

**СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 15480 от 18 августа 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535 № МТ11003

Производитель:

«Mettler-Toledo Measurement Technology Ltd.», Китай

Выдан:

ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда», г. Добруш, Гомельская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.08.2022 № 80

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месамф *А.А.Бурак*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 18 августа 2022 г. № 15480

Наименование типа средств измерений и его обозначение:

Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535 №МТ11003

Назначение и область применения:

Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535 (далее - весы) предназначены для определения массы готовых рулонов картона на линии транспортировки и упаковки рулонного картона.

Область применения: Филиал «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои».

Описание:

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, действующей на весоизмерительные датчики, в электрический сигнал, пропорциональный массе груза, и дальнейшем преобразовании данного сигнала в значение массы, выводимое на дисплей весов.

Весы состоят из следующих узлов:

- грузоприемная платформа, встроенная в линию транспортировки рулонов картона. В центре платформы проложена транспортировочная лента, позволяющая перемещать бумажный рулон по платформе. Лента имеет продольное углубление в форме желоба, исключающее возможность скатывания рулонов при взвешивании;

- 4 весоизмерительных датчика SB, на которые передается нагрузка от грузоприемной платформы. Датчики формируют электрический сигнал, пропорциональный нагрузке на платформе, и подают его на весовой терминал;

- весовой терминал IND 231, установленный на пульте управления оператора. Весовой терминал преобразует сигнал от весоизмерительных датчиков в значения массы (кг) и выводит их на дисплей терминала. Также с терминала производится подача сервисных команд и настройка меню весов.

Взвешивание рулонов картона производится в статическом режиме, после их подачи по команде оператора по транспортировочной линии на грузоприемную платформу.

Кроме операции взвешивания весы выполняют следующие функции:

- автоматическое тестирование весов при включении, на предмет работоспособности всех составляющих узлов, включающее проверку работоспособности всех сегментов дисплея весового терминала;

- автоматическая и полуавтоматическая (по команде) установка нуля;

- визуальная сигнализация стабилизации показаний весов;

- выборка массы тары;

- передача информации через встроенный интерфейс RS232 в электронную систему управления производством;

- визуальная сигнализация при перегрузке весов;

- кратковременное расширение показывающего устройства (дисплея терминала) в течение 5 с по ручной команде с терминала (кратковременный вывод показаний весов с действительной ценой деления уменьшенной в 10 раз).

Внешний вид весов представлен в Приложении 1 к настоящему описанию типа.

Схема нанесения на весы знака поверки приведена в Приложении 2 к настоящему описанию типа.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа приведена в Приложении 3 к настоящему описанию типа.

Обязательные метрологические требования к весам представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование метрологических характеристик	Значение характеристик
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний (III)
Максимальная нагрузка (Max), кг	2000
Минимальная нагрузка (Min), кг	20
Действительная цена деления (d), кг	1
Поверочный интервал весов (e), кг	1
Число поверочных интервалов (n)	2000
Диапазон выборки массы тары, кг, не более	200
Пределы допускаемой погрешности (mpe) при первичной и последующих поверках, кг, в интервалах взвешивания:	
от 20 до 500 кг включительно	$\pm 0,5$
от 500 кг до 2000 кг включительно	$\pm 1,0$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики весов, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование технических характеристик	Значение характеристик
Пределы допускаемой погрешности (mpe) в эксплуатации, кг, в интервалах взвешивания:	
от 20 до 500 кг включительно	$\pm 1,0$
от 500 кг до 2000 кг включительно	$\pm 2,0$
Диапазон показаний массы, кг, не более	Max + 9e
Время установления показаний при взвешивании, с, не более	5
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от 15 до 30
- относительная влажность окружающего воздуха (при температуре воздуха 25 °C), %	от 30 до 80

Наименование технических характеристик	Значение характеристик
Напряжение питания переменного тока, В	от 210 до 240
Номинальная частота питания переменного тока, Гц	50
Потребляемая мощность, В·А, не более	4
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более:	
- длина	2900
- ширина	450
Габаритные размеры терминала, мм, не более:	
- длина	220
- ширина	150
- высота	102
Масса, кг, не более	385

Комплектность весов представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535	1 шт.
Кабель для подключения к сети питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по Приложению ДА «Методика поверки весов» к ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средства измерений: техническое задание «Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535»;

методику поверки: Приложение ДА «Методика поверки весов» к ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Перечень средств поверки представлен в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование и тип средств поверки
1	Гири по ГОСТ OIML R111-1-2009, пределы допускаемой погрешности которых не превышают 1/3 пределов допускаемой погрешности весов при данной нагрузке.

Идентификация программного обеспечения:

Программное обеспечение (далее - ПО) встроено в весовой терминал.

Доступ к изменениям параметров настройки и юстировки весов осуществляется путем нажатия соответствующей кнопки на печатной плате терминала, находящейся внутри корпуса терминала.

Для защиты от несанкционированного доступа к печатной плате весового терминала и изменений параметров настройки и юстировки, а также измерительной информации, предусмотрена пломбировка корпуса весового терминала свинцовой пломбой на специально предусмотренный винт, скрепляющий корпус терминала.

ПО не может быть модифицировано, загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств без применения специализированного оборудования производителя.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии. Номер версии ПО отображается на дисплее весового терминала при включении весов, а также может быть просмотрен в соответствующем разделе меню весов. Данные представлены в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
-	1.00.0017	-	-

Заключение о соответствии:

Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535 №MT11003, соответствуют требованиям технического задания «Весы неавтоматического действия электронные PGV2-0535».

Производитель средства измерений:

Фирма «Mettler-Toledo Measurement Technology Ltd.», Китай.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Государственное предприятие «Гомельский ЦСМС»
Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Лепешинского, 1
Телефон +375 232 263327, факс +375 232 263325
e-mail: nachsmi@gomelcsms.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида весов на 1 листе;
2. Схема нанесения знака поверки на 1 листе.
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Количество листов описания типа средств измерений (с приложениями) - 8.

Заместитель директора



О.А. Борович

Приложение 1
(справочное)

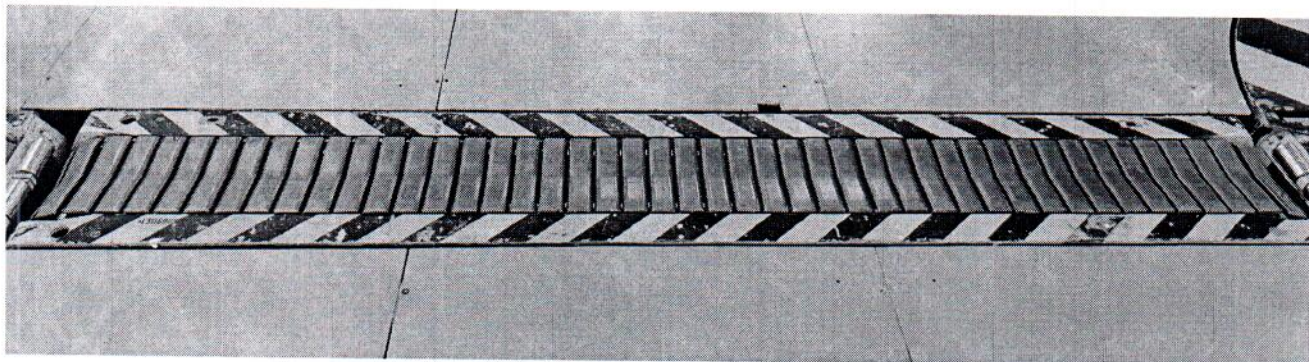


Рисунок 1.1 – Внешний вид грузоприемной платформы весов

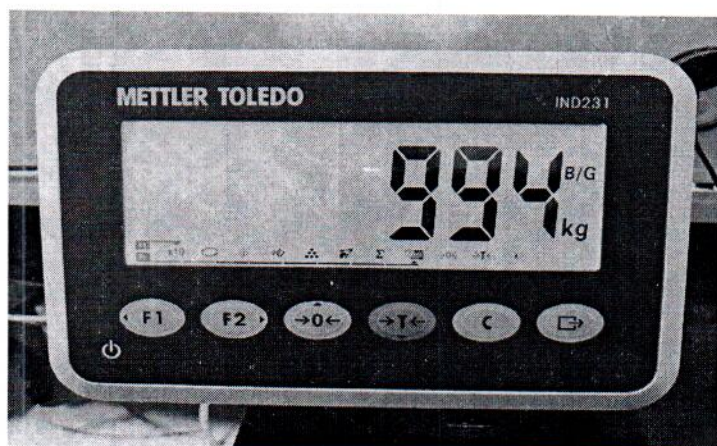


Рисунок 1.2 – Внешний вид весового терминала весов

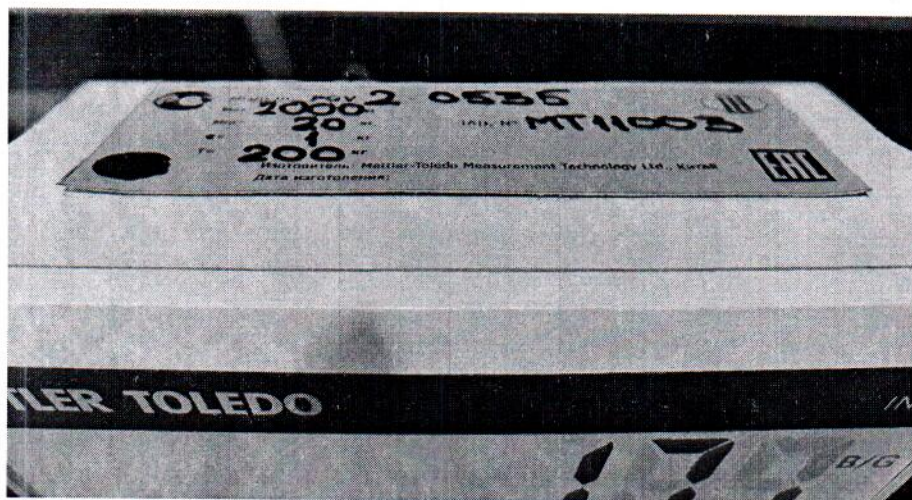
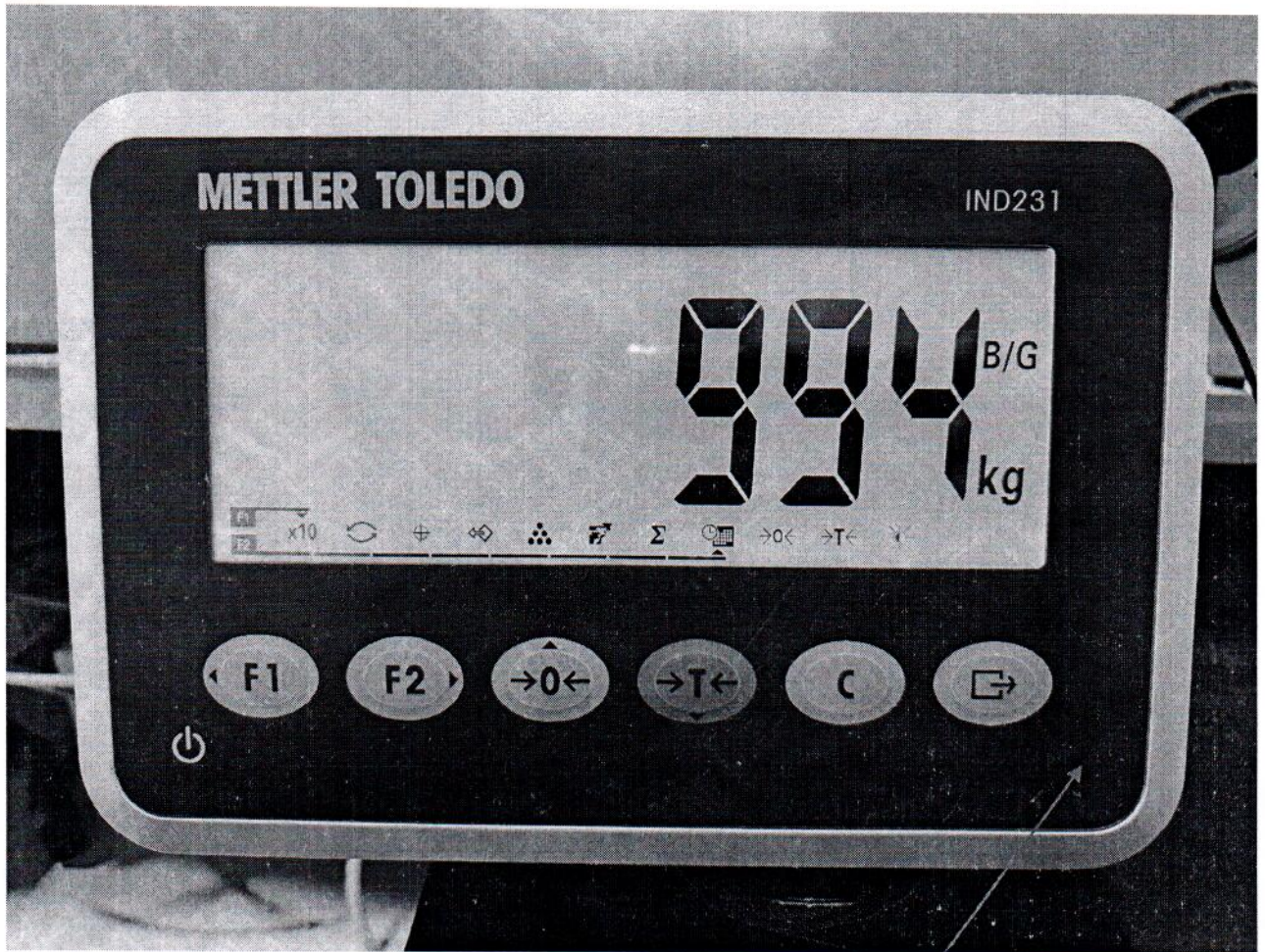


Рисунок 1.3 – Идентификационная табличка завода-изготовителя

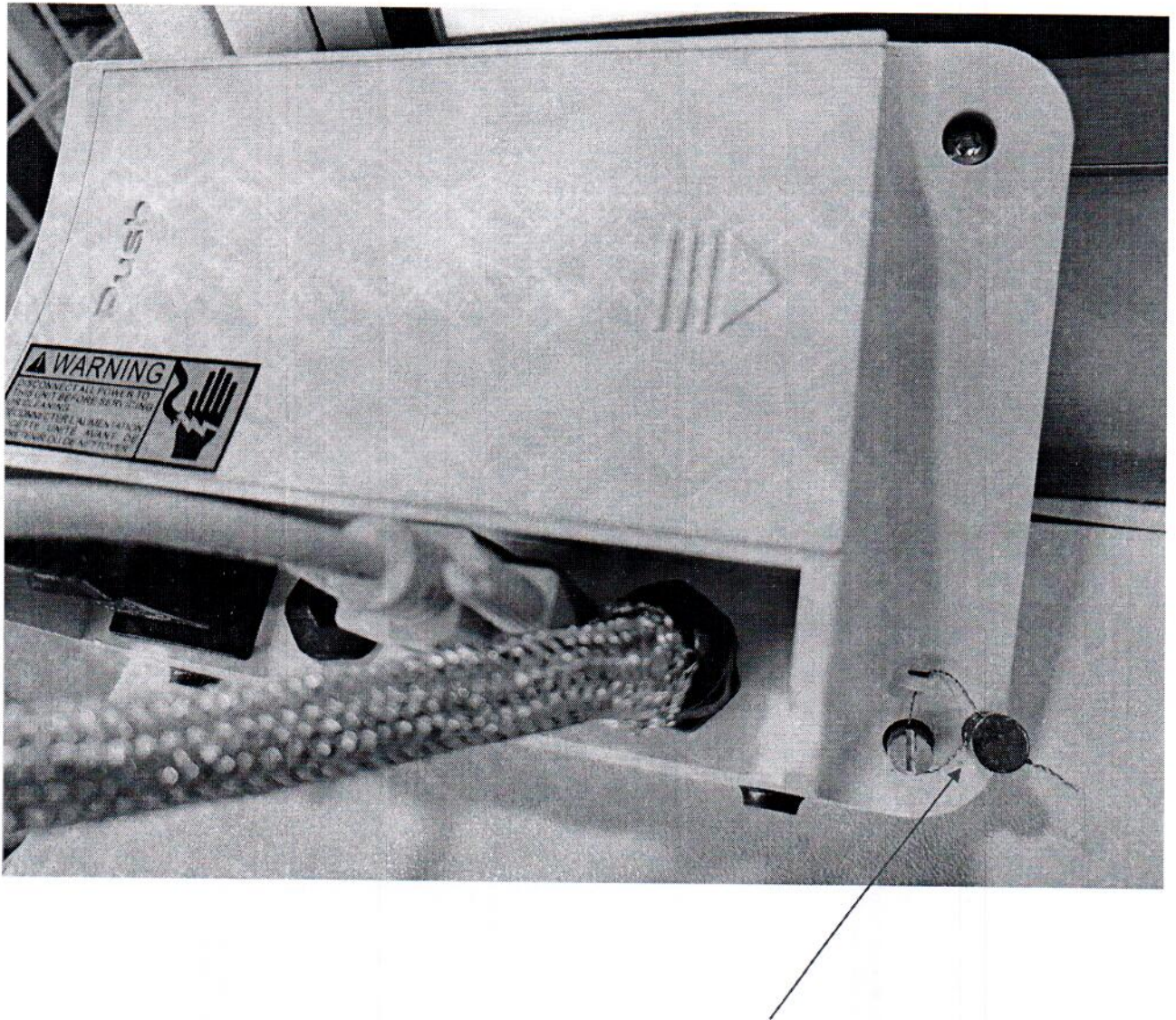
Приложение 2
(обязательное)



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 2.1 – Схема нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

Приложение 3
(обязательное)



Место установки свинцовой пломбы с оттиском знака поверки

Рисунок 3.1 – Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа