

Динамические вагонные весы ВВД



Весы вагонные ВВД предназначены для динамического взвешивания составов и вагонов в автоматическом режиме без расцепки в движении по ГОСТ 30414-91 и в статике (технологический учет)

Сертифицировано Госстандартом РФ, зарегистрировано в Государственном Реестре средств измерений РФ под номером 47760-11. Весы ВВД внесены в Реестр средств измерений, допущенных к применению в ОАО «РЖД»

Функции

- Взвешивание в автоматическом режиме различных типов подвижного состава
- Автоматическое распознавание направления движения
- Автоматическое распознавание локомотивов и вагонов
- Определение неравномерности загрузки вагонов по бортам и тележкам
- Передача информации в АСУТП предприятия по интерфейсу RS 485/232

Характеристики

Наименование	ВВД-200	ВВД-150
Тип взвешивания	поосное	потележечное
Класс точности	1; 2	0,5; 1; 2
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	200	150
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	10	
Межповерочный интервал	1 год	
Скорость движения вагонов по весам, км/ч		
— при взвешивании	2...10	
— без взвешивания	до 15	
Температурный диапазон эксплуатации ГПУ, С	-40...+50	
Промышленный класс защиты датчиков	IP68	
Температурный диапазон эксплуатации весового терминала, С	-30...+50	
Промышленный класс защиты весового терминала	IP54	
Температурный диапазон эксплуатации АПК, С	+10...+50	
Электропитание	220В, 50Гц	

Потребляемая мощность, кВт, не более	500	
Размеры грузоприемного устройства, Д*Ш*В	5100*2300*700	7000*2300*700
Масса грузоприемного устройства, т	9	11
Удаление ГПУ от помещения оператора, м	1000	

Описание

Грузоприемное устройство весов выполнено в виде законченного модуля с опорно-подъездным блоком и взвешивающим модулем. Полости металлоконструкции заполнены бетоном для увеличения его массы и улучшения метрологических характеристик. **Весы могут устанавливаться как на фундамент, так и без фундамента на щебеночное основание**, что в несколько раз снижает стоимость СМР.

Время установки грузоприемного устройства на щебеночное основание от начала работ до восстановления движения – не более 12 часов. При необходимости весы можно быстро и с минимальными затратами установить в другое место.

Весы ВВД-150 потележечного взвешивания могут применяться в качестве контрольных при проведении поверки в соответствии с ГОСТ Р 8.598-2003, на них может производиться взвешивание группы контрольных вагонов в статическом режиме, что существенно упрощает поверку и снижает затраты на ее проведение.

Для целей технологического учета весы ВВД могут использоваться для статического взвешивания вагонов, путем раздельного взвешивания и последующего суммирования масс осей или тележек.

Габариты грузоприемного устройства весов допускают их транспортировку стандартным грузовым автомобильным транспортом. В качестве первичных преобразователей применяются тензометрические датчики НВМ, Германия (нержавеющая сталь, погрешность 0,017%, IP68). По заявке заказчика возможно применение иных тензодатчиков

Многоканальный весовой терминал Ньютон — надежный и многофункциональный прибор. Многоканальная схема работы позволяет взвешивать по бортам и тележкам, а также обеспечивает простоту настройки и диагностики весов. Расширенный температурный диапазон эксплуатации от -30 до +50С.

Аппаратно программный комплекс (АПК) на базе персонального компьютера с принтером и источником бесперебойного питания служит для обработки и документирования взвешиваний, ведения базы данных по взвешиваниям и печати отчетов. Возможна поставка АПК в промышленном исполнении.

Программное обеспечение «Вагонные весы», работающее в ОС Windows XP, позволяет выдавать отчеты о взвешиваниях с использованием различных сортировок и выборок.

Комплектация

Основное оборудование:

- Грузоприемное устройство
- Датчики тензометрические с узлами встройки и системой молниезащиты
- Коробка клеммная
- Кабель связи
- Шкаф управления с вторичным преобразователем «Ньютон»
- Аппаратно-программный комплекс на базе персонального компьютера с ПО «Вагонные весы»
- Комплект документации

Дополнительное оборудование:

- Система распознавания номеров вагона
- Система фото-видео фиксации
- Система удаленной передачи данных с весов (удаление помещения оператора от грузоприемного устройства весов до 1 км)

Программное обеспечение

Редактирование данных о поездках
Состав Вагон Вывод

Время проезда	№ состава	Направление	№ вагона
11.03.09 03:19:28		вывоз >>	1
11.03.09 03:09:10		<< въезд	1
11.03.09 02:52:29		вывоз >>	1
11.03.09 02:29:38		<< въезд	1
11.03.09 00:34:38		вывоз >>	1
10.03.09 22:27:51		вывоз >>	1
10.03.09 22:57:40		<< въезд	0
10.03.09 22:08:21		вывоз >>	1

Поиск: 13.03.2009
Найти по дате

Групповое заполнение полей
Поле: Тара, т
 Указанное значение 24,00
 Последнее из базы
 Из справочника типов вагонов
 Значение по умолчанию 22,00
 Из справочника своих вагонов
 Из поля "Брутто"
 Только пустые

Для выделенных
Для всех

№ п/п	Номер вагона	Брутто, т	Тара, т	Нетто, т	Грузоподъемность, т	По тележкам, т			По бортам, т			Смещ. ЦТ, мм			К-во осей	V, км/ч	Накладная			
						Тел.1	Баланс	Тел.2	Лев.	Баланс	Прав.	дЛ	Max	дС			Max	№	от	Вес, т
1	55439780	93,25	23,00	70,25	71,00	46,70	0,15	46,55	45,40	-2,45	47,85	-9	100	26	100	4	6,2			
2	55243737	93,35	22,90	70,45	71,00	46,55	-0,25	46,80	46,90	0,45	48,45	15	100	-4	100	4	6,4			
3	56440712	93,45	23,00	70,45	71,00	46,70	-0,05	46,75	44,05	-5,35	49,40	3	100	57	100	4	6,9			
4	56272842	93,55	24,00	70,55	70,00	47,50	1,45	46,05	46,65	-0,25	46,90	-93	138	2	100	4	7,6			
5	52186103	93,35	23,00	70,35	71,00	46,55	-0,25	46,80	46,60	-0,15	46,75	15	100	1	100	4	7,8			
6	52367927	93,15	23,90	69,25	70,00	45,70	-1,75	47,45	46,75	0,35	46,40	113	157	-3	100	4	7,8			
7	52180064	93,55	24,00	69,55	70,00	47,25	0,95	46,30	46,70	-0,15	46,85	-61	138	1	100	4	8,1			
8	56009392	92,10	23,00	69,10	70,00	45,65	-0,40	46,25	44,75	-2,80	47,35	26	166	28	100	4	8,0			
9	56369564	92,35	23,00	69,35	70,00	46,80	1,25	45,55	43,55	-5,25	48,80	-81	151	57	100	4	7,7			
9 вагонов		838,10	209,80	634,00	628,30															

Восстановление Реквизиты

Программное обеспечение комплекса «Вагонные весы ВВ-С (Д)» предназначено для использования в комплекте с вагонными весами, оборудованными весовыми терминалами производства ООО «ВЕСКОМ».

ПО позволяет строить аппаратно-программный комплекс, объединяющий в себе несколько вагонных весов разных типов взвешивания (динамическое, статическое, комбинированное). Данные взвешиваний всех весов, входящих в комплекс, сохраняются в единой базе данных, что позволяет пользователям решать задачи учета и контроля за движением материальных потоков на предприятии

Возможности ПО «Вагонные весы»:

- Единый программный пакет для весов различных типов (статика, динамика, поосное, потележечное, повагонное взвешивание)
- Возможность объединения данных с различных весов в единую БД
- Взвешивание в динамическом режиме без участия оператора (автоматический режим)
- Взвешивание по тележкам и бортам в статическом и динамическом режимах
- Контроль правильности загрузки вагона согласно нормативам РЖД
- Автоматическое распознавание грузовых вагонов, игнорирование других элементов состава (локомотивы, пассажирские вагоны и пр.)
- Информация о вагоне, генерируемая автоматически (только для чтения): вес брутто, распределение массы по тележкам (бортам), скорость движения
- Информация о вагоне, вводимая оператором: номер вагона, тара, грузоподъемность, номер и дата накладной, масса груза по накладной, вид груза, грузоотправитель, грузополучатель, станция отправления, станция назначения
- Информация о составе, генерируемая автоматически: дата и время взвешивания состава, направление движения, ввод дополнительной информации о составе: номер состава
- Информация о вагоне, рассчитываемая программой: вес нетто, разность веса тележек (бортов), продольное и поперечное смещение центра тяжести груза, расхождение массы груза фактической и по накладной
- Настраиваемый администратором вид документа, выводимого на печать по результатам взвешивания состава. Возможность включения в этот документ не всех вагонов, а только выбранных оператором
- Настраиваемые пользователем возможности генерации отчетов. В условиях для выборки можно указать дату и время взвешивания, номер состава, номер вагона, направление движения, номер и дату накладной, регистрационные данные оператора, вид груза, грузоотправителя, грузополучателя и другие критерии. Возможно построение суммарных отчетов с группировкой данных по периоду времени (за сутки, декаду, месяц, год), по составу, направлению движения, оператору, виду груза, грузоотправителю, грузополучателю. Настраиваемый пользователем вид документа для каждого вида отчета
- Справочник собственных вагонов; получение тары вагонов из этого справочника
- Авторизация операторов весов, система прав доступа к функциям программы для различных пользователей
- Ведение журнала событий и ошибок

Более подробно с функционалом ПО вы можете ознакомиться по следующей ссылке: [ПО для вагонных весов](#)

Галерея



Весы вагонные ВВД-150
установленные



Весы вагонные ВВД-150
установленные



Весы вагонные ВВД-150



Весы вагонные ВВД-150-1-
Т

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 65447-16

Срок действия утверждения типа до **19 октября 2026 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы вагонные ВВД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**Общество с ограниченной ответственностью "ВЕСКОМ" (ООО "ВЕСКОМ"),
г. Челябинск**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.647-2015, ГОСТ OIML R 76-1-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 августа 2021 г. N 1842.**

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02B52A9200A0ACD583455C454C1E1FAD5E
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович
Действителен: с 29.12.2020 до 29.12.2021

А.П.Шалаев

«09» декабря 2021 г.

Қазақстан Республикасының
Сауда және интеграция
министрлігі

"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі

Астана қ.

Номер: KZ11VTS00003904



Министерство торговли и
интеграции Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

г.Астана

Дата выдачи: 08.11.2022

СЕРТИФИКАТ № 1577

о признании утверждения типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной
системы обеспечения единства измерений
Республики Казахстан
07.11.2022 г. за № KZ.02.03.04288-2022/47760-11
Действителен до 19.10.2026 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип

Весы вагонные

наименование средства измерений

ВВД

обозначение типа

производимых ООО «ВЕСКОМ»

наименование производителя

г. Челябинск

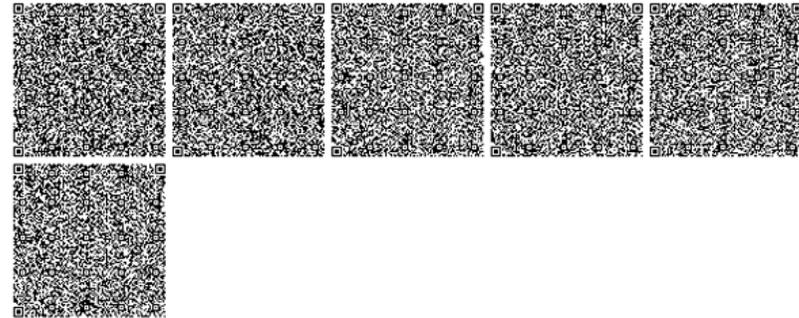
территориальное место расположения производства

допущен к выпуску в обращение в Республике Казахстан на основании признания
результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных Росстандартом

наименование национального органа по метрологии страны импортера

Заместитель председателя

Шалабаев Кайсар Улиасинович





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕСКОМ"
Место нахождения: 454091, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Цвиллинга, 55А,
офис 23

ОГРН 1027402923404

Телефон: +73512371344 Адрес электронной почты: mail@ves-com.com

в лице Директора Дашенко Дениса Анатольевича

заявляет, что Весы автомобильные, весы вагонные, модели ВАД, ВВД.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕСКОМ"

Место нахождения: 454091, Россия, область Челябинская, город Челябинск, улица Цвиллинга, 55А,
офис 23

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4274-008-45627446-2011 "Весы автомобильные ВАД.

Технические условия"; ТУ 4274-005-45627446-2010 "Весы Вагонные ВВД. Технические условия".

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8423890000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного
оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость
технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 0948-939-QRY/2020 от 10.06.2020 года, выданного Испытательной
лабораторией Общество с ограниченной ответственностью "Сириус" (регистрационный номер
аттестата аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0030)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ МЭК 60204-1-2002 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1.

Общие требования", ГОСТ 30804.6.3-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная.

Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и

производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний" раздел 7, ГОСТ

30804.6.1-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к

электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и

производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний" раздел 8.

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие

технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия

эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней

среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной

и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.06.2025 включительно.



Дашенко Денис Анатольевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.ПХ01.В.20047/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 16.06.2020