


2014

Бортовые системы взвешивания и контроля за перегрузом

Группа компаний
Симметрон



Бортовые системы
взвешивания
и контроля
за перегрузом

Группа компаний
Симметрон

Группа компаний «Симметрон» и её партнеры, компании Vishay Precision Group и Dinamica Generale, предлагают уникальные для российского рынка решения по контролю за весом перемещаемых грузов. Их внедрение ведёт к повышению эффективности в различных отраслях, будь то сельское хозяйство, добывающая промышленность или логистическая отрасль.



Уже никого не удивишь системами слежения за автотранспортом. Они достаточно распространены. Но как повысить эффективность за счет тотального контроля за весом грузов, ведь невозможно везде установить автомобильные весы?

Мы предлагаем решать данную задачу с помощью бортовых систем взвешивания и контроля за перегрузом.

Это уникальные решения, разработанные профессионалами весовой отрасли на основе многолетнего опыта. Данные системы позволяют в зависимости от потребностей заказчиков с необходимой точностью определять вес перемещаемых грузов. Для грузовых автомобилей позволяют контролировать не только общий вес, но и вес, приходящийся на каждую из осей автомобиля или прицепа.

Основные преимущества бортовых систем взвешивания и контроля за перегрузом:

- простое и экономичное решение с применением высоких технологий;
- интуитивно понятный интерфейс системы;
- абсолютная мобильность систем;
- экономия времени погрузки;
- контроль за перегрузом автомобиля, что увеличивает его моторесурс;
- контроль за потерями груза при перевозке;
- отсутствие или уменьшение количества штрафов за перевес;
- повышение эффективности загрузки автопарка.

Все предлагаемые нами системы могут работать индивидуально или в составе систем мониторинга за транспортными средствами GPS/ГЛОНАСС. Мы предлагаем решения для любых типов транспорта.



Дополнительное оборудование для предлагаемых систем:

- принтеры для распечатки результатов измерений;
- дополнительные модули сохранения информации;
- модули передачи данных по радиоканалу;
- модули передачи данных по GSM;
- модули передачи данных по Wi-Fi;
- оборудование по контролю за грузами с помощью RFID-меток.

30-летний опыт наших партнеров в разработке бортовых систем взвешивания и контроля за перегрузом транспортных средств позволяет нам предлагать лучшие на рынке решения по доступным ценам.

VanWeigh

Система контроля за перегрузом малотоннажных автомобилей. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом. Подходит для автомобилей с двумя осями и стандартной для таких машин рессорной или пружинной подвеской. Вариант надстройки на шасси не имеет значения.

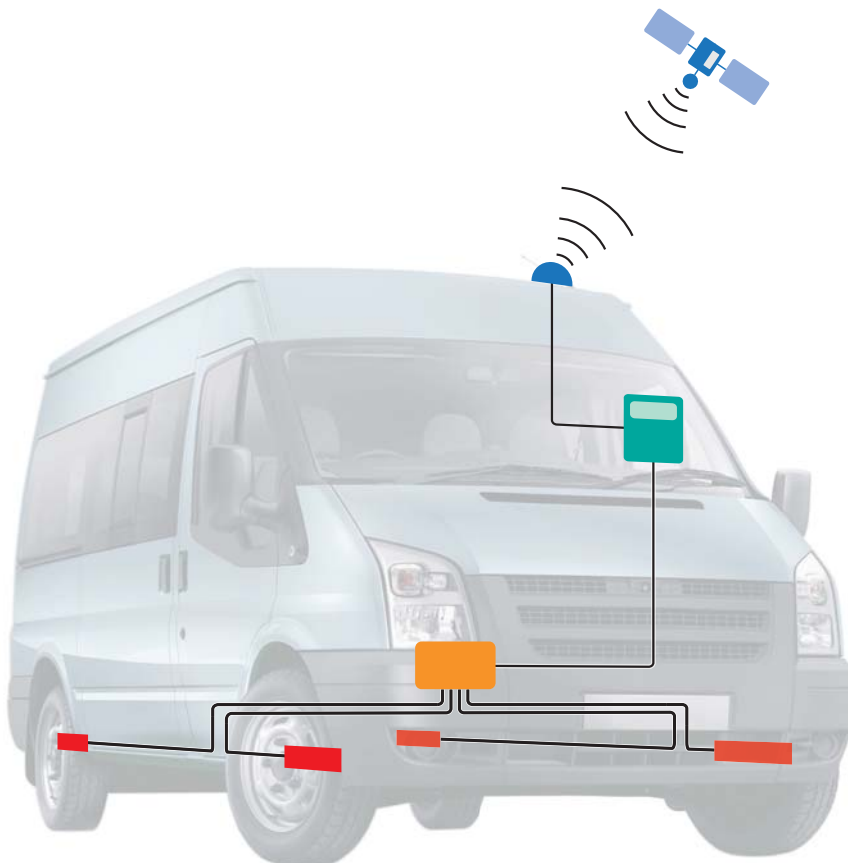
Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- четыре специальных датчика;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 3\%$;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- три варианта представления информации на дисплее;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы;
- выдает информацию о загрузке каждой из осей, весе груза и весе автомобиля с грузом.

Датчики монтируются на рессоры. Количество — 4 шт.



TruckWeigh

Уникальная система, подходящая для любых грузовых автомобилей с рессорной, пневматической или комбинированной подвеской. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом и разработана с возможностью монтажа микрокомпьютера в штатные места кабины (по аналогии с магнитолой).

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- датчики для всех типов подвески (в зависимости от комплектации);
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 2,5\%$;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- три варианта представления информации на дисплее;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы;
- функция распознавания полуприцепов.

Система имеет несколько модификаций. Может состоять из датчиков для установки на рессоры, датчиков давления в пневматическую подвеску или иметь комбинированный вариант датчиков. Датчики монтируются на рессоры и/или в пневмоподвеску. Число датчиков может быть от 4 до 8 штук.



Trojan

Уникальная система, подходящая для грузовых автомобилей отечественного производства. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом и разработана с возможностью монтажа микрокомпьютера в штатные места кабины (по аналогии с магнитолой).

Комплект поставки:

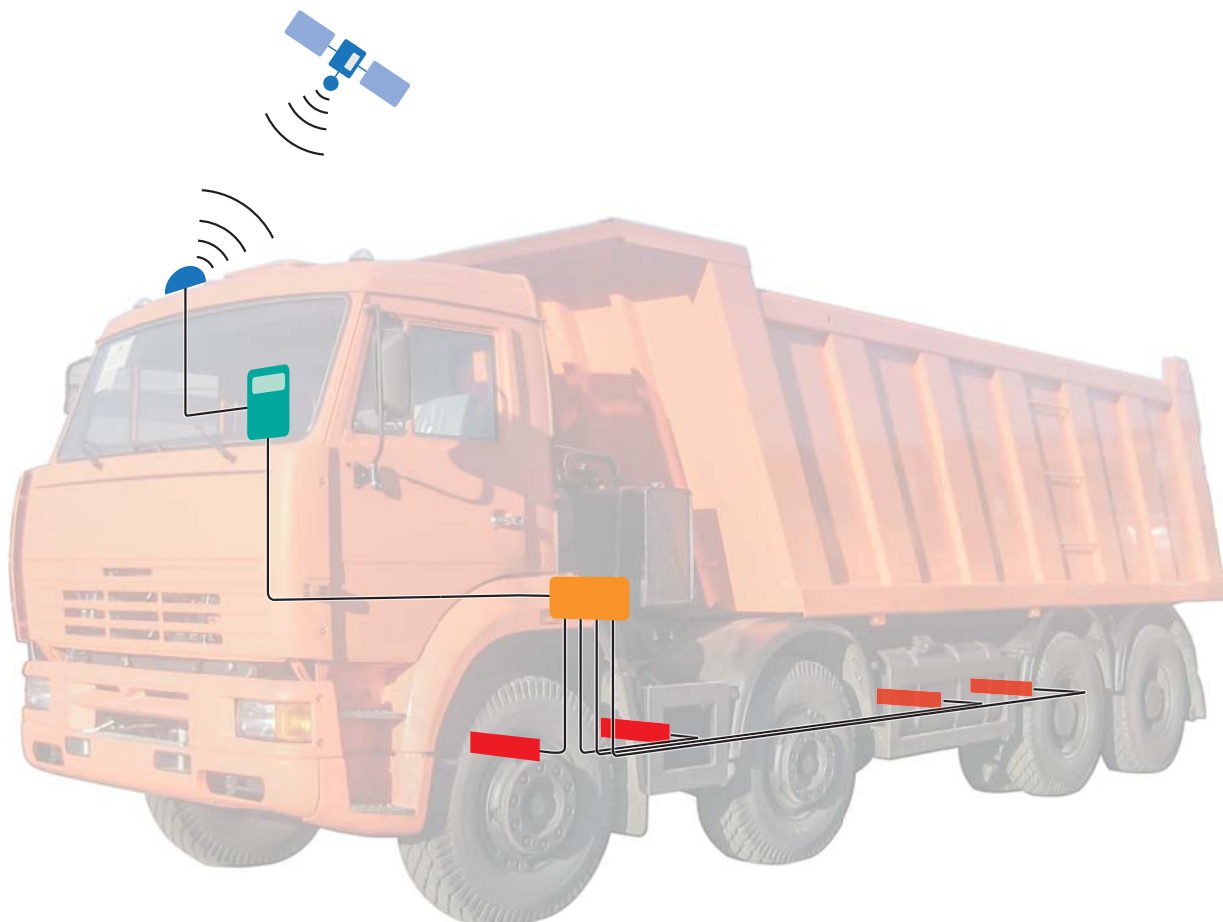
- ЖК-дисплей для отображения информации;
- датчики для монтажа на оси автомобиля;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 5\%$;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- три варианта представления информации на дисплее;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы.

Датчики монтируются на оси автомобиля.




Число датчиков системы равно количеству осей у автомобиля.



Pegasus-2

Универсальная весовая система, которая может быть установлена на фронтальные, телескопические или вилочные погрузчики. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом. Разработана для взвешивания перемещаемого груза в статическом или динамическом режиме с управлением накопленными данными.

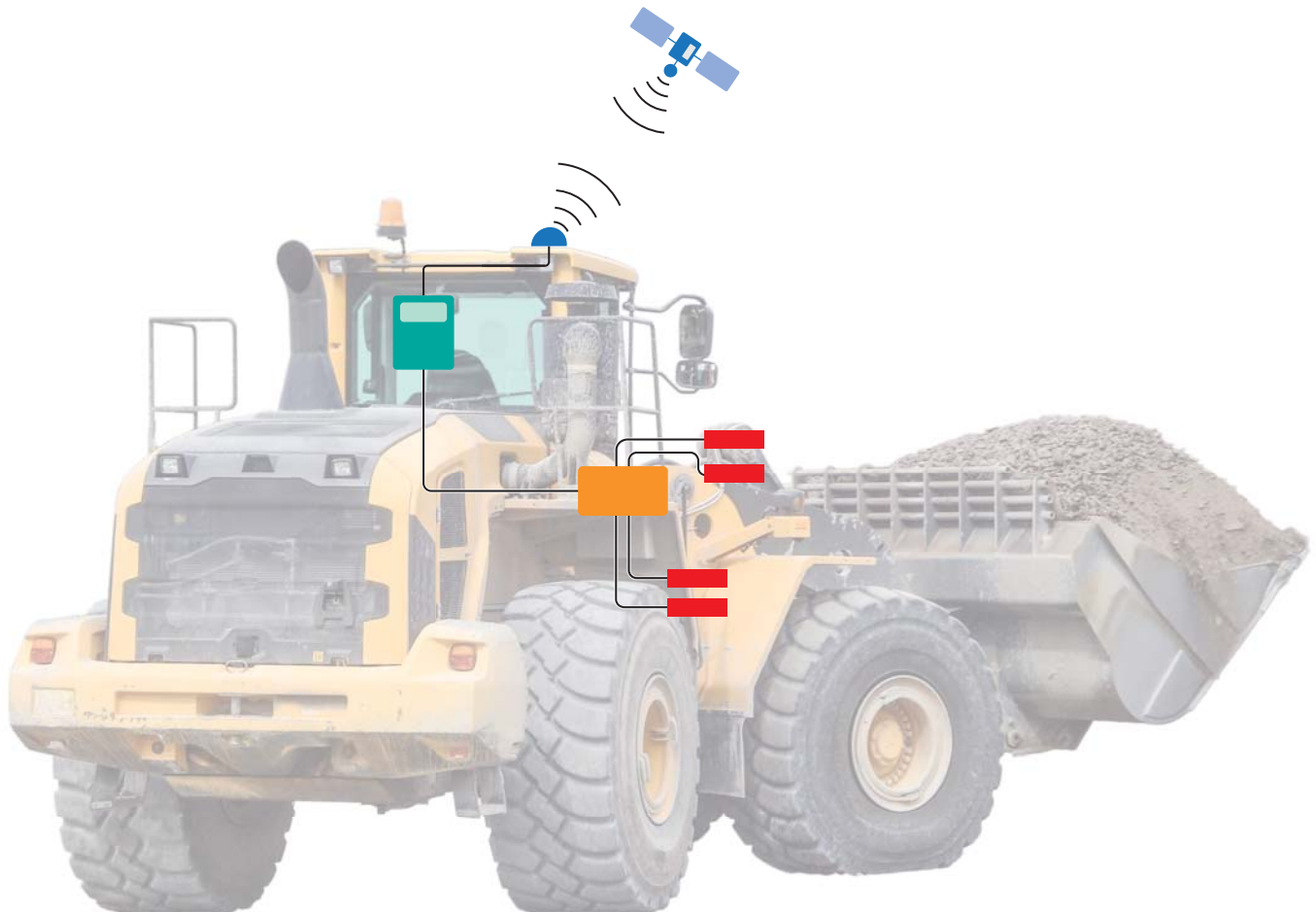
Комплект поставки:

-  ЖК-дисплей для отображения информации;
-  датчики давления и датчики положения;
-  блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность динамического взвешивания $\pm 1\%$;
- питание системы 12...24 В;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое оповещение о достижении заданного веса;
- отображение веса каждого ковша и общий вес всех взвешиваний;
- возможность редактирования названия компонента и клиентов;
- возможность ведения учета по отгрузке от заданной массы;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы.

Датчики монтируются в гидравлическую систему цилиндров подъема ковша. В комплект поставки входит 2 датчика давления в системе гидравлики и 2 датчика положения.



Pegasus-2EX



Универсальная весовая система, которая может быть установлена на экскаваторы. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом. Разработана для взвешивания перемещаемого груза в статическом или динамическом режиме с управлением накопленными данными.

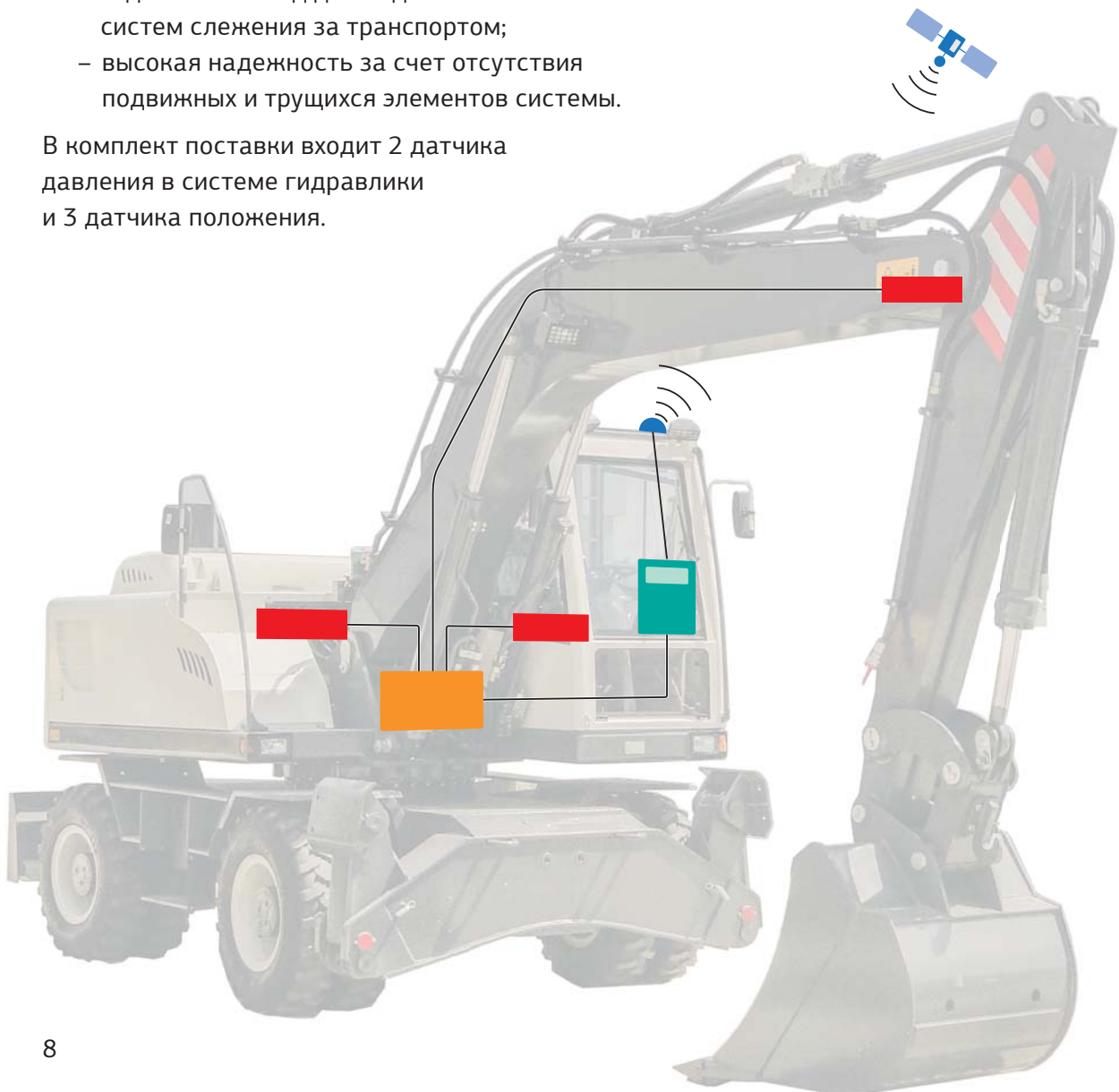
Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- датчики давления и датчики положения;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность динамического взвешивания $\pm 1\%$;
- питание системы 12...24 В;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое оповещение о достижении заданного веса;
- отображение веса каждого ковша и общий вес всех взвешиваний;
- возможность редактирования названия компонента и клиентов;
- возможность ведения учета по отгрузке от заданной массы;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы.

В комплект поставки входит 2 датчика давления в системе гидравлики и 3 датчика положения.



Весовая система, подходящая для вилочных складских погрузчиков.

Представляет из себя весовую панель, которая устанавливается на подъемное устройство погрузчика, а затем на него монтируются погрузочные вилы.

Существует несколько типоразмеров весовой плиты, подходящих для любых производящихся типов складских погрузчиков.

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- весовая плита;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 1\%$;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- питание системы 12...24 В.



DumperScale



Уникальная весовая система, специально разработанная для карьерных самосвалов. Имеет несколько вариантов в зависимости от типа карьерной техники. Один из вариантов специально сконструирован для самосвалов марки «Белаз» и не требует конструктивных изменений для монтажа.

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- мобильные тензодатчики;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений до $\pm 1\%$;
- возможность подключения принтера;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность.

Датчики монтируются между рамой и кузовом автомобиля. В комплект поставки может входить от 4 до 8 тензодатчиков.



BulkWeigh

Уникальная весовая система, подходящая для любых грузовых автомобилей с любым типом подвески. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом и разработана с возможностью монтажа микрокомпьютера в штатные места кабины (по аналогии с магнитолой).

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- мобильные тензодатчики;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 1\%$;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- три варианта представления информации на дисплее;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы;
- функция распознавания полуприцепов;
- система контроля от опрокидывания автомобиля при разгрузке.

В комплект поставки может входить от 4 до 8 тензодатчиков.



BetonScale



Весовая система, подходящая для установки на любые типы бетоносмесителей, в том числе и самозагружаемые. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом. Обеспечивает приготовление нужных сортов бетона за счет контроля количества добавляемых ингредиентов.

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- мобильные тензодатчики;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о весе;
- питание системы 12...24 В;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы.

В комплект поставки может входить от 4 тензодатчиков.



TankWeigh

Уникальная весовая система, подходящая для грузовых автомобилей с цистерной. Также может устанавливаться на полуприцепах-цистернах. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом и разработана с возможностью монтажа микрокомпьютера в штатные места кабины (по аналогии с магнитолой).

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- мобильные тензодатчики;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 1\%$;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- три варианта представления информации на дисплее;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы;
- функция распознавания п/прицепов.

В комплект поставки может входить от 4 до 8 тензодатчиков.



WasteWeigh

Уникальная весовая система, подходящая для любых типов мусоровозов, вне зависимости от типа загрузки. Имеет эргономичный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом и разработана с возможностью монтажа микрокомпьютера в штатные места кабины (по аналогии с магнитолой). Может быть выполнена в стандартной или усовершенствованной модификациях. В случае подключения к системам слежения за транспортом позволяет реализовать тотальный контроль над процессом сбора и вывоза мусора по весу.

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей для отображения информации;
- датчики для всех типов подвески (в зависимости от комплектации)
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 1\%$;
- возможность подключения принтера;
- визуальное и звуковое предупреждение о перегрузе;
- три варианта представления информации на дисплее;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для подключения систем слежения за транспортом;
- высокая надежность за счет отсутствия подвижных и трущихся элементов системы.

В комплект поставки может входить от 4 до 8 тензодатчиков.



GrainScale



Весовая система, специально разработанная для применения на прицепах и прицепах-перегрузателях любого производителя. Предназначена для полного контроля прицепа, взвешивания загружаемого сырья с автоматическим контролем выгрузки (система CODAC™) и передачи сохраненных данных в специализированное ПО. Разрабатывалась для оптимизации рабочих процессов и экономии средств заказчика.

Комплект поставки:

- дисплей для отображения информации;
- мобильные тензодатчики;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- погрешность измерений $\pm 1\%$;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для беспроводной передачи информации;
- модульная концепция построения системы для быстрого обслуживания и обновления;
- система CODAC: автоматическое открытие/закрытие люков прицепа;
- учет названия поля, заказчика, ИН склада, прицепа, максимальной загрузки прицепа, оператора, названия сырья;
- полный спектр дополнительного оборудования для удовлетворения всех нужд пользователя.

В комплект поставки может входить от 4 до 8 тензодатчиков.



Baler

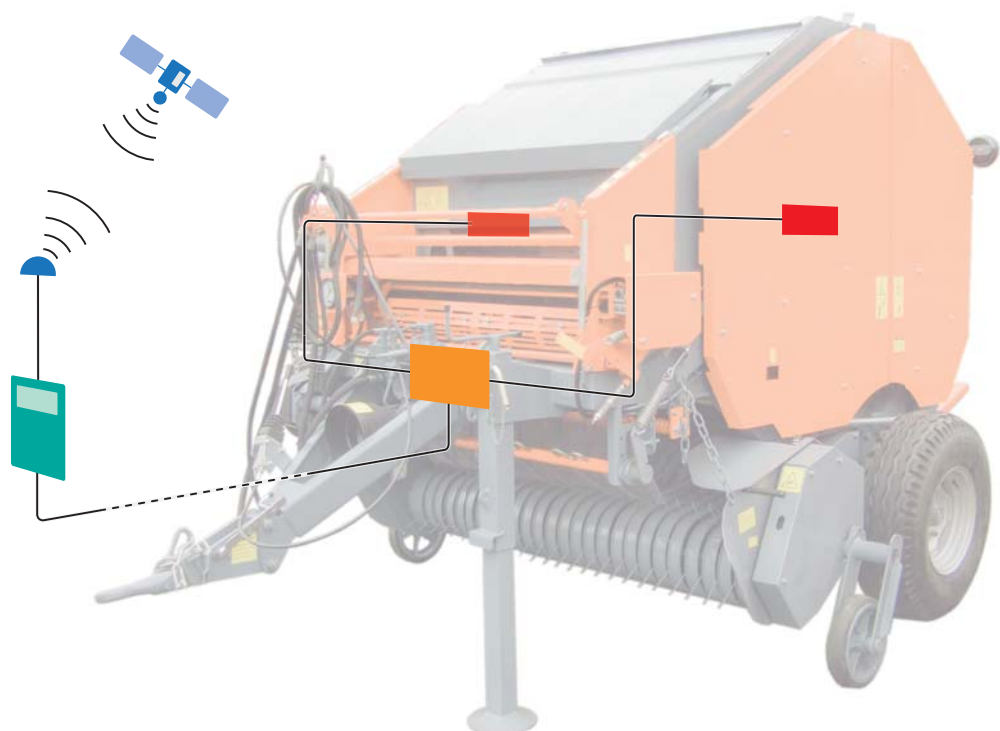
Весовая система, специально разработанная для применения на пресс-подборщиках любого производителя. Имеет несколько модификаций. Позволяет контролировать процесс формирования рулонов одинаковой массы.

Комплект поставки:

- дисплей для отображения информации;
- мобильные тензодатчики;
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:




- погрешность измерений $\pm 1\%$;
- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для беспроводной передачи информации;
- модульная концепция построения системы для быстрого обслуживания и обновления.



FeedMixer

Весовая система, специально разработанная для применения на кормосмесителях любого производителя. Имеет несколько модификаций. Функционал зависит от весового микрокомпьютера и позволяет решать все задачи, связанные с кормлением. Достаточно универсальна и может заменить *любое* аналогичное решение других производителей, расширив функциональные возможности.

Комплект поставки:

-  дисплей для отображения информации;
-  мобильные тензодатчики;
-  блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для беспроводной передачи информации;
- модульная концепция построения системы для быстрого обслуживания и обновления.

В комплект поставки может входить от 3 до 8 тензодатчиков.

Поставляем тензодатчики и микрокомпьютеры для кормосмесителей любых производителей со склада и под заказ.



SeederScale



Система предназначена для сеялок. Обеспечивает полный контроль над процессом засева. Предоставляет возможность контроля веса разбрасываемого посевного материала на конкретном участке поля.

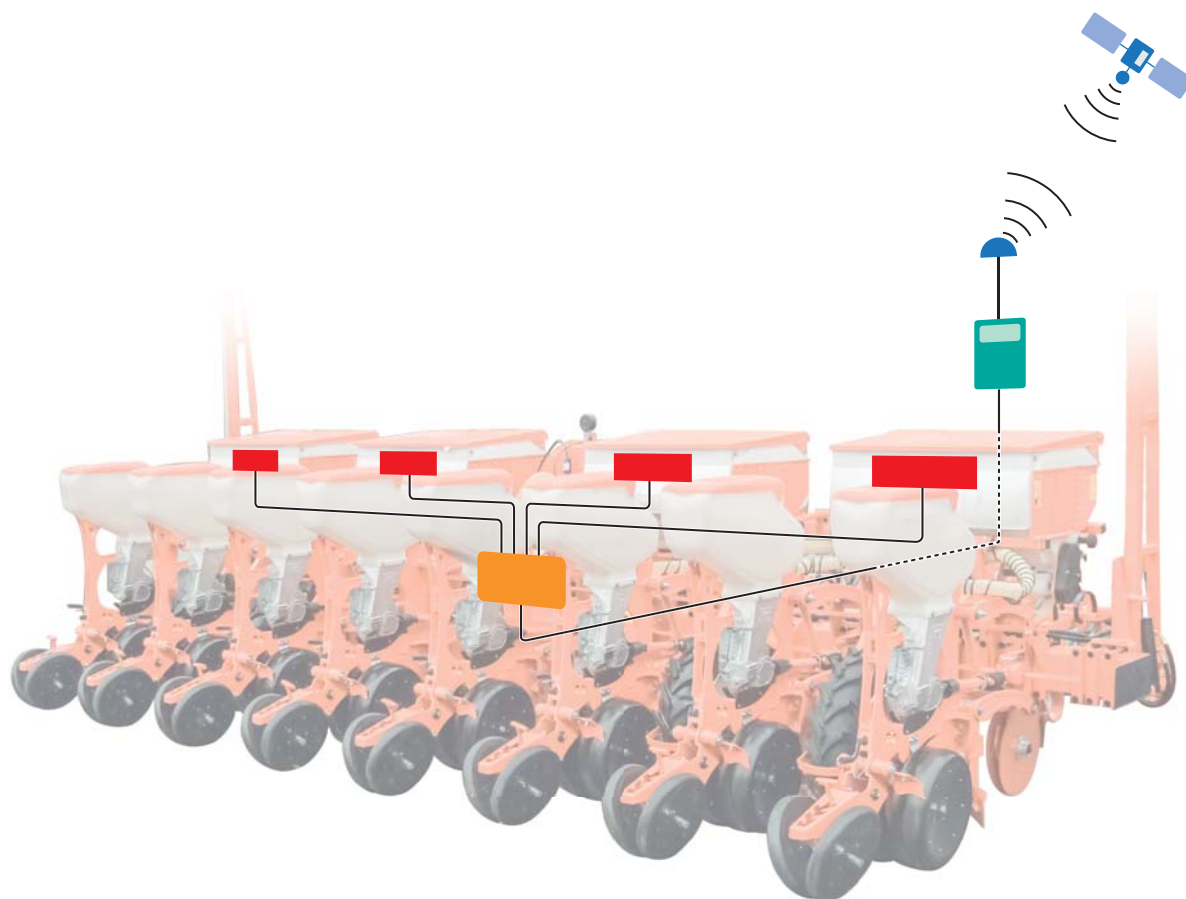
Комплект поставки:

- дисплей для отображения информации;
- датчики контроля параметров (в зависимости от комплектации);
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для беспроводной передачи информации;
- модульная концепция построения системы для быстрого обслуживания и обновления;
- простота и легкость в эксплуатации.

Количество датчиков зависит от ширины сеялки.



SpreaderScale



Система предназначена для разбрасывателей. Обеспечивает полный контроль над процессом разбрасывания навоза. Предоставляет возможность контроля веса разбрасываемой органики, скорости ремня и битера, и, соответственно, определения количества навоза внесенного на конкретном участке поля. Также может использоваться для разбрасывателей минеральных удобрений.

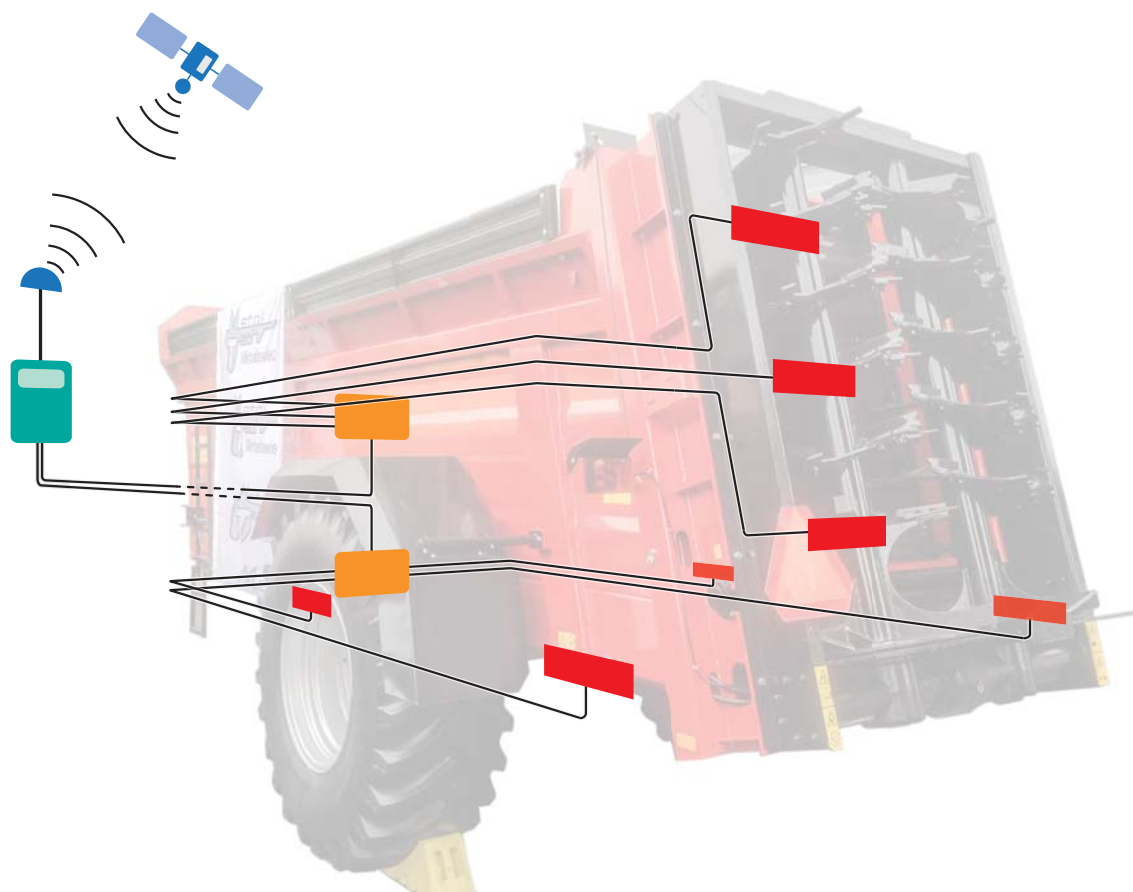
Комплект поставки:

- дисплей для отображения информации;
- датчики контроля параметров (в зависимости от комплектации);
- блок коммутации.

Основные характеристики и преимущества:

- питание системы 12...24 В;
- отдельный выход для беспроводной передачи информации;
- модульная концепция построения системы для быстрого обслуживания и обновления;
- простота и легкость в эксплуатации;
- GPS-навигация для полной интеграции системы в современные технологии для сельского хозяйства.

Количество датчиков зависит от модификации разбрасывателей.



Бортовые системы взвешивания
и контроля за перегрузом

*Над изданием работали
технические специалисты:*

Сергей Калмыков
Анастасия Болдырева
Владимир Федоровский

Координатор проекта:
Дмитрий Кудрявцев

*Вёрстка, схемы
и допечатная подготовка:*
Сергей Решетников

Арт-директор:
Евгений Казаков

Формат 60×90/8.
Гарнитура PF Agora

Группа компаний «Симметрон»
www.symmetron.ru

Отпечатано в типографии «Открытый мир»

Группа компаний
Симметрон

www.symmetron.ru
www.onlinescales.ru

МОСКВА

Ленинградское шоссе, 69, корпус 1. Тел.: +7 495 797-55-35, -45
moscow@symmetron.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ул. Таллинская, 7. Тел.: +7 812 449-40-00, -05, -06, -07
spb@symmetron.ru

НОВОСИБИРСК

ул. Блюхера, 716. Тел.: +7 383 361-34-24
sibir@symmetron.ru

МИНСК

ул. Веры Хоружей, 1а, оф. 507. Тел.: +375 17 336-06-06
minsk@symmetron.ru

КИЕВ

ул. М. Расковой, 13, оф. 903. Тел.: +38 044 494-25-25
kiev@symmetron.ua • www.symmetron.ua

ХАРЬКОВ

пер. Саммеровский, 1. Тел.: +38 057 750-80-22
kharkov@symmetron.ua

Техническая поддержка

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ул. Таллинская, 7. Тел.: +7 812 449-26-82
vpg@symmetron.ru • www.onlinescales.ru

