

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

« 07 » 2011

**Весы электронные
для взвешивания скота ВПС**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений**

Регистрационный № РБ 03 02 4629 11

Выпускают по ТУ ВУ 191127141.001-2011

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные для взвешивания скота ВПС (далее - весы) предназначены для статического взвешивания скота.

Область применения – сельскохозяйственные и мясоперерабатывающие предприятия.

ОПИСАНИЕ

Весы состоят из двух основных узлов: грузоприемного и показывающего устройств. Грузоприемное устройство состоит из платформы с ограждением, которая установлена на 4-х тензометрических датчиках SQB производства фирмы "Keli" (Китай), закрепленных симметрично друг от друга.

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензометрических датчиков в электрический сигнал. Сигнал от тензодатчиков поступает в показывающее устройство HF-L производства фирмы "Handfree" (Китай), где преобразуется в единицы массы и в численном выражении отображается на жидкокристаллическом цифровом табло. Показывающий прибор кроме индикации массы взвешиваемого груза имеет индикацию режимов работы, установки нуля и стабилизации. Управление производится через кнопочную клавиатуру.

Основные функциональные возможности весов:

- запоминание текущего значения веса как массы тары;
- взвешивание в режиме «массы тары»;
- обнуление показаний массы;
- настраиваемый режим взвешивания животных;

Общий вид весов приведен на рисунке 1.



Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки приведена в Приложении 1.



Рисунок 1 - Общий вид весов ВПС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	1000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	10
Дискретность отсчета (d) и поверочный интервал шкалы (e), кг	0,5
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг, в интервалах взвешивания, кг:	
от 10 до 250 вкл	$\pm 0,25$
от 250 до 1000 вкл	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой погрешности в период эксплуатации устанавливаются в два раза больше, чем при первичной поверке.	
Погрешность весов в нуле, кг	$\pm 0,125$
Порог чувствительности, кг	0,7
Дрейф показаний ненагруженных весов, кг	0,25
Диапазон выборки массы тары	От НмПВ до НПВ
Рабочий температурный диапазон, °C	от минус 10 до плюс 40
Параметры электрического питания:	
- напряжение, В	230 (+10...-15%)
- частота, Гц	50±1



Продолжение таблицы 1

1	2
Габаритные размеры весов, мм, не более: - грузоприемного устройства; - показывающего устройства;	1500x2000x1200 210x90x140
Масса весов, кг, не более: - грузоприемного устройства; - показывающего устройства;	250 2
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	5
Потребляемая мощность весов, В•А, не более	12
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	15
Время непрерывной работы, ч, не менее	16
Длина сетевого шнура, м, не менее	1,5
Класс точности весов по СТБ ЕН 45501	Средний (III)
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP 55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на лицевую панель показывающего устройства весов с последующим ламинированием согласно КД, и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы электронные для взвешивания скота ВПС в составе:	
- грузоприемная платформа с ограждением;	1 шт.
- датчики тензометрические SQB пр-ва фирмы "Keli" (Китай)	4 шт.
- показывающее устройство HF-L пр-ва фирмы "Handfree" (Китай);	1 шт.
- ножки;	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 191127141.001-2011 «Весы электронные для взвешивания скота ВПС. Технические условия»

Технический регламент ТР 2008/012/ВУ «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования»

СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний»

МРБ.МП.2152-2011 «Весы электронные для взвешивания скота. Методика поверки»



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные для взвешивания скота ВПС соответствуют требованиям СТБ ЕН 45501-2004 и ТУ ВУ 191127141.001-2011.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для весов, применяемых в среде законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Общество с ограниченной ответственностью «Интермасс».
Адрес: 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2а, к.140
Телефон (017) 267-81-36
Сайт: www.intermass.by
e-mail: post@intermass.by

Нач. НИЦИСИ и Т БелГИМ

Директор ООО «Интермасс»

С.В.Курганский

В.И. Пашкевич

11



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

