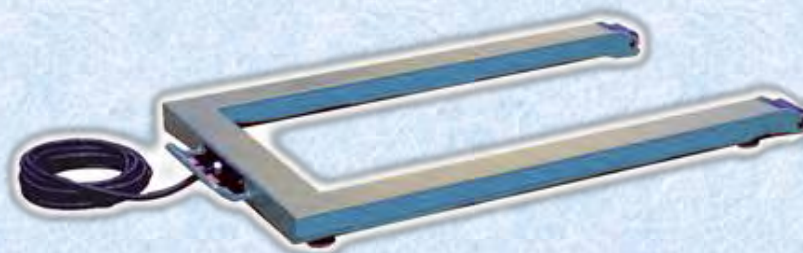


**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
для статического взвешивания
типа «СКЕЙЛ»
(СКБ;СКУ)**

**ПАСПОРТ
и
РУКОВОДСТВО по ЭКСПЛУАТАЦИИ**



ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание -----	3
Назначение и область применения -----	3
Технические характеристики -----	4
Комплектация -----	5
Установка и работа с весами -----	6
Техническое обслуживание -----	6
Консервация и упаковка -----	7
Гарантии изготовителя -----	7
Свидетельство о приемке и упаковки -----	8
Поверка -----	9

Весы электронные для статического взвешивания типа «СКЕЙЛ».

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и ТУ 4274-001-7710343855-09, соответствуют МР МОЗМ 76.

Назначение и область применения

Весы электронные для статического взвешивания типа «СКЕЙЛ» (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях и в организациях в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает в весоизмерительный прибор, преобразовывается, обрабатывается, и затем результаты взвешивания отображаются на дисплее.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства и весоизмерительного прибора, соединённых между собой кабелем. Для подключения внешних устройств (компьютер, принтер и т.п.) весы снабжены интерфейсами: RS 232C, RS-485, RS-422C.

В весах используются весоизмерительные тензорезисторные датчики BSA и BSS фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 31531-06); SQC фирмы Ningbo BENUI Electric Co., Ltd, Китай (Госреестр №30445-05), а также весоизмерительные приборы CI, BI, NT, EXP фирмы CAS, Корея (Госреестр № 17605-06); СКИ фирмы ООО «Скейл-Кас» (Госреестр №34153-07); LP фирмы DIBAL, S.A., Испания (Госреестр № 40090-08).

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета, массой и габаритными параметрами.

Модификации весов обозначаются следующим образом:

СКЕЙЛ $X_1X_2X_3$, где

X_1 – наибольший предел взвешивания

X_2 - тип грузоприёмной платформы; SKY- платформа П-образной формы, СКБ- низкопрофильная платформа виде двух балок.

X_3 – материал грузоприёмной платформы; (Н)-нержавеющая сталь, (П)- конструкционная сталь с покрытием из порошковой эмали.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе и могут выполнять следующие функции:

- выборка массы тары;
- определение массы нетто при взвешивании в таре (значение массы тары также может быть введено с клавиатуры);
- подсчет количества образцов;

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в Таблице №1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики	
Класс точности по ГОСТ 29329-92	для всех модификаций	Средний (III)	
Наибольший предел взвешивания, т	СКЕЙЛ-0,5СКБ; СКЕЙЛ-0,5СКУ	0,5	
	СКЕЙЛ-1СКБ; СКЕЙЛ-1СКУ	1	
	СКЕЙЛ-2СКБ; СКЕЙЛ-2СКУ	2	
	СКЕЙЛ-3СКУ	3	
Наименьший предел взвешивания, кг	СКЕЙЛ-0,5СКБ; СКЕЙЛ-0,5СКУ	4	
	СКЕЙЛ-1СКБ; СКЕЙЛ-1СКУ	10	
	СКЕЙЛ-2СКБ; СКЕЙЛ-2СКУ	20	
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), (e=d), кг	СКЕЙЛ-0,5СКБ; СКЕЙЛ-0,5СКУ	0,2	
	СКЕЙЛ-1СКБ; СКЕЙЛ-1СКУ	0,5	
	СКЕЙЛ-2СКБ; СКЕЙЛ-2СКУ	1	
Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной/периодической поверках:	СКЕЙЛ-0,5СКБ; СКЕЙЛ-0,5СКУ		
	от 4 кг до 100 кг включ.	±0,2 кг/±0,2 кг	
	от 100 кг до 400кг включ.	±0,2 кг/±0,4 кг	
	св. 400 кг	±0,4 кг/±0,6 кг	
		СКЕЙЛ-1СКБ; СКЕЙЛ-1СКУ	
	от 10 кг до 250 кг включ.	±0,5 кг/±0,5 кг	
	от 250 кг до 1000кг включ.	±0,5 кг/±1 кг	
		СКЕЙЛ-2СКБ; СКЕЙЛ-2СКУ	
	от 20 кг до 500 кг включ.	±1 кг/±1 кг	
	от 500 кг до 2000кг включ.	±1 кг/±2 кг	
		СКЕЙЛ-3СКУ	
	от 20 кг до 500 кг включ.	±1 кг/±1 кг	
	от 500 кг до 2000кг включ.	±1 кг/±2 кг	
	св. 2000 кг	±2 кг/±3 кг	
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	Для всех модификаций	0...100	
Диапазон рабочих температур грузоприемной платформы, °С	для модификаций с датчиками: - BSA фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 31531-06) - BSS фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 31531-06) - SQC фирмы Ningbo BENUI Electric Co., Ltd, Китай (Госреестр №30445-05)	от -10 до +40 от -40 до +50 от -30 до +70	

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Диапазон рабочих температур весоизмерительного прибора, °С	Для всех модификаций	от -10 до +40
Параметры сетевого питания: – напряжение, В – частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
Время измерения, с, не более	Для всех модификаций	3
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	Для всех модификаций	0,92
Средний полный срок службы, лет	Для всех модификаций	8
Габаритные размеры весов, м длина × ширина × высота, м	СКЕЙЛ-0,5СКБ; СКЕЙЛ-1СКБ; СКЕЙЛ-2СКБ	0,1x1,2x0,07
	СКЕЙЛ-0,5СКУ; СКЕЙЛ-1СКУ; СКЕЙЛ-2СКУ СКЕЙЛ-3СКУ	0,8x1,2x0,07
Масса, кг, не более	СКЕЙЛ-0,5СКБ; СКЕЙЛ-1СКБ; СКЕЙЛ-2СКБ	30
	СКЕЙЛ-0,5СКУ; СКЕЙЛ-1СКУ; СКЕЙЛ-2СКУ; СКЕЙЛ-3СКУ	35

Комплектация

1. Грузоприемная платформа ----- 1 шт.
2. Прибор весоизмерительный ----- 1 шт.
3. Кабель сигнальный ----- 3 м.
4. Руководство эксплуатаций прибора весоизмерительного ----- 1 шт.
5. Руководство эксплуатаций весов ----- 1 шт.

Установка и работа с весами

1. Прежде чем начать работу на весах, ознакомьтесь с руководством эксплуатаций (РЭ) к входящему в комплект поставки весов весоизмерительного прибора (индикатора). Режимы работы, функциональные возможности весов зависят от типа входящего в комплект поставки весов, весоизмерительного прибора.
2. Установите Грузоприемную платформу весов на ровной горизонтальной поверхности, имеющей твердое недеформируемое (при нагружении платформы весов до НПВ) покрытие.
3. Не допускается установка весов в местах с повышенным уровнем вибрации.
4. Убедитесь в том, что платформа весов установлена на все четыре установочные опоры. При необходимости отрегулируйте высоту опор.
5. Уклон платформы весов в горизонтальной плоскости не должен, превышать 2 мм/м. С помощью строительного уровня (длина уровня мин.80 см.) отрегулируйте положение платформы.
6. Зафиксируйте положение установочных опор с помощью аритеровочных гаек.
7. Подсоедините сигнальный провод от платформы к индикатору согласно схемы приведенной в «РЭ» к индикатору. Включите весы.
8. Время прогрева при каждом включений весов смотри в РЭ к индикатору.
9. При работе с весами не допускается приложение к платформе весов, резких динамических нагрузок, ударов по платформе.
10. Установка и снятие взвешиваемого груза с платформы весов должна происходить с наибольшей осторожностью, плавно и без резких движений.
11. Взвешиваемый груз должен размещаться по центру платформы весов.

Техническое обслуживание

1. Техническое обслуживание весов состоит из ежеменного осмотра и периодического малого ремонта, выполняемого 1 раз в 12 месяцев.
2. При ежеменном осмотре проводят:
 - проверку условия установки платформы весов согласно п. 4 «Установка и работа с весами» данного руководства.
 - внешний осмотр индикатора, с осмотром внешних соединений, целостность изоляций соединительных проводов, в том числе и цепи энергоснабжения индикатора.
 - проверку отсутствия под платформой весов грязи, и посторонних предметов.
3. Ежеменные смотры могут проводить лица прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие РЭ к весам и индикатору.
4. При периодическом малом ремонте производится обязательные регламентные работы, а также работы по устранению дефектов возникших в процессе эксплуатаций.
5. Периодический малый ремонт осуществляется, предприятием изготовителем, а также другими организациями имеющие лицензию на право проведения ремонта СИ.

Консервация и упаковка

Консервация производится перед постановкой весов на хранение.

Консервация весов включает в себя очистку поверхностей платформы весов и корпуса индикатора весов от загрязнений и упаковывание.

Перед проведением консервации отсоедините сигнальный провод платформы от индикатора весов.

Очистку от загрязнений производите в следующей последовательности:

- очистите от загрязнений поверхность платформы, обезжирьте металлические поверхности;
- очистите от загрязнений корпус индикатора весов.
- Упаковывание производите в следующей последовательности:
- упакуйте в папиросную бумагу платформу весов и заклейте упаковку скотч - лентой;
- поместите в полиэтиленовый чехол индикатор весов;
- Уложите индикатор весов и съемные детали, в коробку из гофрированного картона;
- Заклейте коробку скотч - лентой.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При хранении и транспортировке весов необходимо соблюдать требования, приведенные ниже.

Условия хранения весов должны соответствовать требованиям группы 1 ГОСТ 15150-69 — чистые, отапливаемые, вентилируемые помещения с температурой воздуха от 5 до 40°C и относительной влажностью 80%.

Условия транспортировки весов должны соответствовать требованиям группы 5 ГОСТ 15150-69, но при температурах воздуха от -40 до +50°C.

Весы в транспортной таре предприятия изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями, действующими в каждом виде транспорта.

Запрещается транспортировать весы в неотапливаемых и разгерметизированных отсеках самолетов.

При транспортировке весов железнодорожным транспортом вид отправки — мелкая, малотоннажная.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий при соблюдении условий транспортировки, эксплуатации и хранения. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи.

Официальный представитель:

Компания "Мир Весов"

115409, Москва, ул. Москворечье 47, корп. 2

Тел./ факс: (495) 921-44-57 <http://www.mirvesov.ru>

E-mail: mv@mirvesov.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы СКЕЙЛ _____ СК _____ () _____ заводской № ГПП _____
(Тип, материал ГПП, габаритные размеры ГПП.)

Тип индикатора _____ заводской № индикатора _____

соответствуют техническим условиям, признаны годными к эксплуатации.

должность

подпись

дата

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Весы СКЕЙЛ _____ СК _____ () _____ заводской № ГПП _____
(Тип, материал ГПП, габаритные размеры ГПП.)

Тип индикатора _____ заводской № индикатора _____

упакованы согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

подпись

дата

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методика поверки». Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия». Межповерочный интервал – 1 год.