

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «1» июля 2022 г. №1607

Регистрационный № 85973-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Весы неавтоматического действия Big-Bag**

**Назначение средства измерений**

Весы неавтоматического действия Big-Bag (далее – весы) предназначены для измерений массы при статическом взвешивании фасованной продукции.

**Описание средства измерений**

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензометрических датчиков, возникающей под действием силы тяжести и выталкивающей силы воздуха, действующих на взвешиваемый объект, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Сигналы от тензодатчиков передаются на модуль терминала, и результат взвешивания в единицах массы отображается на дисплее последнего.

Конструктивно весы представляют собой два модуля, соединенные системой обмена данных – взвешивающий модуль и модуль управления, предназначенный для выбора режимов работы весов и индикации результатов взвешивания. Весы имеют верхнее расположение грузоприемного устройства.

Модуль управления оснащен панелью управления с цифровой индикацией и выполняет следующие функции:

- управление процессом взвешивания и обработка сигнала с взвешивающего модуля;
- отображение и передача результатов взвешивания на внешние устройства с помощью интерфейсов RS232, RS485.
- индикация режимов работы весов.

Весы встроены в линию фасовки и упаковки технического углерода в пластиковые паки.

Терминология и наименования метрологических характеристик весов приведены в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Маркировка весов реализована с использованием маркировочных табличек.

Маркировочная табличка с серийным номером весов расположена на боковой панели модуля терминала. Серийный номер имеет цифровой формат, нанесен типографским способом. К весам данного типа относятся весы с серийными номерами 17603868.4, 144.479/504.2.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.

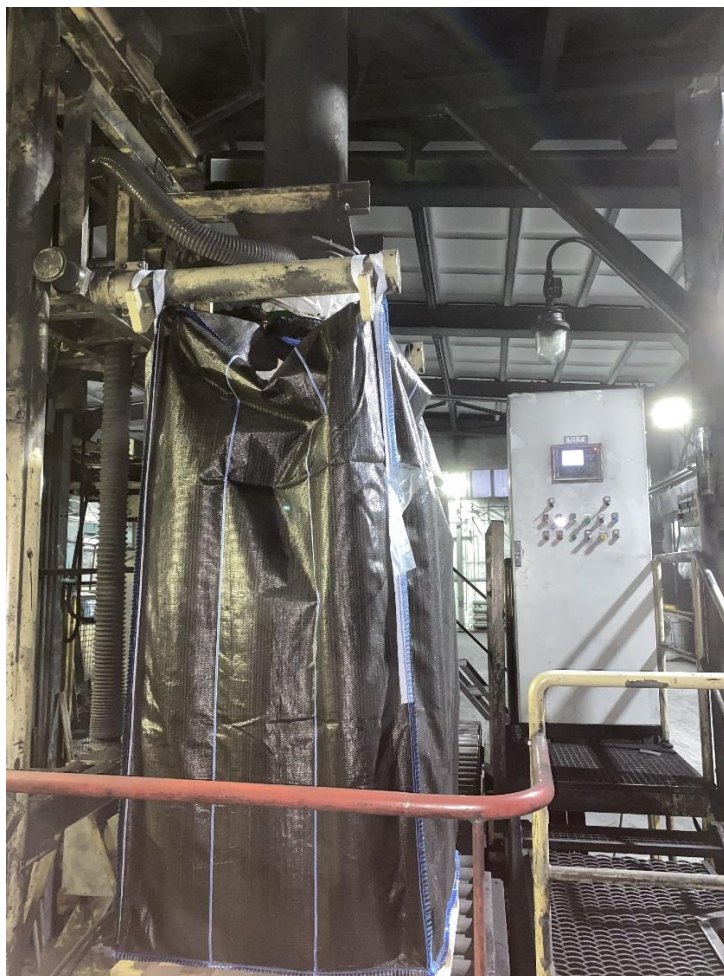


Рисунок 1 – Общий вид весов неавтоматического действия Big-Bag

Пломбирование и нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Модуль управления весов оснащен встроенным программным обеспечением (далее – ПО). Номер версии высвечивается при обращении к соответствующему подпункту меню.

Основные функции ПО: обработка сигнала с весовых устройств взвешивающего модуля и последующий пересчет его в единицы массы, хранение программ и результатов работы весов, вывод данных на табло панели управления.

ПО заложено в процессе производства и защищено от доступа и изменения паролем. Обновления ПО без обращения к производителю - фирме «Premier Tech Chronos B.V.», Нидерланды, в процессе эксплуатации не предусмотрено.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии ПО	не ниже 1.03.11.1
Цифровой идентификатор ПО	-

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка $M_{\max}$ , кг	1100
Действительная цена деления $d$ , кг	0,5
Пределы допускаемой погрешности при поверке (в эксплуатации) в интервалах нагрузки, кг	
от 20 кг до 250 кг включ.	$\pm 0,5 (\pm 1,0)$
св. 250 до 1000 кг включ.	$\pm 1,0 (\pm 2,0)$
св. 1000 до $M_{\max}$ включ.	$\pm 1,5 (\pm 3,0)$
Диапазон выборки массы тары, кг	от 20 до 60
Минимальная нагрузка $M_{\min}$ , кг	20

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	380
- частота, Гц	50
Потребляемая мощность, В·А, не более	400
Габаритные размеры системы управления, мм, не более	
- длина	500
- ширина	800
- высота	2000
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более	
- длина	2000
- ширина	2000
Условия эксплуатации	
- температура окружающей среды, °С	от +5 до +35

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы неавтоматического действия	Big-Bag	1 шт.
Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в главе 2 руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 года № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»

**Правообладатель**

Фирма «Premier Tech Chronos B.V.», Нидерланды  
Адрес Meerheide 40 5521 DZ Eersel Netherlands  
Телефон: +31 888 932273  
Web-сайт: [www.premiertechsystems.com](http://www.premiertechsystems.com)

**Изготовитель**

Фирма «Premier Tech Chronos B.V.», Нидерланды  
Адрес Meerheide 40 5521 DZ Eersel Netherlands  
Телефон: +31 888 932273  
Web-сайт: [www.premiertechsystems.com](http://www.premiertechsystems.com)

**Испытательный центр**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4  
Телефон (факс): +7(343) 350-26-18, +7(343) 350-20-39  
Web-сайт: <http://www.uniim.ru>  
E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)

Уникальный номер RA.RU. 311373 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

