

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Н.А. Жагора

2009

Системы поосного взвешивания автомобилей Dina3	Внесены в Государственный реестр средств измерения
	Регистрационный № <i>РБ0302 402409</i>

Выпускают по документации фирмы "Dinamica Generale s.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы поосного взвешивания автомобилей Dina3 (далее – системы) предназначены для определения масс одиночных осей и групп осей, а также полной массы транспортных средств как в режиме статического взвешивания, так и в движении.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, транспорта, сельского хозяйства, торговли. Системы класса точности 2 по СТБ ЕН 1845-2008 могут применяться в сфере законодательной метрологии.

ОПИСАНИЕ

В состав системы входит грузоприемное устройство, устройство индикации и принтер. Грузоприемное устройство состоит из двух цельнометаллических весоизмерительных платформ с расположенными в их углах тензометрическими датчиками (4 датчика на платформу).

Принцип действия системы основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого материала посредством тензометрических датчиков в электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого материала.

Устройство индикации обрабатывает сигналы от всех осей транспортного средства (ТС) и индицирует значения поосной массы и общей массы ТС. Результаты взвешивания распечатываются на принтере.

Устройство индикации имеет выход для подключения дополнительного (дублирующего) табло индикации (светодиодного дисплея с высотой цифр 60 мм) и трехцветного светофора для помощи водителю ТС при взвешивании. Данные о результатах измерений могут быть сохранены на флеш-память USB или переданы на персональный компьютер с помощью программного обеспечения DTM, входящего в комплект поставки (по заказу).

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в Приложении А.

Место пломбирования весоизмерительной платформы от несанкционированного доступа и нанесения оттиска знака поверки указано в Приложении Б.

Внешний вид систем представлен на рисунке 1.



Лист 1 из 6

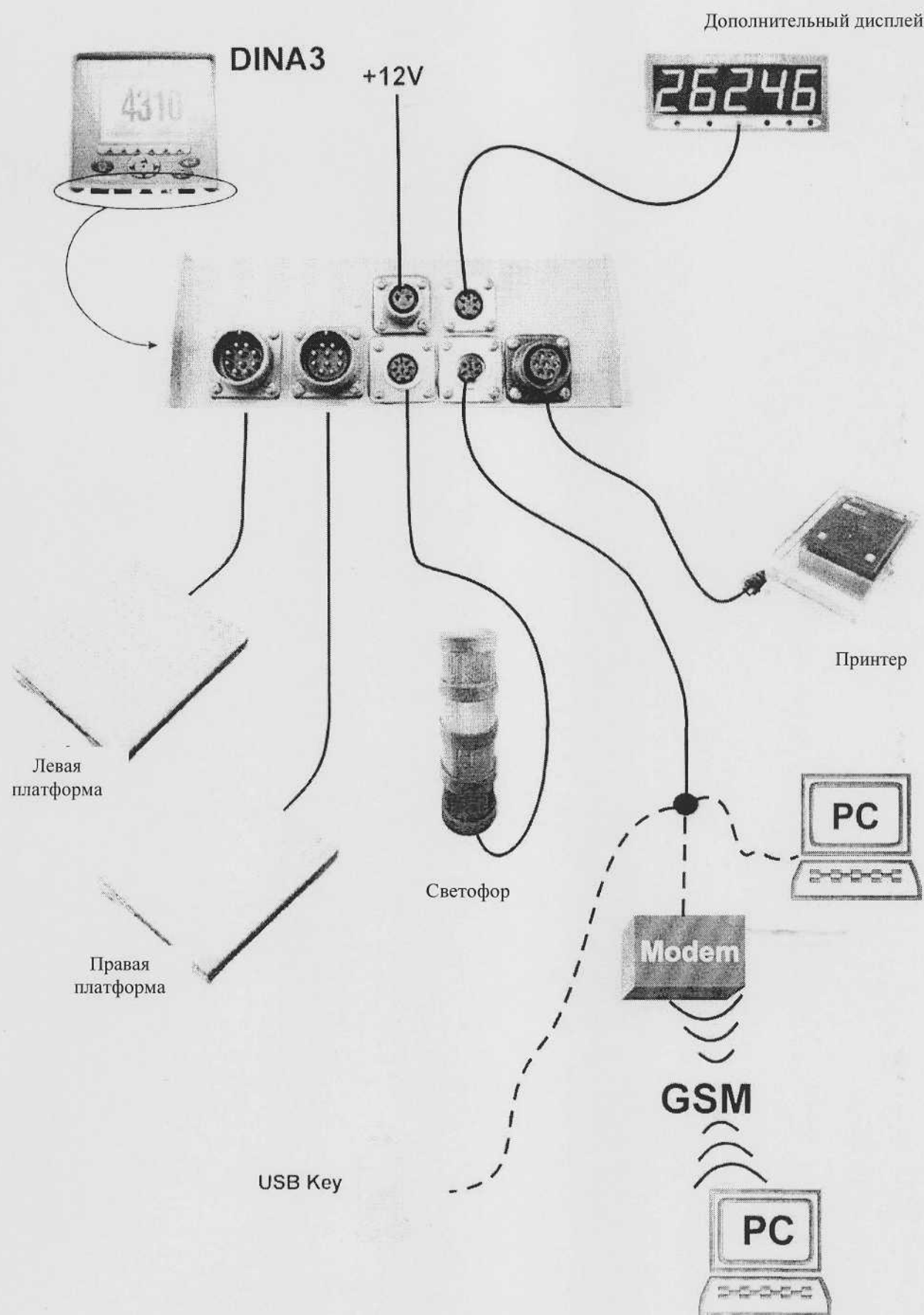


Рисунок 1 – Внешний вид системы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики систем представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1 Максимальная нагрузка, кг	20000 (18000*)
2 Минимальная нагрузка, кг	100
3 Дискретность d, кг	1, 2, 5, 10, 20, 50 (10*, 20*, 50*)
4 Дискретность при статическом взвешивании, кг	5
5 Число поверочных делений, не более	2000*
6 Диапазон рабочих скоростей, км/ч	от 1 до 3
7 Направление движения при взвешивании	одностороннее
8 Класс точности по СТБ 1845-2008 (при взвешивании в движении)	2; 5; 10
9 Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004 (при статическом взвешивании)	Средний
10 Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 30 до плюс 65
11 Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	85 без конденсации
12 Диапазон температуры окружающего воздуха при хранении и транспортировании, °С	от минус 40 до плюс 70
13 Габаритные размеры весоизмерительной платформы, мм, не более	920x770x110
14 Габаритные размеры устройства индикации, мм, не более	220x200x100
15 Масса весоизмерительной платформы, кг, не более	120
16 Масса устройства индикации, кг, не более	1,5
17 Количество тензодатчиков в весоизмерительной платформе	4
18 Напряжение питания, В: - постоянного тока - переменного тока (от бока питания)	от 9,5 до 32 от 110 до 240
19 Степень защиты оболочки устройства индикации по ГОСТ 14254	IP66
* - указаны характеристики систем поосного взвешивания автомобилей Dina3 при применении в сфере законодательной метрологии	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа Республики Беларусь наносится на титульный лист руководства по эксплуатации системы типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки системы указан в таблице 2.

Наименование	Количество
1 Система поосного взвешивания автомобилей Dina3	1
2 Принтер	1
3 Блок питания (по заказу)	1
4 Дублирующее табло индикации (по заказу)	1
5 Флеш-память USB(по заказу)	1
6 Кабель для персонального компьютера (по заказу)	1
7 Программное обеспечение для передачи данных на персональный компьютер (по заказу)	
8 Трехцветный светофор (по заказу)	
9 Руководство по эксплуатации	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ 1845-2008 "Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении. Общие требования и методы испытаний".

СТБ 8013-2008 "Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Весы автоматические для взвешивания транспортных средств в движении. Методика поверки".

Техническая документация фирмы "Dinamica Generale s.r.l.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы поосного взвешивания автомобилей Dina3 соответствуют СТБ 1845-2008, документации фирмы "Dinamica Generale s.r.l.", Италия.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Dinamica Generale s.r.l.", Италия.

Адрес: Via Mondadori, 15. 46025 POGGIO RUSCO (MN) Italy.

Тел. ++39-0386-52134, Факс ++39-0386-51523.

info@dinamicagenerale.com, www.dinamicagenerale.com

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В.Курганский



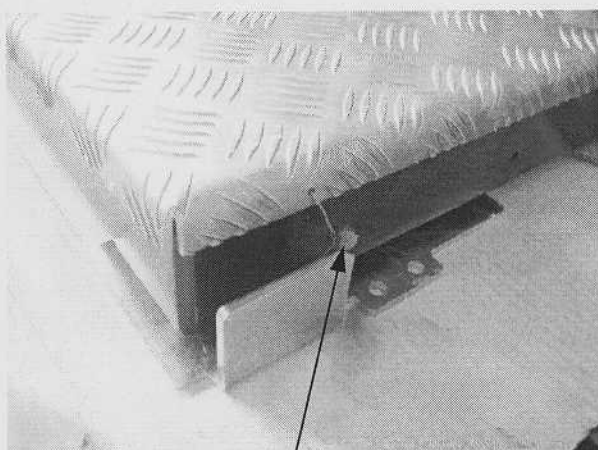
Лист 4 из 6

Приложение А
(обязательное)

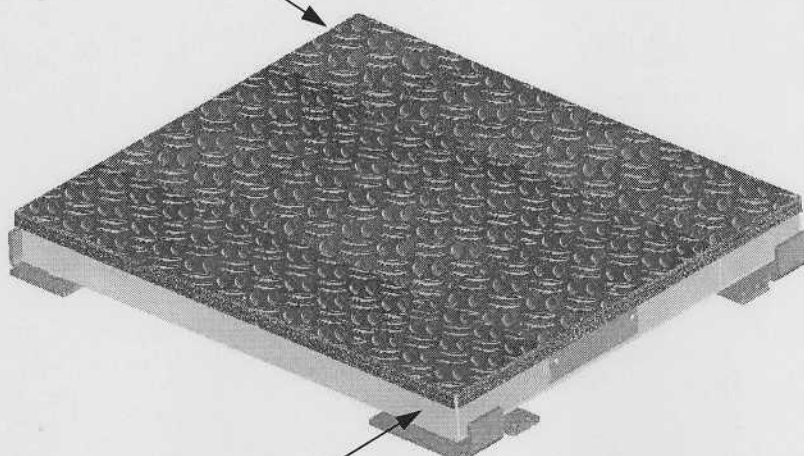
Место нанесения знака поверки



Приложение Б
(обязательное)



Место пломбирования и нанесения оттиска знака поверки



Место пломбирования и нанесения оттиска знака поверки

