

ТОО «Эталон Вес+»

*010000, Республика Казахстан, г.Астана, промзона 35
БИН 150440021620 КБЕ17, ИИК KZ21914012203KZ001LE
в ДБ АО «СБЕРБАНК» ФИЛИАЛ в г.Астана БИК SABRKZKA*

**Весы платформенные электронно-тензометрические
передвижные для статического
взвешивания типа Эталон ВЕС+-П**

**Паспорт и Руководство
по эксплуатации**

ЭТ2.791.001 ПС

Прочтите перед эксплуатацией
СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектность	4
4. Программное обеспечение индикатора	4
5. Поверка	4
6. Транспортирование и хранение	4
7. Приложение 1	5
8. Приложение 2	6
9. Руководство по эксплуатации	7
10. Гарантии изготовителя	11
11. Свидетельство о приемке	11
12. Заключение о поверке	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Весы моделей: ЭТАЛОН ВЕС+-П-100, ЭТАЛОН ВЕС+-П-150, ЭТАЛОН ВЕС+-П-200, ЭТАЛОН ВЕС+-П-300, ЭТАЛОН ВЕС+-П-500, ЭТАЛОН ВЕС+-П-600, ЭТАЛОН ВЕС+-П-800, ЭТАЛОН ВЕС+-П-1000, ЭТАЛОН ВЕС+-П-1500, ЭТАЛОН ВЕС+-П-2000, ЭТАЛОН ВЕС+-П-3000, ЭТАЛОН ВЕС+-П-5000, предназначены для взвешивания различных грузов и могут быть использованы на предприятиях промышленности, сельского хозяйства, торговли, общественного питания, в почтовых отделениях и т. д.

Все модели весов ЭТАЛОН ВЕС+-П снабжены устройством автоматического уравнивания, т.е. после снятия или установки груза весы автоматически приходят в состояние равновесия.

Весы обладают дискретным отсчетным устройством.

По условиям эксплуатации весы соответствуют исполнению УХЛ категории 4.1 по ГОСТ 15150.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

1.	Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний
2.	Наибольший предел взвешивания, наименьший предел взвешивания, дискретность отсчета, цена поверочного деления, пределы допускаемой погрешности весов, габаритные размеры платформ и масса весов	см. таблицу 3
3.	Потребляемая мощность, ВА, не более	15
4.	Питание весов: Сеть переменного тока <ul style="list-style-type: none">• напряжение питания, В• частота, Гц	220 (+10; -15)% 50 ± 2
5.	Условия эксплуатации: электронное отсчетное устройство: <ul style="list-style-type: none">- температура окружающего воздуха, °С- относительная влажность, %	0...+40 до 95 %
6.	грузоприемного устройства: <ul style="list-style-type: none">- температура окружающего воздуха, °С- относительная влажность, %	-10...+40 до 95 %
7.	• Средняя наработка на отказ, часов, не менее	25000
8.	Средний срок службы, лет, не менее	15

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов включает:

- 1) грузоприемное устройство;
- 2) электронное отсчетное устройство МИ МДА\15Я, МИ ВДА\6 Я (производства МИДЛ);
- 3) тензодатчики типа SQB (производство Keli);
- 4) паспорт и руководство по эксплуатации.

4. Программное обеспечение

- 1) Программное индикатора МИДЛ МИ МДА 15Я: Версия U 2.00;
- 2) Способ защиты измерительных данных и настроек: защита переключателя входа в калибровку с помощью пломбирования;
- 3) уровень защиты: СТ РК 2.46-2014 (высокий)

5. ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки гири 4 разряда по СТ РК 2.28-2010 «ГСИ РК. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

Периодичность поверки – 1 раз в год.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Весы транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта.

5.2 Весы транспортируются при температуре от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности до 95%.

5.3 Условия транспортирования по условиям хранения - по ГОСТ 15150.

5.4 Весы должны храниться в закрытых, проветриваемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 0 до +40 °С, относительной влажности до 95 % при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

5.5 Условия хранения – по ГОСТ 15150.

7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типоисполнения выпускаемых весов, их основные метрологические параметры

Таблица 3

Обозначение	НПВ, кг	НмП В, кг	Цена деле- ния, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погреш- ности при		Габаритные размеры платфор- мы, мм	Масса, кг
					Первичной по- верке, кг	Эксплуатации, кг		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЭТАЛОН ВЕС+-П-100	100	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 100 вкл.	0,01 0,02 0,03	0,02 0,04 0,06	400x500x70	25
ЭТАЛОН ВЕС+-П-100	100	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл.	0,025 0,05	0,05 0,1	400x500x70	25
ЭТАЛОН ВЕС+-П-150	150	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл.	0,025 0,05 0,075	0,05 0,1 0,15	400x500x70	25
ЭТАЛОНВЕС+ -П-200	200	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 200 вкл.	0,025 0,05 0,075	0,05 0,1 0,15	400x600x70	32
ЭТАЛОН ВЕС+-П-300	300	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 300 вкл.	0,025 0,05 0,075	0,05 0,1 0,15	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-300	300	2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл.	0,05 0,1 0,15	0,1 0,2 0,3	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-500	500	2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 500 вкл.	0,05 0,1 0,15	0,1 0,2 0,3	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-500	500	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 500 вкл.	0,1 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-500	500	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 500 вкл.	0,5 0,75	0,5 1,0	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-600	600	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 600 вкл.	0,1 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-800	800	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 800 вкл.	0,1 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6	900x900x70	100
ЭТАЛОН ВЕС+-П-1000	1000	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 1000 вкл.	0,1 0,2 0,3	0,2 0,4 0,6	1000x1250x70	110
ЭТАЛОН ВЕС+-П-1000	1000	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл.	0,5 0,75	0,5 1,0	1000x1250x70	110
ЭТАЛОНВЕС+ -П-1500	1500	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл. св. 1000 до 1500 вкл.	0,25 0,5 0,75	0,5 1,0 1,5	1000x1250x70	110
ЭТАЛОН ВЕС+-П-2000	2000	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл. св. 1000 до 2000 вкл.	0,25 0,5 0,75	0,5 1,0 1,5	1500x1250x70	125
ЭТАЛОН ВЕС+-П-2000	800	20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 800 вкл.	0,5 1,0	1,0 2,0	1500x1500x200	150
ЭТАЛОНВЕС+ -П-3000	3000	20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 3000 вкл.	0,5 1,0 1,5	1,0 2,0 3,0	2000x2000x200	170
ЭТАЛОН ВЕС+-П-5000	5000	40	2	от 40 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. св. 4000 до 5000 вкл.	1,0 2,0 3,0	2,0 4,0 6,0	2000x2000x200	170

Примечание: * Весы обычного класса по ГОСТ OIML R 76-1-2011
Размер платформы может варьироваться по желанию заказчика

содержащим инструкции по безопасной эксплуатации и техническому обслуживанию весов и отражающим их техническое состояние в процессе эксплуатации.

Руководство входит в комплект поставки и должно находиться постоянно с весами.

Устройство и работа и Принцип действия весов основан на измерении деформации тензорезисторного датчика, на который действует измеряемая нагрузка.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства (платформы, состоящей из одной секций) с силоизмерительными тензорезисторными датчиками и электронного отсчетного устройства. Аналоговый электрический сигнал от датчиков передается по кабелю на электронное отсчетное устройство (далее прибор), с которого считываются показания в единицах массы.

Грузоприёмное устройство (в дальнейшем – «платформа») предназначено для размещения на нем взвешиваемого груза и представляет собой: платформу опирающуюся на тензодатчики;

Используемые тензодатчики – специальной конструкции, малочувствительны к боковым горизонтальным усилиям, обладают высокими и стабильными во времени метрологическими характеристиками.

Для их предохранения от продольных и поперечных перегрузок при динамических колебаниях платформы в устройстве предусмотрены резьбовые ограничители.

Прибор состоит из аналого-цифрового преобразователя (АЦП), стабилизированного источника питания датчиков, процессора, клавиатуры управления и дисплея-индикатора. Прибор может работать как в тестовом, так и в рабочем режимах.

Доступ в режимы тестирования и калибровки (градуировки) возможен только после снятия пломбы. Работа с прибором в режимах тестирования и калибровки (градуировки) согласно «Руководства по эксплуатации» электронного отсчетного устройства(входит в комплект поставки прибора).

В рабочем режиме прибор обеспечивает отображение массы груза, выборку массы тары, установку нулевых показаний.

Упаковка

Металлоконструкция весов поставляется в окрашенном виде (грунтовка ГФ 021) без специальной упаковки. Фланцевые соединения секций весов с неокрашенными поверхностями и крепежные элементы конструкции подлежат консервации (смазке). Упаковке подлежит вся электронная комплектация (тензодатчики, узлы встройки, весоизмерительный прибор и т.д.). На тару

наносятся манипуляционные знаки: «Боится сырости», «Верх», «Не кантовать» в соответствии с ГОСТ 14192. Эксплуатационная документация, входящая в комплект поставки, укладывается в пакет из полиэтиленовой пленки толщиной до 0,3 мм. При упаковке в тару вкладывается описание упаковки данного ящика.

Меры предосторожности

При обслуживании и эксплуатации весов должны быть приняты все меры безопасности, предусмотренные правилами, действующими на предприятии, эксплуатирующем весы и предусмотренными «Общими правилами техники безопасности и производственной санитарии для предприятий и организаций машиностроения», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и ГОСТ 12.1.019-79.

К работе по обслуживанию и эксплуатации весов должны допускаться лица, прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности по ГОСТ 12.0.004.

Порядок работы

1 После появления индикации «НУЛЬ» разрешается погрузка на платформу без резких движений.

2 После погрузки на платформу (ы) и его остановке, надпись «НУЛЬ» исчезнет и на индикаторе электронного блока появятся показания массы транспорта в килограммах.

3 Выборка массы тары

Установите тару (порожний автомобиль) на платформу (ы) весов. После стабилизации показаний нажмите клавишу «ТАРА». При этом на индикаторе прибора установятся нулевые показания, а в левой его части появится надпись «ТАРА». Удалите тару с платформы весов. На индикаторе появится значение массы тары со знаком «-». Установите на платформу (ы) весов взвешиваемый груз в таре (в машине или вагоне). На индикаторе прибора появится значение массы груза (НЕТТО). Масса тары сохраняется в памяти прибора, и будет вычитаться из массы груза до повторного нажатия на клавишу «ТАРА».

Возможные неисправности при работе весов

и методы их устранения

Возможные неисправности при работе весов и способы их устранения указаны в табл.

100 ЭТАЛОН ВЕС+

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям СТ ТОО 106888-1910-ТОО-04-2011 при соблюдении требований эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации весов - 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию.

7.3 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы Эталон ВЕС+ - П _____ заводской № _____ соответствуют СТ ТОО 106888-1910-ТОО-04-2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Контролер _____

12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ

Весы Эталон ВЕС+ – П _____ заводской № _____ на основании первичной поверки признаны годными и допущены к применению.

Поверитель _____

“ _____ ” _____ 20__ г.

100 ЭТАЛОН ВЕС+