



АВТОМОБИЛЬНЫЕ ВЕСЫ
С ИЗМЕРЕНИЕМ ОСЕВЫХ НАГРУЗОК

СОХРАНИТЕ СВОЮ ПРИБЫЛЬ – ВОЗИТЕ БЕЗ ШТРАФОВ ЗА ПЕРЕГРУЗ



Обеспечьте точный учет



Исключите штрафы за перегруз

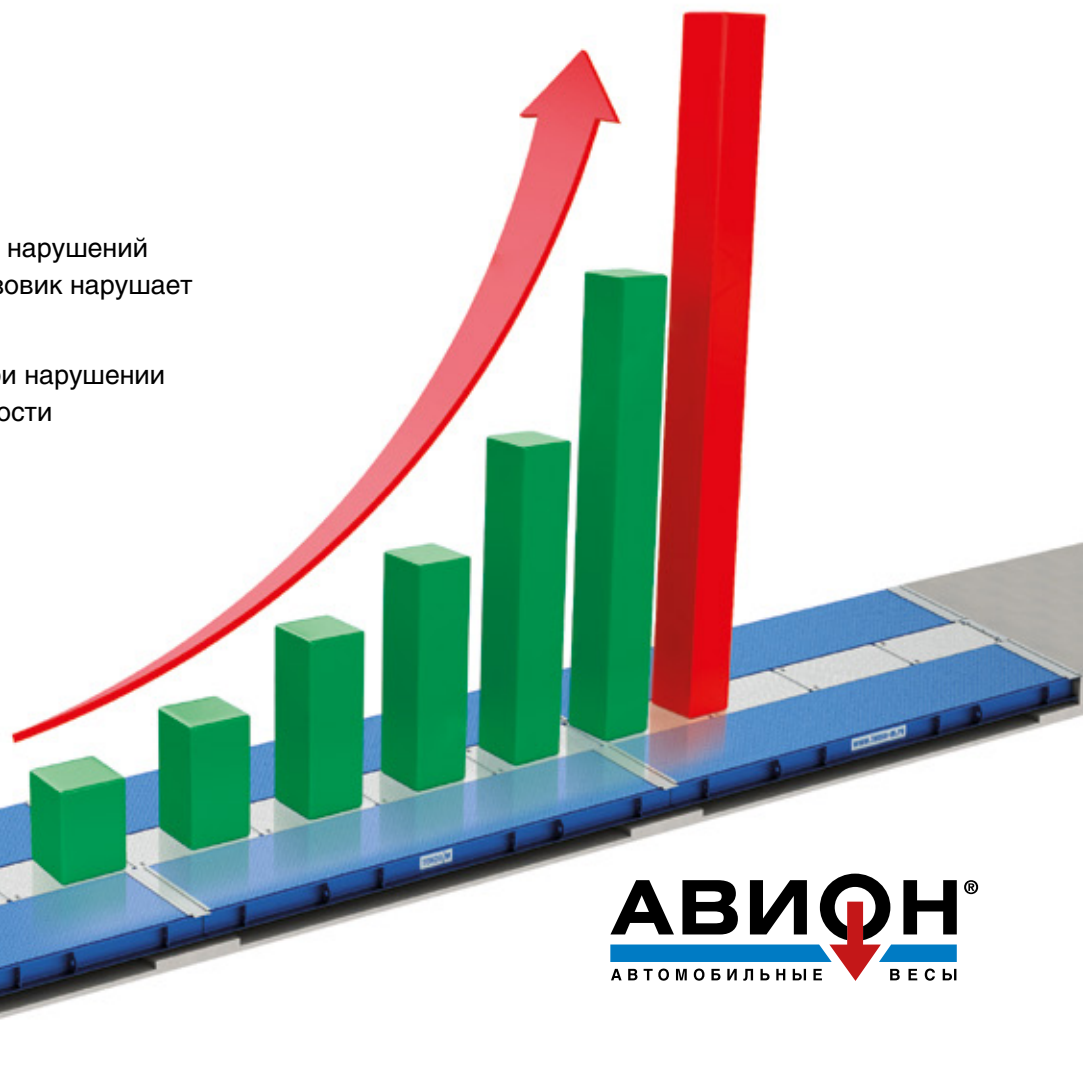
Ежемесячно на федеральных трассах Росавтодором фиксируется около 150 000 нарушений весогабаритных параметров у большегрузных автомобилей. Каждый третий грузовик нарушает норматив по массе.

Штраф, налагаемый на собственника или владельца транспортного средства, при нарушении весогабаритных параметров составляет от 150 000 до 500 000 рублей в зависимости от величины превышения. Средний размер штрафа составляет 300 000 рублей.

Пример расчета окупаемости автомобильных весов «АВИОН»

Допустим, автопарк Вашего предприятия состоит из 10 грузовых автомобилей. Отправив три перегруженных автомобиля в рейс, Вы можете получить штраф на сумму 900 000 рублей.

Установка на предприятии весов «АВИОН» и контроль осевых нагрузок перед выездом автомобиля в рейс позволят Вам окупить весы всего за два дня.



УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ПО ВЗВЕШИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ

Определение полной массы и осевых нагрузок автомобиля происходит на одних весах!



СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ

«АВИОН» – это первые полноразмерные автомобильные весы в России с сертифицированным измерением осевых нагрузок автомобиля.

Весы соответствуют требованиям двух стандартов: ГОСТ OIML R76-1-2011 и ГОСТ 33242-2015.



Весы внесены в Государственный Реестр средств измерений Российской Федерации №64123-16, имеют сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.28.004.A № 62484.

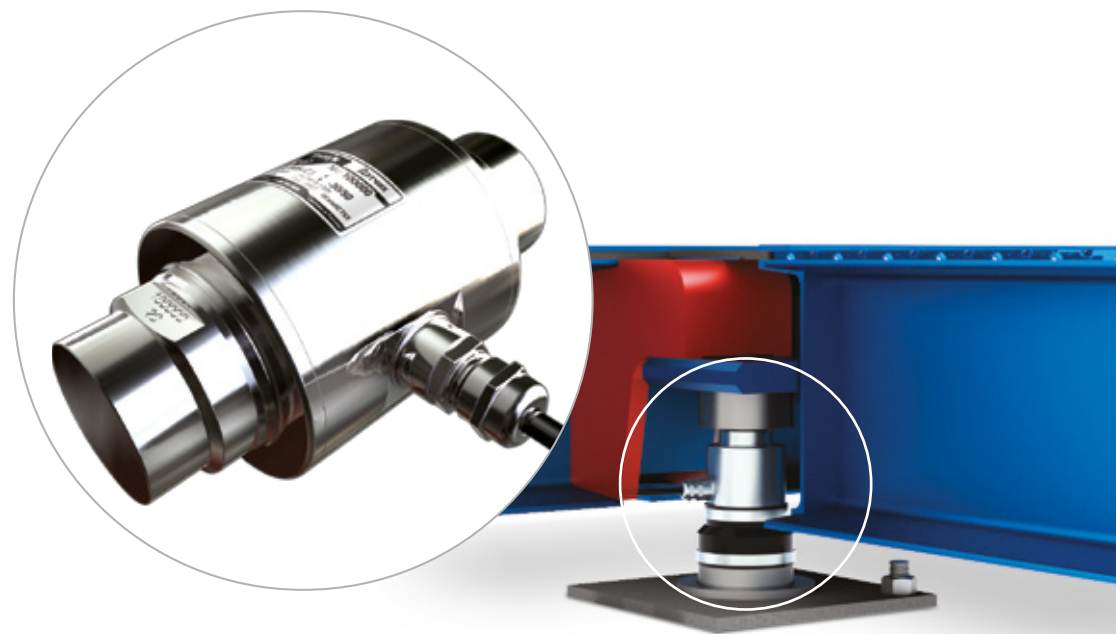
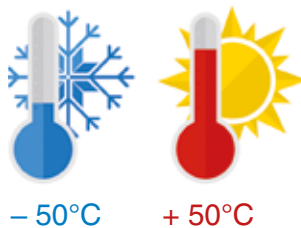
Весы внесены в Государственный Реестр средств измерений Республики Беларусь № РБ 03 02 6126 16, имеют сертификат об утверждении типа средств измерений в Республике Беларусь №10712.

Зарегистрированы в Реестре Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан за №KZ.02.03.07328-2016/64123-16, сертификат №13258.

ГАРАНТИРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ ВЗВЕШИВАНИЯ

Тензодатчики MB150, установленные в весах, имеют герметичный корпус из нержавеющей стали с наивысшей степенью защиты IP68. Качество лазерной сварки проверяется течеискателями по технологии, применяемой в производстве ракетной и космической техники. Все это обеспечивает стабильную метрологию датчиков и высокую точность весов при любых погодных условиях — в жару или в сильный мороз.

IP68



РАСЧЕТ ПЕРЕГРУЗА И ПЕЧАТЬ АКТОВ ВЗВЕШИВАНИЯ



Программное обеспечение весов «АВИОН» совместимо с программой расчета перегруза и ущерба, используемой службами весового контроля. Данное ПО доступно для бесплатного скачивания на нашем сайте.



ПО служб весового контроля

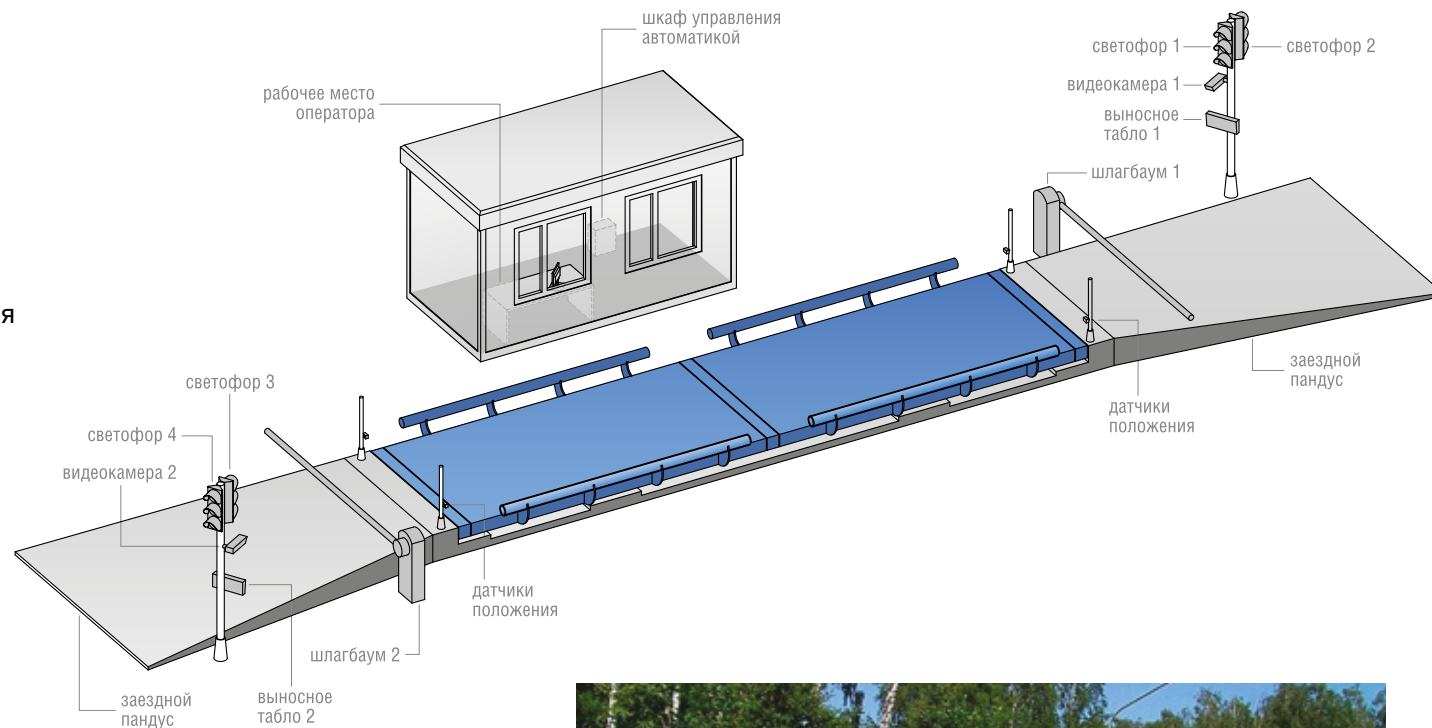


ПО весов «АВИОН»

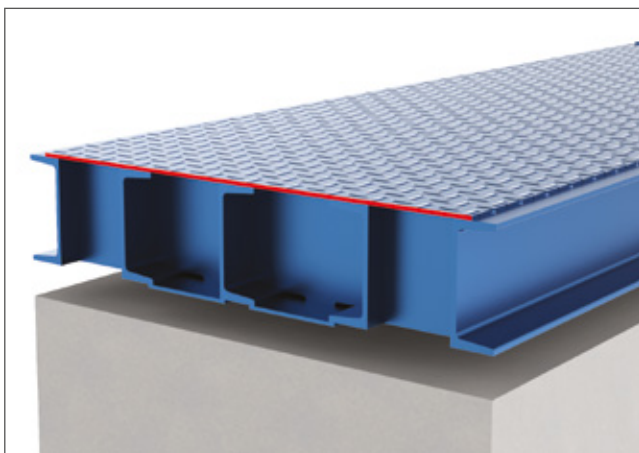
АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЗВЕШИВАНИЯ

Для автоматизации процесса взвешивания автомобилей и уменьшения влияния человеческого фактора весы дополнительно комплектуются системой организации движения и идентификации транспортных средств (СОДИ ТС), которая предоставляет следующие возможности:

- Поддержка различных режимов взвешивания (ручной, полуавтоматический, автоматический)
- Работа с видеочамерами: фиксация в базе данных изображений с камер в момент взвешивания, распознавание номерных знаков автомашин
- Составление отчетов и экспорт данных
- Ведение журнала регистрации действий операторов
- Поддержка устройств автоматики (управление шлагбаумами, светофорами, работа с датчиками положения и считывателями радиометок)

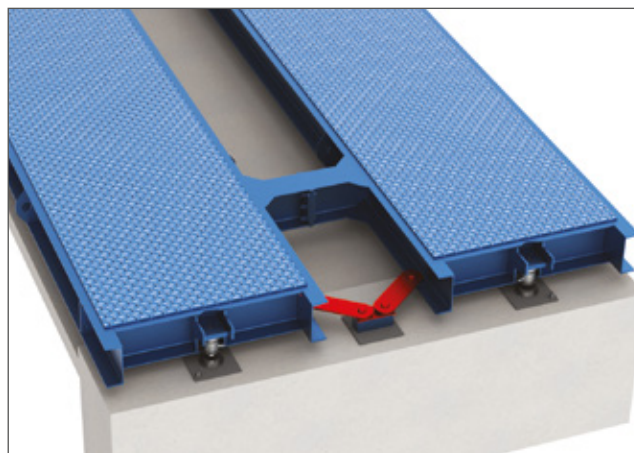


«АВИОН» В ДЕТАЛЯХ



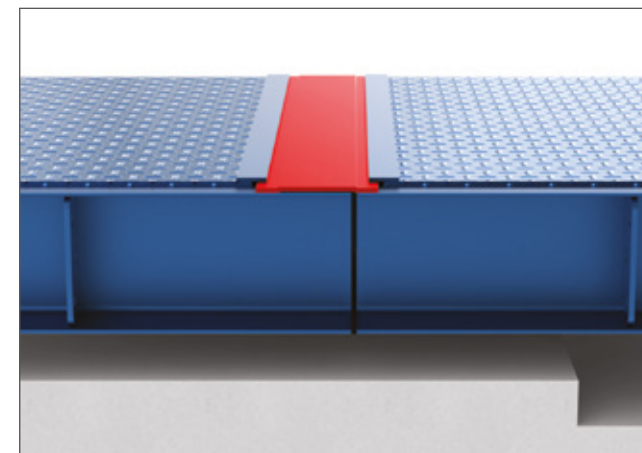
Простая и надежная конструкция

Для определения осевых нагрузок в конструкции весов не используются дополнительные встраиваемые секции или платформы. Платформы весов выполнены в виде «пятишвеллерной» ортотропной конструкции с дополнительным усилением посредством нижнего металлического листа, который повышает прочность и надежность весов.



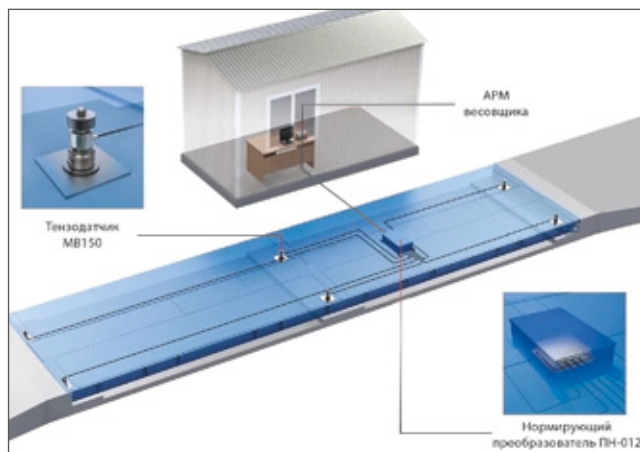
Надежная система стабилизации платформ

Запатентованная конструкция наших стабилизаторов не требует регулировки в процессе эксплуатации, а также полностью исключает продольное и поперечное смещение грузоприемной платформы при проезде и торможении автомобиля.



Защита от грязи подплатформенного пространства

Центральные люки и нащельники, входящие в стандартную комплектацию, минимизируют попадание грязи и снега под платформу весов.



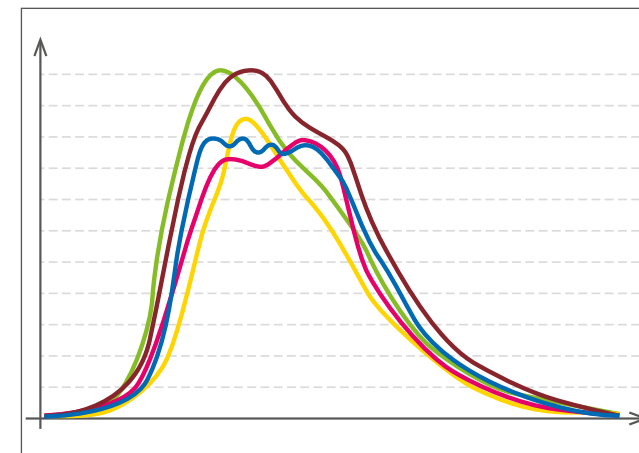
Защита от несанкционированного влияния на результат взвешивания

В основе автомобильных весов уникальная система измерения «Тензо-М». Система надежно защищает сигнал от возможного воздействия на результат измерения с целью искажения показаний при помощи радиотехнических средств.



Удобство транспортировки

Платформенный модуль весов является разборным. Это значительно облегчает их транспортировку. «АВИОН» можно легко перевезти в стандартном 20-футовом контейнере в любую точку России и СНГ или «россыпью» в кузове стандартного бортового автомобиля.



Уникальный алгоритм обработки сигнала тензодатчиков

Расчет осевых нагрузок автомобилей осуществляется с помощью специального алгоритма обработки сигнала датчиков. Программное обеспечение весов «АВИОН» работает с высокоскоростным модулем сбора и обработки сигналов тензодатчиков.

НАДЕЖНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Тензодатчики MB150

Компания «Тензо-М» является крупнейшим в России производителем тензодатчиков. По многим параметрам наши датчики превосходят аналоги ведущих мировых производителей. Это подтверждается сертификатами на соответствие требованиям международных стандартов, выданными независимыми европейскими лабораториями.

Каждый экземпляр датчика в процессе производства испытывается дважды. Предприятие располагает крупнейшим в России парком эталонных силозадающих машин с термокамерами.

Весоизмерительные и нормирующие преобразователи

В основе весоизмерительных и нормирующих преобразователей «Тензо-М» – процессоры ATMEL® серии Automotive, применяемые в автомобильной промышленности. Их отличие – высокая надежность и повышенная устойчивость к перепадам температур в широком диапазоне. В преобразователях используются микросхемы АЦП, спроектированные и выпускаемые компанией Analog Devices специально для «Тензо-М».

Каждый прибор тщательно настраивается и тестируется в процессе производства, подвергается воздействию жары, мороза, влажности и вибраций!

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА



Благодаря накопленному опыту производства автомобильных весов и их безотказной работе мы предлагаем 5-летнюю гарантию на весы. Вы будете надежно застрахованы от дополнительных финансовых затрат в течение всего гарантийного срока эксплуатации весов. Компания «Тензо-М» не ограничивается продажей весового оборудования. Часть нашего бизнеса – это квалифицированная сервисная поддержка клиентов на территории России и стран СНГ. Мы гарантируем Вам комфорт при эксплуатации автомобильных весов на протяжении многих лет.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Весы имеют модульную конструкцию. В зависимости от длины и массы взвешиваемого транспорта весы могут состоять из одного или нескольких грузоприемных модулей. Общая длина грузоприемной платформы весов может составлять от 11 до 24 м. Для облегчения транспортировки весов каждый модуль является разборным.

Модельный ряд

Модель	Нагрузка Max, т	Длина грузоприемной платформы*, м
«АВИОН»-40	40	11, 12
«АВИОН»-60	60	16.5, 18, 22, 24
«АВИОН»-80	80	16.5, 18, 22, 24
«АВИОН»-100	100	16.5, 18, 22, 24

* – платформа собирается из модулей шириной 3 м и длиной 5.5 или 6 м

Технические характеристики

Параметр	Значение
Класс точности весов по ГОСТ OIML R76-1-2011	средний (III)
Класс точности по ГОСТ 33242-2015	В
Класс точности датчиков по ГОСТ Р 8.726-2010 (МОЗМ Р 60)	не ниже С3
Диапазон температур работоспособности в эксплуатации для грузоприемного устройства (ГПУ) с датчиками, °С	- 40... + 50*
Средний срок службы по ГОСТ OIML R76-1-2011, не менее, лет	8

Стандартная комплектация

- Грузоприемное устройство (комплект платформенных модулей)
- Комплект ограничителей от продольных и поперечных смещений
- Электронная система измерения «Тензо-М» в составе:
 - комплект весоизмерительных датчиков в сборе с опорами
 - нормирующий преобразователь ПН-12
- Адаптер интерфейса и питания АИП
- Кабельная разводка с металлорукавами
- Программное обеспечение

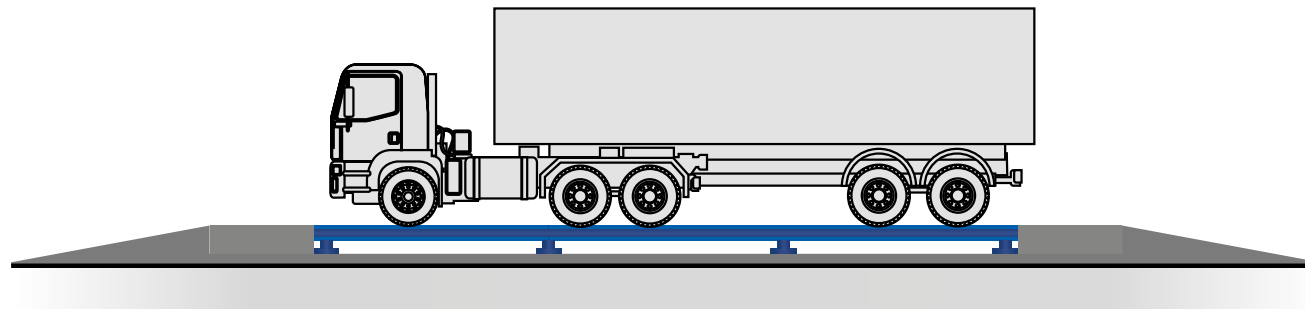
Дополнительная комплектация

- Комплект опорных закладных деталей с анкерными болтами
- Двухстороннее ограждение грузоприемных платформ
- Комплект оборудования СОДИ ТС для автоматизации процесса взвешивания и идентификации транспортных средств

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ВЕСОВ

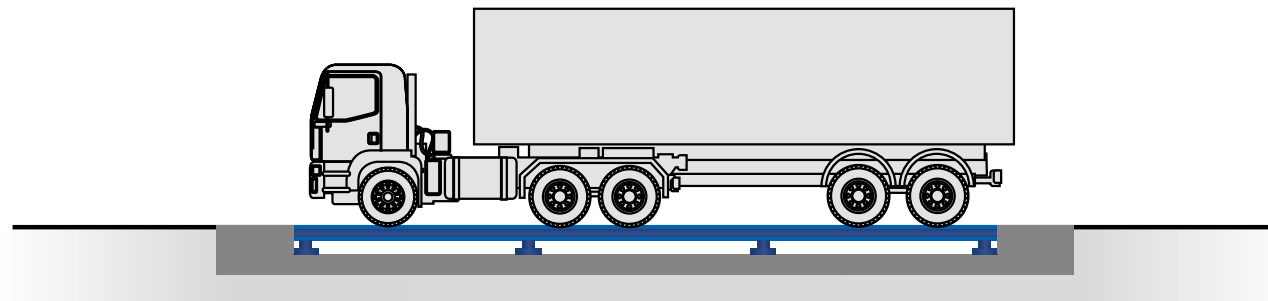
1.

Надземная компоновка



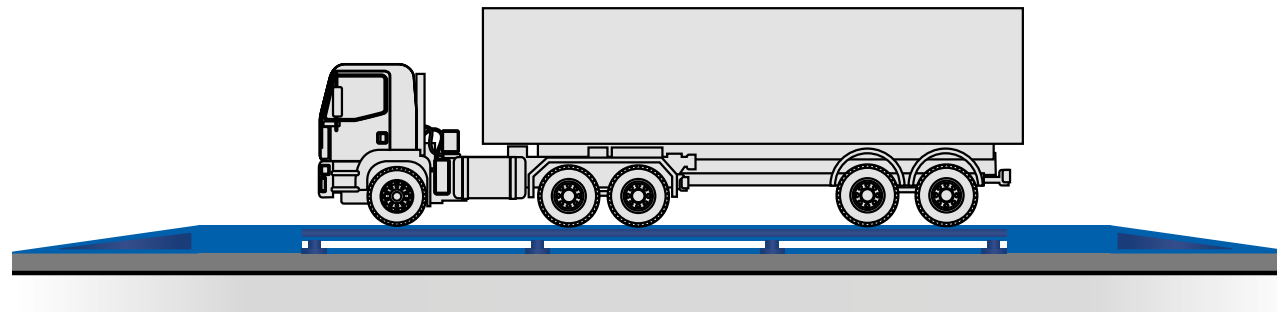
2.

В приямок малой глубины



3.

На установочной раме



НАШИ КЛИЕНТЫ

За годы эксплуатации на крупнейших отраслевых предприятиях весы «Тензо-М» доказали свою практичность и надежность!



ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Произведено и установлено более 5 000 комплектов весов в России и странах СНГ.





ТЕНЗО_М

Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М»

140050, Московская обл., Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, 38

Тел./факс: +7 (495) 745-30-30, 510-35-53, 8-800-555-65-30 (звонок по России бесплатный)

E-mail: tenso@tenso-m.ru, www.tenso-m.ru