

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора  
2009

Системы весоизмерительные Libra	Внесены в Государственный реестр средств измерения
	Регистрационный номер 02 4025 08

Выпускают по документации фирмы "Dinamica Generale" Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы весоизмерительные Libra (далее – системы) предназначены для взвешивания различных материалов, находящихся в резервуарах, бункерах и т.д.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли.

### ОПИСАНИЕ

Система состоит из весовых модулей, которые располагаются под опорами резервуара, бункера или другой емкости для взвешиваемого материала, и устройства индикации.

Принцип действия системы основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого материала посредством тензометрических датчиков в электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого материала. Тензометрические датчики расположены внутри весовых модулей. Количество весовых модулей зависит от формы и размеров емкости для взвешиваемого материала (от 1 до 50). В зависимости от номинальной нагрузки в составе системы могут применяться весовые модули следующих исполнений: DG-PA, DG-PB, DG-PIN или DG M-BAR

Электрические сигналы от весовых модулей обрабатываются устройством индикации, которое отображает массу взвешиваемого груза на пятиразрядном светодиодном дисплее с высотой цифр 40 мм. Устройство индикации имеет выходы для подключения принтера и дополнительного (дублирующего) табло индикации (светодиодного дисплея с высотой цифр 60 мм). В зависимости от функциональных возможностей устройство индикации имеет 2 модификации: STAD 04 и WIN SCALE<sup>2</sup>. Устройство индикации WIN SCALE<sup>2</sup> имеет возможность передачи данных на персональный компьютер с помощью программного обеспечения DTM 2009 Advencer, входящего в комплект поставки (по заказу).

Система имеет функцию звуковой сигнализации о превышении заданной массы (при загрузке емкости взвешиваемым материалом), и о снижении массы относительно заданного значения (при разгрузке емкости с взвешиваемым материалом), а также возможность выборки массы тары во всем диапазоне измерения.

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

Внешний вид систем представлен на рисунке 1.



из 5

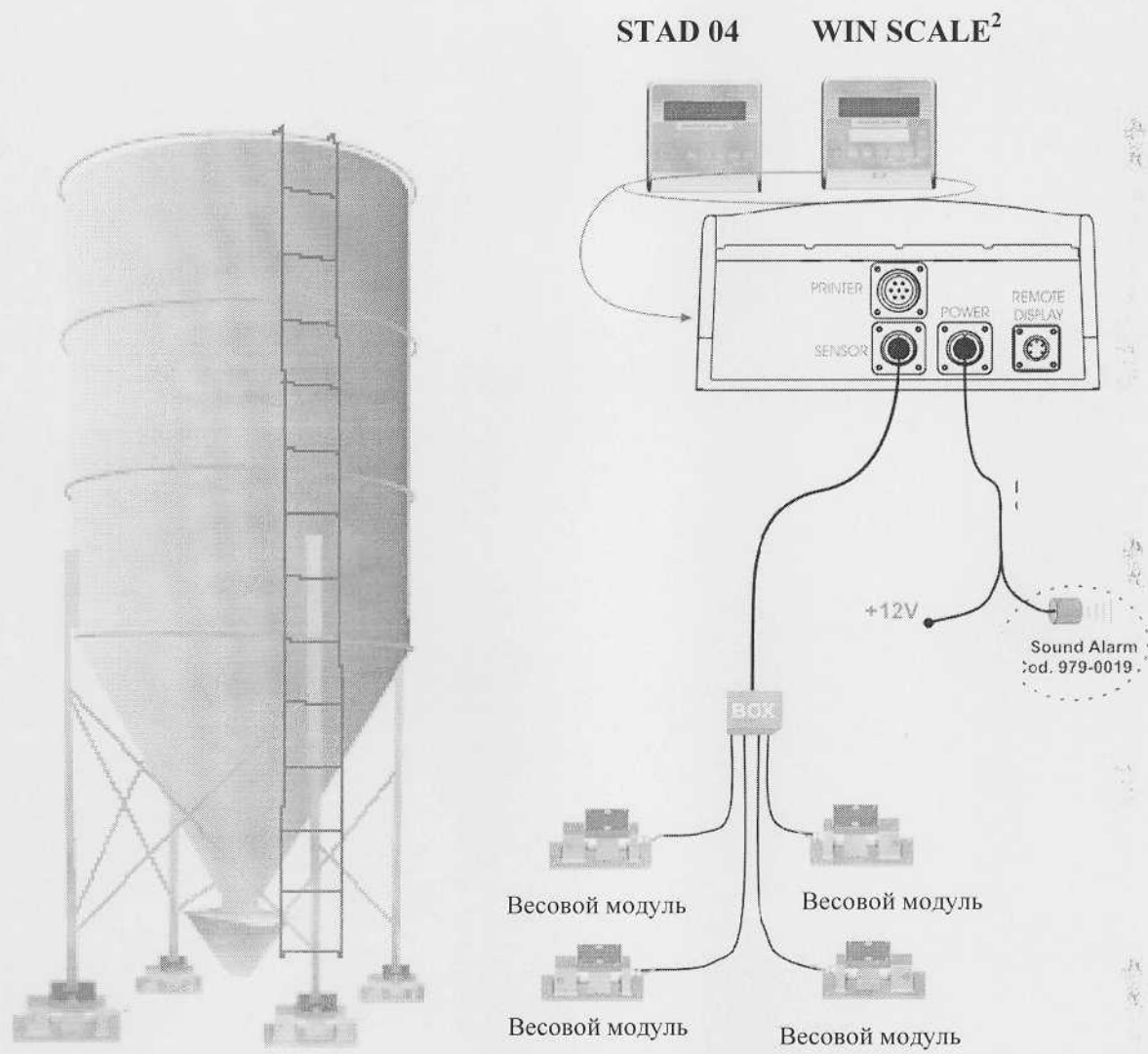


Рисунок 1 – Внешний вид системы



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики систем представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1 Номинальная нагрузка системы, кг	от 100 до 25000
2 Номинальная нагрузка весового модуля, кг: DG-PA DG-PB DG-PIN DG M-BAR	350, 1000, 2000 5000 10000, 25000 4100, 5000, 6000, 7500, 9000
3 Диапазон показаний устройства индикации, кг: STAD 04, WIN SCALE <sup>2</sup>	от 0 до 99999
4 Дискретность устройства индикации, кг: STAD 04, WIN SCALE <sup>2</sup>	1, 2, 5, 10
5 Пределы допускаемой приведенной погрешности системы (от номинальной нагрузки), %	±1
6 Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации: - весового модуля - устройства индикации	от минус 30 до плюс 70 от минус 30 до плюс 65
7 Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	85 без конденсации
8 Диапазон температуры окружающего воздуха при хранении и транспортировании	от минус 30 до плюс 85
9 Габаритные размеры весового модуля (в зависимости от исполнения), мм, не более: DG-PA DG-PB DG-PIN (10000 кг) DG-PIN (25000 кг) DG M-BAR	200x120x97 240x120x94 255x120x82 300x150x112 430x180x115
10 Габаритные размеры устройства индикации, мм, не более: STAD 04, WIN SCALE <sup>2</sup>	235x230x110
11 Масса устройства индикации, кг, не более: STAD 04 WIN SCALE <sup>2</sup>	2,4 2,6
12 Напряжение питания, В: - постоянного тока, В - переменного тока (от блока питания)	от 9,5 до 32 от 110 до 220
13 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254: - весового модуля - устройства индикации	IP67 IP68



## 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 Устройства индикации STAD 04 или WIN SCALE <sup>2</sup> (модификация - по заказу)	1
2 Присоединительное устройство для весовых модулей	1
3 Соединительный кабель (длина 5 м)	1
4 Кабель электропитания (длина 3,5 м)	1
5 Блок питания	1
6 Дублирующее табло индикации (по заказу)	1
7 Комплект для дистанционного управления системой (по заказу)	1
8 Принтер(по заказу)	1
9 Программного обеспечения DTM 2009 Advencer для передачи данных на персональный компьютер (по заказу для WIN SCALE <sup>2</sup> )	1
10 Руководство по эксплуатации	1
11 Методика поверки МРБ МП. 1927 - 2009 (по заказу)	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Dinamica Generale s.r.l.", Италия.  
МРБ МП. 1927 - 2009 " Системы весоизмерительные Libra . Методика поверки."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы весоизмерительные Libra соответствуют документации фирмы "Dinamica Generale s.r.l.", Италия.

Межповерочный интервал – не более 12 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.Курганов



Приложение  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки

