



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4054

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Весы электронные ВЭ,

ОМ РУП "Зенит", г. Вилейка, Республика Беларусь (ВУ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2992 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 июля 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

27 июля 2006 г.

Итого 03.06.05 27.07.06
Сидяков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

08 2006

Весы электронные ВЭ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 03 02 2992 06

Выпускают по ТУ ВУ 600102155.062-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ВЭ (далее - весы) предназначены для взвешивания различных грузов на промышленных и торговых предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливаются в двух модификациях:

- ВЭ-15 – весы с наибольшим пределом взвешивания 15 кг;
- ВЭ-30 – весы с наибольшим пределом взвешивания 30 кг.

Каждая модификация может изготавливаться с выносным блоком индикации, в таком случае в наименование весов добавляется индекс «П».

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, тензометрического датчика параллелограммного типа LPS-20kg (весы ВЭ-15) или LPS-35kg (весы ВЭ-30) производства компании "Celtron Technologies Inc." (США) и электронной части.

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на тензометрический датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе, в электрической схеме происходит усиление и оцифровка сигнала, вырабатываемого датчиком. Далее цифровой сигнал обрабатывается и выдается информация о массе на цифровые индикаторы.

Основные функциональные возможности весов:

- запоминание текущего значения веса как массы тары;
- обнуление показаний массы;
- суммирование значений взвешиваний;
- работа в счетном режиме;
- работа в режиме процентного взвешивания;
- работа в режиме сравнения.



Общий вид весов электронных ВЭ приведен на рисунке 1.

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



Рисунок 1 - Общий вид весов ВЭ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	ВЭ -15		ВЭ -30	
Класс точности по ГОСТ 29329-92	Средний (III)			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 -75	I			
Пределы взвешивания, кг - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	15,000 0,020		30,000 0,040	
Дискретность отсчета (d _d) и цена поверочного деления, г: от 0,02 кг до 3,00 кг вкл. св. 3,00 кг до 6,00 кг вкл. св. 6,00 кг до 15,00 кг вкл. от 0,04 кг до 6,00 кг вкл. св. 6,00 кг до 15,00 кг вкл. св. 15,00 кг до 30,00 кг вкл.	1 2 5		2 5 10	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации, г, в интервалах взвешивания, кг	Перв. пов-ка	При экспл.	Перв. пов-ка	При экспл.
	± 1,0 ± 1,0 ± 2,0 ± 2,0 ± 4,0 ± 5,0 ± 10,0	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0 ± 4,0 ± 6,0 ± 10,0 ± 15,0	± 2,0 ± 2,0 ± 4,0 ± 5,0 ± 10,0 ± 10,0 ± 20,0	± 2,0 ± 4,0 ± 6,0 ± 10,0 ± 15,0 ± 20,0 ± 30,0
Диапазон выборки массы тары, кг	от НмПВ до НПВ			
Непостоянство показаний ненагруженных весов, не более	±1e			
Порог чувствительности	1,4e			
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	20			
Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	230(+10 % ...-15 %) 50 ± 1			
Габаритные размеры весов , мм, не более	412x320x110			
Габаритные размеры выносного блока индикации, мм, не более	205x75x85			
Масса весов, кг, не более	8,5			
Масса выносного блока индикации, не более	0,7			
Время непрерывной работы, ч, не более	16			
Время установки показаний при взвешивании, с, не более	5			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP40			
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40			
Последовательный канал связи с внешним устройством	RS 485			
Количество индицируемых разрядов, не менее	6			

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносят типографским способом на лицевую панель весов с последующим ламинированием согласно КД, и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Кол.
Весы ВЭ	КЦИР.404412.012	1 шт.
Выносной блок индикации*	КЦИР.404412.012	1 шт.
Руководство по эксплуатации	КЦИР.404412.012 РЭ	1 экз.

* Для весов ВЭ-15П, ВЭ-30П.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 600102155.062 – 2006 «Весы электронные ВЭ. Технические условия»
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные ВЭ соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ ВУ 600102155.062-2006.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Оптико-механическое республиканское унитарное предприятие "ЗЕНИТ"
Адрес: 222410, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка, ул. Чапаева, 26,
Телефон: (+103751771) 39973; факс: (+103751771) 39968.

Нач. НИЦИСИ и Т БелГИМ

С.В.Курганский

Технический директор ОМ РУП «Зенит»

Лист 4 из 5

Г.Д. Гаврильчик



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения Государственного поверительного клейма-наклейки и оттиска Государственного поверительного клейма

