

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16757 от 7 августа 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Весы с транспортом ТР-1/60 № 22А/13/04/21**

Производитель:

**Р.Р.Н.У. «SZLACHET-STAL» W. i G. Sendalsey Sp. j., Польша**

Выдан:

**ИП «ХОЛОДИНТЕРНЕСНЛ ПЛЮС», д. Пряльники, Воложинский район, Минская область, 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 07.08.2023 № 53

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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 7 августа 2023 г. № 16757

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Весы с транспортером ТР-1/60 № 22А/13/04/21

Назначение и область применения:

Весы с транспортером ТР-1/60 № 22А/13/04/21 (далее по тексту – весы) предназначены для статического взвешивания контейнеров в системе приема птицы. Область применения – пищевая промышленность.

Описание:

Принцип действия весов основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза деформации упругих элементов датчиков в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе, с последующим аналого-цифровым преобразованием, математической обработкой и выдачей результатов измерений массы в визуальной форме на дисплее весов.

Весы состоят из терминала с дисплеем и органами управления весами и грузоприемного устройства, выполненного в виде цепного транспортера.

Цепной транспортер с взвешивающим модулем предназначен для транспортировки контейнеров и представляет собой управляемый конвейер. Верхняя часть конвейера соединена с нижней рамой четырьмя тензодатчиками, позволяющими взвешивать груз, находящийся на конвейере.

Обработка, анализ и отображение результатов измерения осуществляется с помощью программного обеспечения, загруженного производителем.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)
Максимальная нагрузка (Max), кг	60,0
Минимальная нагрузка (Min), кг	0,4
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до Max
Действительная цена деления (d) и поверочный интервал весов (e), г	20
Пределы допускаемой погрешности весов (mpe) при поверке, г, в интервалах взвешивания, кг:	
от 0,4 до 10,0 включ.	±10,0
св. 10,0 до 40,0 включ.	±20,0
св. 40,0	±30,0

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	80
Параметры электрического питания: * номинальное напряжение переменного тока, В: цепного транспортера	400
терминала	230
номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт, не более*	0,55
Габаритные размеры, мм, не более*	1900×2100×1300
Масса весов, кг, не более*	160
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы с транспортером ТР-1/60 № 22А/13/04/21	1
Руководство по эксплуатации изделия	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации изделия.

Поверка осуществляется по ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1 Метрологические и технические требования. Испытания» (Приложение ДА).

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации изделия)  
P.P.H.U. «SZLACHET-STAL» W. i G. Sendalscy Sp. j., Польша;

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

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);

методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Гири класса точности М <sub>1</sub> по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Гири классов E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub> , F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> , M <sub>1</sub> , M <sub>1-2</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>2-3</sub> и M <sub>3</sub> . Метрологические и технические требования».

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Axis	ME-01

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: весы с транспортером TP-1/60 № 22A/13/04/21 соответствуют требованиям технической документации P.P.H.U. «SZLACHET-STAL» W. i G. Sendalscy Sp. j., Польша, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

P.P.H.U. «SZLACHET-STAL» W. i G. Sendalscy Sp. j.

97-300 Piotrkow Trybunalski, ul. Gliniana 10, Poland

тел: +48 794 995 695

e-mail: sales@szlachetstal.pl

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
  2. Схема с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
  3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

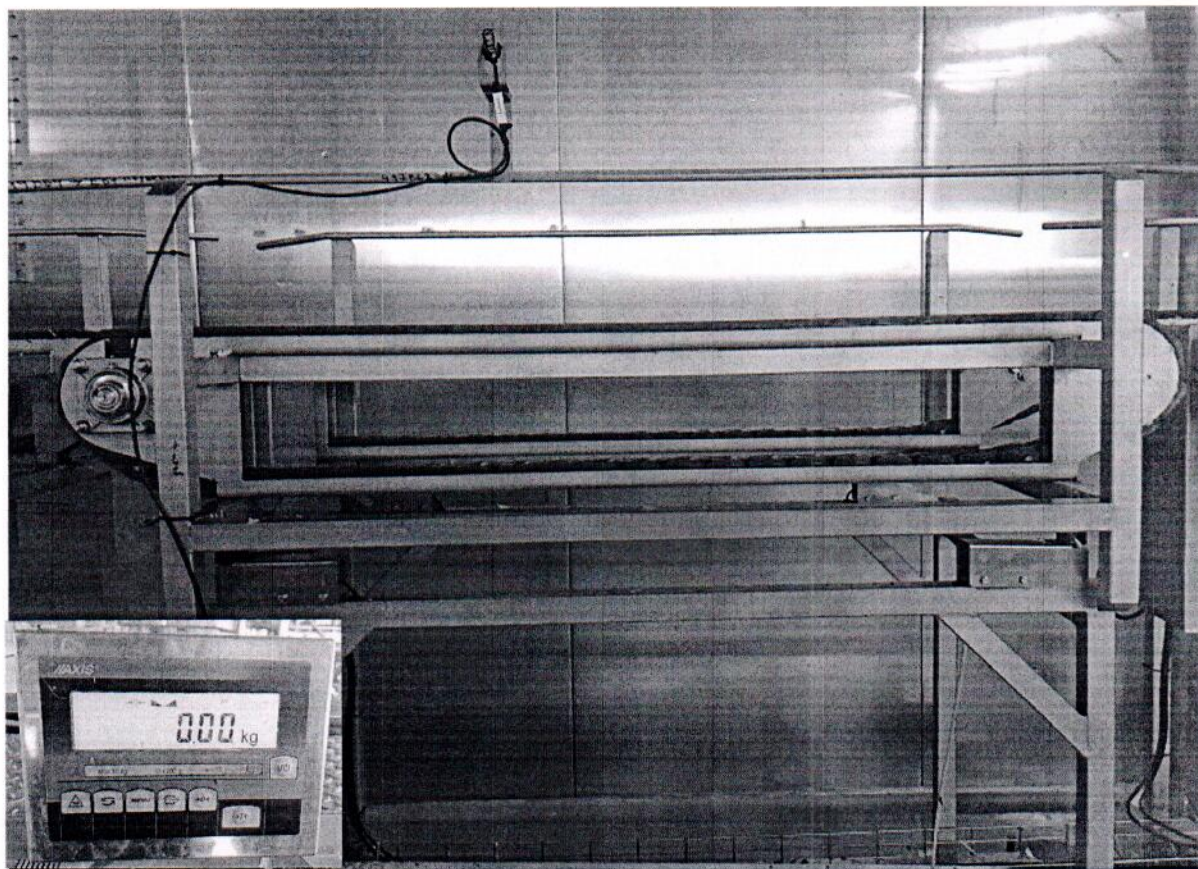


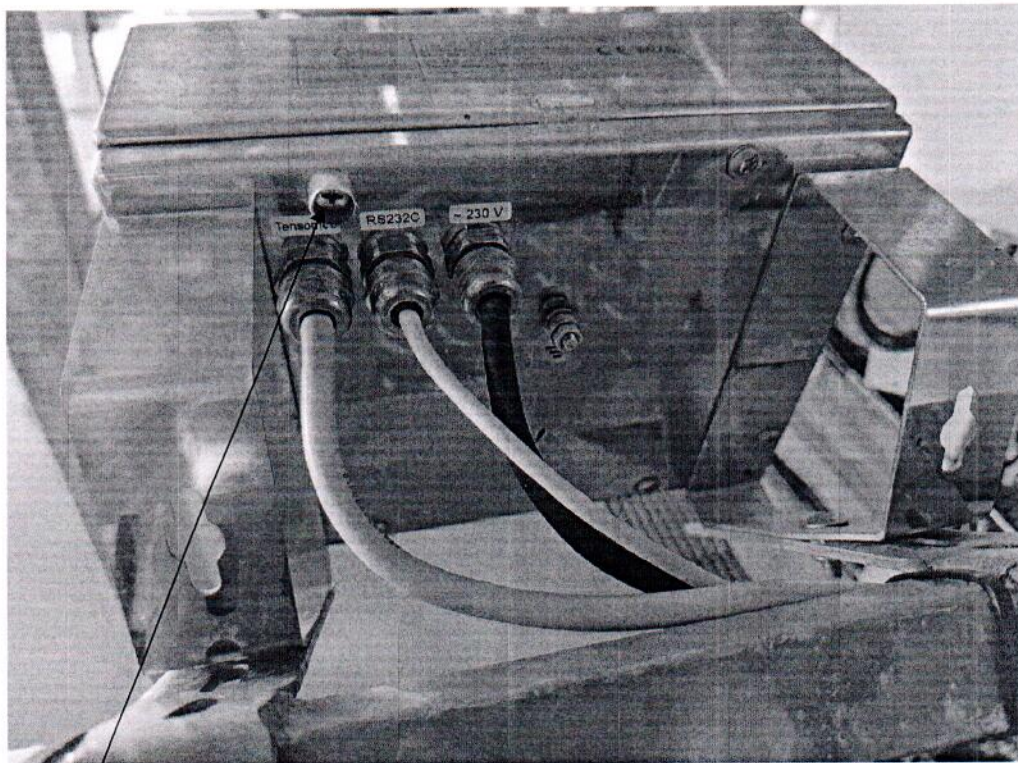
Рисунок 1.1 – Внешний вид весов с транспортером TP-1/60 № 22A/13/04/21



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки весов с транспортером TP-1/60 № 22A/13/04/21

Приложение 3  
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа.

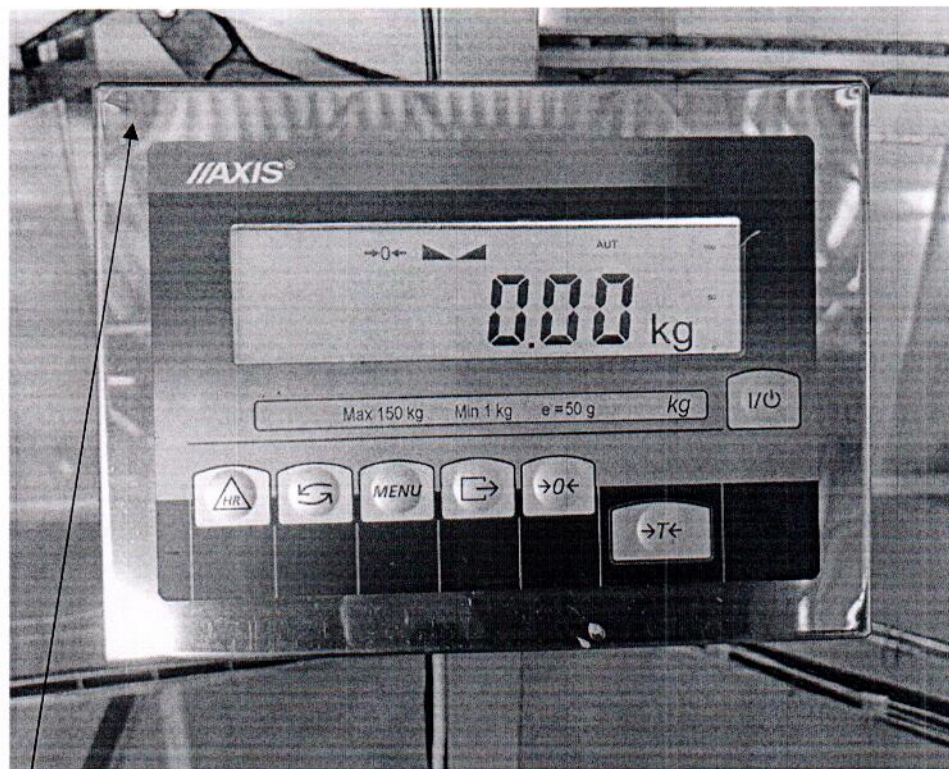


Место пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения  
знака поверки средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки