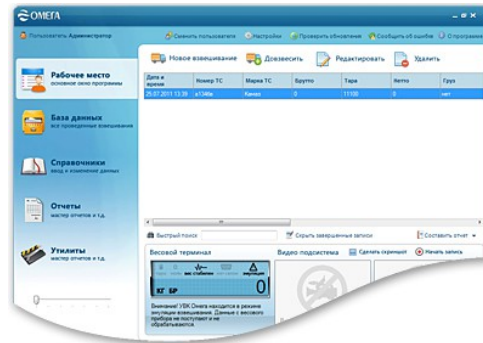
Стоимость проезда и проживания специалиста оговаривается отдельно. Установка камер видеонаблюдения и светофоров производится на заранее подготовленные Вами места крепежа. Установка шлагбаумов и светофоров производится собственными силами заказчика.

Базовая версия УВК «Омега»

Базовая версия предоставляет необходимый минимум функций для ведения учета взвешиваний. Она обладает современным удобным интерфейсом, проста в изучении. Позволяет осуществлять поосное, потележечное и полнобазовое взвешивание **в статике**, содержит универсальный драйвер обмена с весовыми приборами. Позволяет настраивать права пользователей, содержит гибкую систему отчетов.

Современный интерфейс.

Расположение элементов интерфейса и их поведение позволяют увеличить производительность работы оператора, избежать ошибочного ввода данных. Информация о текущем весе, его изменении во времени, данные видеонаблюдения, состоянии въездных и выездных шлагбаумов и светофоров - все это выводится на рабочее место оператора, позволяя ему контролировать все процессы, происходящие в весовой системе.



Поосное, потележечное и полнобазовое взвешивание.

УВК "Омега" сочетает в себе инструменты для автоматизации как вагонных, так и автомобильных весов, а также любых других типов весовых систем, оснащенных цифровыми тензометрическими датчиками. Может взвешивать как полную базу транспортных средств, так и поосно-потележечно с последующим **автоматическим суммированием**.

Совместимость с множеством весовых терминалов.

Программное обеспечение для автоматизации весовых систем УВК "Омега" оснащено **универсальными драйверами обмена** с весовыми терминалами, что позволяет использовать его в системах с широким выбором периферийного оборудования. Поддерживаются весовые приборы фирм **CAS, VISHAY, МЕТРА** и **МИДЛ**. Также присутствует возможность создания протокола обмена для приборов **иных производителей**.

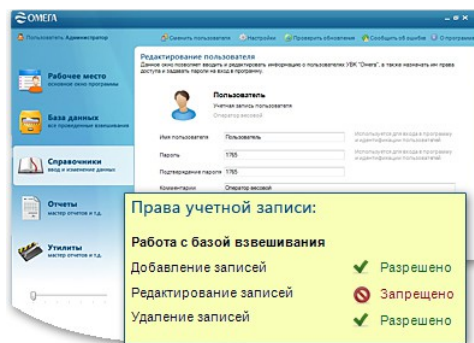


Простота изучения.

Все функции программы подробно описаны в справке к ней, представленной в виде текстовой справочной системы. Это позволяет обучить операторов работе с программой в кратчайшие сроки. От операторов не требуется специальной подготовки, интерфейс программы позволяет легко в ней ориентироваться. Все это обеспечивает скорейшее введение системы в рабочее состояние.

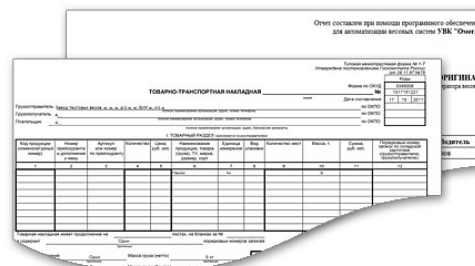
Настраиваемые права пользователей.

Права операторов УВК «Омега» могут быть ограничены администратором. Оператору может быть запрещено редактировать данные о взвешивании после его завершения, удалять записи о взвешивании, менять справочники и данные в них, менять настройки программы.



Гибкая система отчетов.

Позволяет формировать, заполнять и выводить на печать отчеты по результатам взвешиваний, стандартные нормативные бланки, такие как Товарно-транспортная накладная и Транспортная накладная. Присутствует возможность создания дополнительных отчетов как самостоятельно оператором, так и по обращению в службу технической поддержки.



Расширенная версия УВК «Омега».

Расширенная версия содержит в себе весь функционал Базовой и дополнительно может вести взвешивание транспортных средств в **динамике**, вести фото и видео фиксацию каждого взвешивания, аудит действий операторов и незафиксированных проездов по весам. Позволяет вести складской учет, открывает удаленный доступ к базе взвешиваний через Интернет и позволяет объединять базы с отдельных весовых систем в единую базу взвешиваний.

Взвешивание в статике и в динамике.

Комплекс позволяет взвешивать транспортные средства не только в статике, но и в динамике. Параметры определения веса в динамике гибко настраиваются под каждый конкретный случай, что обеспечивает высокую точность измерения.



Аудит действий оператора.

Каждое действие оператора записывается в специальный журнал, в котором отображается время входа и выхода оператора из системы, смена пользователей. Хранится каждое изменение, создание или удаление записи о взвешивании.

Видео и фото фиксация взвешивания.

Комплекс оснащен видеоподсистемой, позволяющей отслеживать процессы взвешивания, производить автоматическую фото и видео фиксацию каждого взвешивания.



Аудит проездов по весам, не взвешенных оператором.

Каждый проезд по весам фиксируется программой. В случае если проезд имел место, а оператор его не зафиксировал – создается запись в журнале взвешиваний, доступная только администратору. Кроме самого факта незафиксированного проезда программа определяет приблизительный вес груза (используя алгоритмы взвешивания в динамике), а также может вести фото и видео фиксацию каждого такого случая.

Складской учет.

Программа может вести простейший складской учет грузов «на лету». На основании каждого взвешивания груз может либо списываться, либо заноситься на выбранный склад. При этом у оператора под рукой всегда имеется информация о текущих остатках грузов на складах

Удаленный доступ к базе взвешиваний через сеть Интернет.

На основе web-сервера Apache и БД Firebird может быть открыт удаленный доступ к базе взвешиваний через локальную сеть, либо через сеть Интернет. Данные в базе взвешиваний обновляются автоматически и с минимальной задержкой, что позволяет контролировать ситуацию на весовых объектах в режиме реального времени.

Ведение общей базы взвешиваний с нескольких весов.

Базы взвешиваний с нескольких весовых систем могут быть объединены в единую базу. При этом ее можно фильтровать по каждому конкретному весовому объекту отдельно.

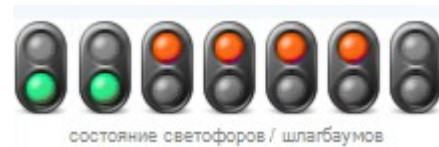


Максимальная версия УВК «Омега»

Максимальная версия содержит в себе весь функционал Расширенной и дополнительно позволяет управлять шлагбаумами и светофорами, организовывать систему контроля доступа на весы и автоматически распознавать государственные номерные знаки транспортных средств.

Управление светофорами и шлагбаумами.

Позволяет управлять светофорами и шлагбаумами, установленными в весовой системе. Это дает возможность организовать систему контроля доступа на весы, управлять проходом транспортных средств через весы.



Контроль доступа на весы.

УВК «Омега» позволяет вести «черные» и «белые» списки транспортных средств, и выводить оператору информацию о том – в каком списке находится данное транспортное средство. Также имеется возможность запретить взвешивание транспортных средств представленных в «черном» списке.

Распознавание государственных номерных знаков транспортных средств.

УВК «Омега» позволяет распознавать номера ТС по видео изображению, поступающему с камер видеонаблюдения. Данная система позволяет загружать информацию о транспортном средстве еще до его въезда на весы, что ускоряет работу оператора и повышает пропускную способность весовой системы. Кроме того автоматическое определение номера используется совместно с управлением шлагбаумами/светофорами, что позволяет запрещать въезд нежелательных транспортных средств автоматически.
