

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
общественного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»
В.Л. Гуревич



" 14 2017

Весы платформенные электронные ВП Квадро	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № РБ <u>03 02 6338 17</u>
---	---

Выпускают по техническим условиям ТУ BY 691357099.001-2017.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВП Квадро (далее - весы) предназначены для определения массы грузов в режиме статического взвешивания.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на силоизмерительные тензометрические датчики в электрический сигнал. Электрический сигнал, величина которого пропорциональна массе взвешиваемого груза, поступает на показывающее устройство, которое производит преобразование сигналов от тензодатчиков и индицирует массу взвешиваемого груза на цифровом табло.

Основные функциональные возможности весов:

- запоминание текущего значения как массу тары;
- обнуление показаний;
- суммирование значений результатов взвешиваний.

Весы имеют последовательный интерфейс связи типа RS-232 для подключения к внешним устройствам. Версия встроенного программного обеспечения не ниже 3,4.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, четырех тензодатчиков модели SQB (C3), выпускаемых фирмой "Keli electric co. llc.", Китай, и показывающего устройства ХК3118Т1В, выпускаемого фирмой "Keli electric co. llc.", Китай. Весы снабжены указателем уровня для установки весов в горизонтальной плоскости.

По исполнению грузоприемного устройства, весы выпускают в трех исполнениях:

- А: напольные;
- В: низкопрофильные;
- С: специальные.



По материалу исполнения грузоприемного устройства, весы выпускаются в трех исполнениях:

- КК: полностью из конструкционной стали с лакокрасочным покрытием;
- КН: с верхней частью грузоприемного устройства из нержавеющей стали;
- НН: грузоприемное устройство из нержавеющей стали.

В зависимости от максимальной нагрузки (Max), весы выпускаются в семи исполнениях:

- Квадро-600 с Max=600 кг;
- Квадро-1000 с Max=1000 кг;
- Квадро-1500 с Max=1500 кг;
- Квадро-2000 с Max=2000 кг;
- Квадро-3000 с Max=3000 кг;
- Квадро-6000 с Max=6000 кг;
- Квадро-10000 с Max=10000 кг.

Внешний вид весов представлен на рисунке 1.

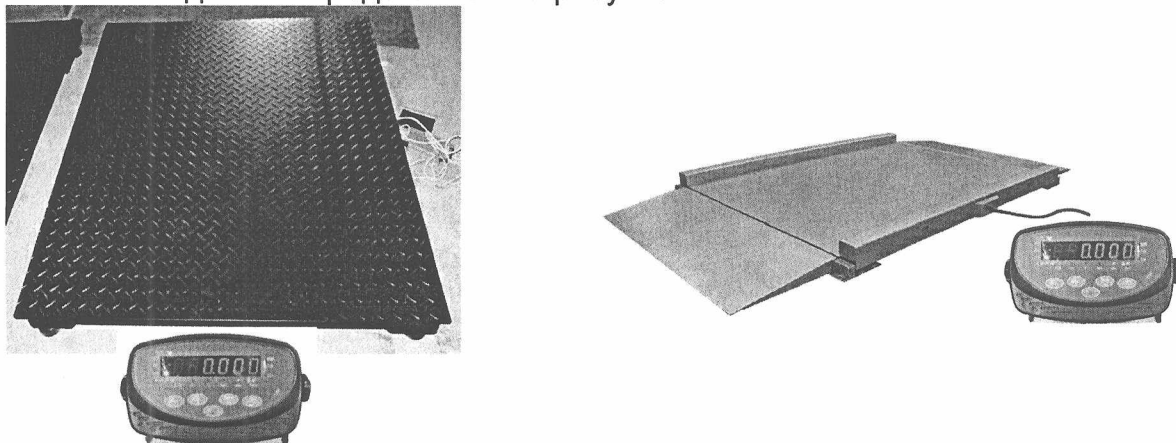


Рисунок 1 - Внешний вид весов платформенных электронных ВП

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки приведено в приложении А настоящего описания типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблицах 1, 2.

Наименование характеристики	Значение для весов платформенных электронных						
	ВП Квадро						
	600	1000	1500	2000	3000	6000	10000
Класс точности весов по ГОСТ OIML R76-1-2011	средний (III)						
Максимальная нагрузка Max, кг	600	1000	1500	2000	3000	6000	10000
Минимальная нагрузка Min, кг	4	10	10	20	20	40	100
Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	0,1	0,25	0,25	0,5	0,5	1,0	2,5
	0,2	0,5	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0
	0,3	-	0,75	-	1,5	-	-
Действительная цена деления (d) поверочный интервал весов (e), кг	0,2	0,5	0,5	1,0	1,0	2	5
Диапазон выборки массы тары	от Min до Max						
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 10 до плюс 40						
Время установления показаний, с, не более	5						
Время выход на установленный режим работы, мин, не более	15						
Степень защиты оболочки для показывающего устройства по ГОСТ 14254	IP42						
Напряжение питания весов, В:	от 195,5 до 253						
- от сети с номинальной частотой 50 Гц;	6						
- от внутреннего источника питания							
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более	Приведены в таблице 2						
Масса грузоприемного устройства, кг, не более							
Примечание: пределы допускаемой погрешности при эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке							



Таблица 2 – Габаритные размеры и масса грузоприемного устройства весов

Габаритные размеры LxB, мм, не более, и масса m, кг не более, грузоприемного устройства для весов платформенных электронных ВП Квадро, с максимальной нагрузкой Max																				
Max=600 кг			Max=1000 кг			Max=1500 кг			Max=2000 кг			Max=3000 кг			Max=6000 кг			Max=10000 кг		
LxB, мм	m, кг		LxB, мм	m, кг		LxB, мм	m, кг		LxB, мм	m, кг		LxB, мм	m, кг		LxB, мм	m, кг		LxB, мм	m, кг	
400×600	65		400×600	65		600×800	75		1000×1000	100		1000×1500	150		1250×1500	300		1500×2000	500	
500×500	65		500×500	65		800×800	80		1000×1250	125		1000×2000	200		1250×2000	300		1500×2500	500	
500×800	70		500×800	70		1000×1000	100		1000×1500	150		1250×1250	150		1250×2500	300		1500×3000	500	
600×600	70		600×600	70		1000×1250	125		1000×2000	200		1250×1500	300		1500×1500	300		2000×2000	500	
600×800	80		600×800	80		1000×1500	150		1250×1250	150		1250×2000	300		1500×2000	500		2000×2500	650	
800×800	80		800×800	80		1000×2000	200		1250×1500	300		1250×2500	300		1500×2500	500		2000×3000	700	
1000×1000	100		1000×1000	100		1250×1250	150		1250×2000	300		1500×1500	300		2000×2000	500		2000×3500	800	
1000×1250	125		1000×1250	125		1250×1500	300		1250×2500	300		1500×2000	500		2000×2500	650		2500×2500	1000	
1000×1500	150		1000×1500	150		1250×2000	300		1500×1500	300		1500×2500	500		2000×3000	700		2500×3000	1200	
1000×2000	115		1000×2000	200		1250×2500	300		1500×2000	500		1500×3000	500		2000×2000	500		2500×3500	800	
1250×1250	115		1250×1250	150		1500×1500	300		1500×2500	500		2000×2500	650		2500×2500	1000		3000×3000	1200	
-	-		1250×1500	300		1500×2000	500		1500×3000	500		2000×3000	700		2500×3500	800		3000×4000	1500	
-	-		1250×2000	300		1500×2500	500		2000×2000	500		2000×2500	650		2500×2500	1000		3000×3000	1200	
-	-		1250×2500	300		1500×3000	500		2000×2500	650		2000×3000	700		2500×3500	800		3000×4000	1500	
-	-		1500×1500	300		2000×2000	500		2000×3000	700		2500×2500	1000		3000×3000	1200		3000×4000	1500	
-	-		1500×2000	500		2000×2500	650		2000×3500	800		2500×2500	1000		3000×3000	1200		3000×4000	1500	
-	-		1500×2500	500		2000×3000	700		2000×4000	1000		2500×3500	1200		3000×4500	1500		4000×6000	2500	
-	-		1500×3000	500		2000×3500	800		2500×2500	1000		2500×3500	1200		3000×4000	1500		-	-	
-	-		2000×2000	500		2000×4000	1000		2500×3000	1200		2500×4000	1500		3000×5000	1800		-	-	
-	-		2000×2500	650		2500×2500	1000		2500×3500	1200		3000×4500	1500		3000×5000	1800		-	-	
-	-		2000×3000	700		2500×3000	1200		2500×4000	1500		3000×3000	1500		3000×6000	2000		-	-	
-	-		2000×3500	800		2500×3500	1200		2500×4500	1500		3000×4000	1700		4000×6000	2500		-	-	
-	-		2000×4000	1000		2500×4000	1500		3000×3000	1500		3000×5000	1800		-	-		-	-	
-	-		-	-		2500×4500	1500		3000×4000	1700		3000×6000	2000		-	-		-	-	
-	-		-	-		3000×3000	1500		3000×5000	1800		4000×6000	2500		-	-		-	-	
-	-		-	-		3000×4000	1700		3000×6000	2000		-	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		3000×5000	1800		4000×6000	2500		-	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		3000×6000	2000		-	-		-	-		-	-		-	-	
-	-		-	-		4000×6000	2500		-	-		-	-		-	-		-	-	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом типографской печати, а также на лицевую панель показывающего устройства и на коммутационной коробке закрепленной на грузоприемном устройстве.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входит:

Грузоприемное устройство в сборе с тензометрическими датчиками, и кабелем	1 шт.
Показывающее устройство	1 шт.
Адаптер сетевой	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 691357099.001-2017 «Весы платформенные электронные ВП Квадро».
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные электронные ВП Квадро соответствуют требованиям ТУ ВУ 691357099.001-2017, технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер декларации о соответствии № ВУ/112 11.01. ТР004 014 01142 действительна по 25.07.2022).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93
Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель: ЗАО "Завод весоизмерительного оборудования"

Воложинский район, д. Дубина, ул. Советская 15, Минской области.

Тел. (0176)703-392

E-mail: zvo.market@mail.ru

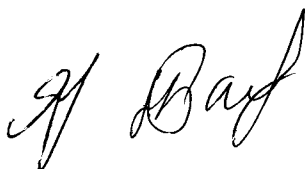
Директор ЗАО "Завод весоизмерительного оборудования"

 А.А. Макаревич

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

 С.В. Курганский



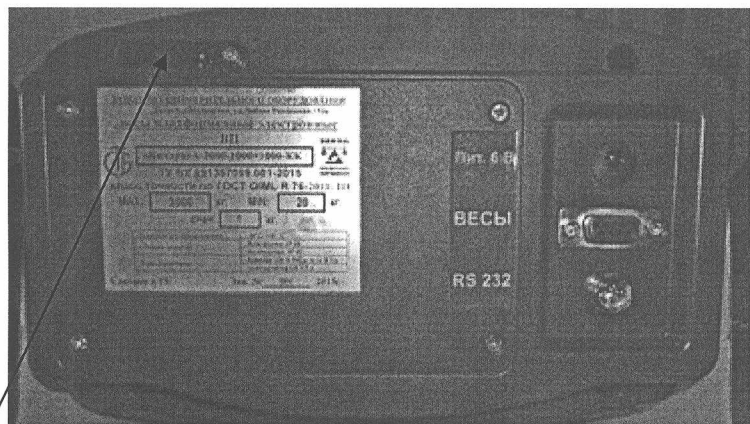


Приложение А
(рекомендованное)

Место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место пломбирования и нанесения знака поверки
(винт доступа к кнопке входа в режим калибровки)