

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГИИСИ ГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин  
2009 г.



|                                                                 |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Весы платформенные для статического взвешивания<br>типа «СКЕЙЛ» | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>27765-09</u><br>Взамен № _____ |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и ТУ 4274-001-52753358-09.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные 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); LF 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<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>, где

X<sub>1</sub> - наибольший предел взвешивания

X<sub>2</sub> - тип грузоприёмной платформы; СКП - платформа прямоугольной формы, СКТ - низкопрофильная платформа с пандусами

X<sub>3</sub> - материал грузоприёмной платформы; (Н)-нержавеющая сталь, (П)- конструкционная сталь с покрытием из порошковой эмали.

X<sub>4</sub> – габаритные размеры; длина × ширина, дм.

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;

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование характеристики                                                                                   | Модификация весов                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Значение характеристики |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Класс точности по ГОСТ 29329-92</b>                                                                        | для всех модификаций                                                                                                                                                                                                                                                                                | Средний ③               |
| <b>Наибольший предел взвешивания, т</b>                                                                       | СКЕЙЛ-0,5СКП1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1015; СКЕЙЛ-0,5СКП.1212; СКЕЙЛ-0,5СКП.1215; СКЕЙЛ-0,5СКП.1515; СКЕЙЛ-0,5СКП.1518; СКЕЙЛ-0,5СКП.1520; СКЕЙЛ-0,5СКП.1820                                                                                    | 0,5                     |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-1СКП.1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1012; СКЕЙЛ-1СКП.1012; СКЕЙЛ-1СКП.1015; СКЕЙЛ-1СКП.1212; СКЕЙЛ-1СКП.1215; СКЕЙЛ-1СКП.1515; СКЕЙЛ-1СКП.1518; СКЕЙЛ-1СКП.1520; СКЕЙЛ-1СКП.1820                                                                                                         | 1                       |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-2 СКТ.1010; СКЕЙЛ-2СКТ.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1015; СКЕЙЛ-2СКП. 1212; СКЕЙЛ-2СКП. 1215; СКЕЙЛ-2СКП. 1515; СКЕЙЛ-2СКП.1518; СКЕЙЛ-2СКП.1520; СКЕЙЛ-2СКП.1820                                                                                                                      | 2                       |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-3СКП. 1015; СКЕЙЛ-3СКП. 1215; СКЕЙЛ-3СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП.1518; СКЕЙЛ-3СКП.1520; СКЕЙЛ-3СКП.1820                                                                                                                                                                                             | 3                       |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-5СКП. 1515; СКЕЙЛ-5СКП.1518; СКЕЙЛ-5СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1820                                                                                                                                                                                                                                 | 5                       |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Наименьший предел взвешивания, кг</b>                                                                      | СКЕЙЛ-0,5СКП1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1015; СКЕЙЛ-0,5СКП.1212; СКЕЙЛ-0,5СКП.1215; СКЕЙЛ-0,5СКП.1515; СКЕЙЛ-0,5СКП.1518; СКЕЙЛ-0,5СКП.1520; СКЕЙЛ-0,5СКП.1820                                                                                    | 4                       |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-1СКП.1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1012; СКЕЙЛ-1СКП.1012; СКЕЙЛ-1СКП.1015; СКЕЙЛ-1СКП.1212; СКЕЙЛ-1СКП.1215; СКЕЙЛ-1СКП.1515; СКЕЙЛ-1СКП.1518; СКЕЙЛ-1СКП.1520; СКЕЙЛ-1СКП.1820                                                                                                         | 10                      |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-2 СКТ.1010; СКЕЙЛ-2СКТ.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1015; СКЕЙЛ-2СКП. 1212; СКЕЙЛ-2СКП. 1215; СКЕЙЛ-2СКП. 1515; СКЕЙЛ-2СКП.1518; СКЕЙЛ-2СКП.1520; СКЕЙЛ-2СКП.1820; СКЕЙЛ-3СКУ; СКЕЙЛ-3СКП. 1015; СКЕЙЛ-3СКП. 1215; СКЕЙЛ-3СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП.1518; СКЕЙЛ-3СКП.1520; СКЕЙЛ-3СКП.1820 | 20                      |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-5СКП. 1515; СКЕЙЛ-5СКП.1518; СКЕЙЛ-5СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1820                                                                                                                                                                                                                                 | 40                      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), (e=d),кг</b>                                      | СКЕЙЛ-0,5СКП1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1015; СКЕЙЛ-0,5СКП.1212; СКЕЙЛ-0,5СКП.1215; СКЕЙЛ-0,5СКП.1515; СКЕЙЛ-0,5СКП.1518; СКЕЙЛ-0,5СКП.1520; СКЕЙЛ-0,5СКП.1820                                                                                    | 0,2                     |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-1СКП.1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1012; СКЕЙЛ-1СКП.1012; СКЕЙЛ-1СКП.1015; СКЕЙЛ-1СКП.1212; СКЕЙЛ-1СКП.1215; СКЕЙЛ-1СКП.1515; СКЕЙЛ-1СКП.1518; СКЕЙЛ-1СКП.1520; СКЕЙЛ-1СКП.1820                                                                                                         | 0,5                     |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-2 СКТ.1010; СКЕЙЛ-2СКТ.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1015; СКЕЙЛ-2СКП. 1212; СКЕЙЛ-2СКП. 1215; СКЕЙЛ-2СКП. 1515; СКЕЙЛ-2СКП.1518; СКЕЙЛ-2СКП.1520; СКЕЙЛ-2СКП.1820; СКЕЙЛ-3СКУ; СКЕЙЛ-3СКП. 1015; СКЕЙЛ-3СКП. 1215; СКЕЙЛ-3СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП.1518; СКЕЙЛ-3СКП.1520; СКЕЙЛ-3СКП.1820 | 1                       |
|                                                                                                               | СКЕЙЛ-5СКП. 1515; СКЕЙЛ-5СКП.1518; СКЕЙЛ-5СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1820                                                                                                                                                                                                                                 | 2                       |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| <b>Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной/периодической поверках:</b> | СКЕЙЛ-0,5СКП1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1015; СКЕЙЛ-0,5СКП.1212; СКЕЙЛ-0,5СКП.1215; СКЕЙЛ-0,5СКП.1515; СКЕЙЛ-0,5СКП.1518; СКЕЙЛ-0,5СКП.1520; СКЕЙЛ-0,5СКП.1820                                                                                    |                         |
|                                                                                                               | от 4 до 100 кг включ.                                                                                                                                                                                                                                                                               | ±0,2 кг/±0,2 кг         |
|                                                                                                               | от 100 до 400кг включ.                                                                                                                                                                                                                                                                              | ±0,2 кг/±0,4 кг         |
|                                                                                                               | св. 400 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ±0,4 кг/±0,6 кг         |

| Наименование характеристики                                     | Модификация весов                                                                                                                                                                                             | Значение характеристики                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                 | СКЕЙЛ-1СКП.1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1010; СКЕЙЛ-1СКТ. 1012; СКЕЙЛ-1СКП.1012; СКЕЙЛ-1СКП.1015; СКЕЙЛ-1СКП.1212; СКЕЙЛ-1СКП.1215; СКЕЙЛ-1СКП.1515; СКЕЙЛ-1СКП.1518; СКЕЙЛ-1СКП.1520; СКЕЙЛ-1СКП.1820                   |                                                 |
| от 10 до 250 кг включ.                                          |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 0,5$ кг/ $\pm 0,5$ кг                      |
| от 250 до 1000кг включ.                                         |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 0,5$ кг/ $\pm 1$ кг                        |
|                                                                 | СКЕЙЛ-2 СКТ.1010; СКЕЙЛ-2СКТ.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1015; СКЕЙЛ-2СКП. 1212; СКЕЙЛ-2СКП. 1215; СКЕЙЛ-2СКП. 1515; СКЕЙЛ-2СКП.1518; СКЕЙЛ-2СКП.1520; СКЕЙЛ-2СКП.1820                                |                                                 |
| от 20 до 500 кг включ.                                          |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 1$ кг/ $\pm 1$ кг                          |
| от 500 до 2000кг включ.                                         |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 1$ кг/ $\pm 2$ кг                          |
|                                                                 | СКЕЙЛ-3СКП. 1015; СКЕЙЛ-3СКП. 1215; СКЕЙЛ-3СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП.1518; СКЕЙЛ-3СКП.1520; СКЕЙЛ-3СКП.1820                                                                                                       |                                                 |
| от 20 до 500 кг включ.                                          |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 1$ кг/ $\pm 1$ кг                          |
| от 500 до 2000кг включ.                                         |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 1$ кг/ $\pm 2$ кг                          |
| св. 2000 кг                                                     |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 2$ кг/ $\pm 3$ кг                          |
|                                                                 | СКЕЙЛ-5СКП. 1515; СКЕЙЛ-5СКП.1518; СКЕЙЛ-5СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1820                                                                                                                                           |                                                 |
| от 40 до 1000 кг включ.                                         |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 2$ кг/ $\pm 2$ кг                          |
| от 1000 до 4000кг включ.                                        |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 2$ кг/ $\pm 4$ кг                          |
| св. 4000 кг                                                     |                                                                                                                                                                                                               | $\pm 4$ кг/ $\pm 6$ кг                          |
| Диапазон выборки массы тары, % от НПВ                           | Для всех модификаций                                                                                                                                                                                          | 0...100                                         |
| Диапазон рабочих температур грузоприемной платформы, °С         | для модификаций с датчиками:<br>- BSA фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 31531-06)<br>- BSS фирмы CAS, Р.Корея (Госреестр № 31531-06)<br>- SQC фирмы Ningbo BENUI Electric Co., Ltd, Китай (Госреестр №30445-05) | от -10 до +40<br>от -40 до +50<br>от -30 до +70 |
| Диапазон рабочих температур весоизмерительного прибора, °С      | Для всех модификаций                                                                                                                                                                                          | от -10 до +40                                   |
| Параметры сетевого питания:<br>– напряжение, В<br>– частота, Гц | Для всех модификаций                                                                                                                                                                                          | $220^{+22}_{-33}$<br>$50 \pm 1$                 |
| 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, мм<br>длина × ширина × высота, м      | СКЕЙЛ-0,5СКП1010; СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1010; СКЕЙЛ-1СКП.1010; СКЕЙЛ-1СКТ; 1010, СКЕЙЛ-2 СКТ.1010,                                                                                                                    | 1,0х1,0х0,09                                    |
|                                                                 | СКЕЙЛ-0,5СКТ. 1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1012; СКЕЙЛ-1СКТ. 1012; СКЕЙЛ-1СКП.1012; СКЕЙЛ-2СКТ.1012; СКЕЙЛ-2 СКП.1012                                                                                                   | 1,0х1,2х0,09                                    |
|                                                                 | СКЕЙЛ-0,5СКП.1015; СКЕЙЛ-1СКП.1015; СКЕЙЛ-2 СКП.1015; СКЕЙЛ-3СКП. 1015                                                                                                                                        | 1,0х1,5х0,09                                    |
|                                                                 | СКЕЙЛ-0,5СКП.1212; СКЕЙЛ-1СКП.1212; СКЕЙЛ-2СКП. 1212                                                                                                                                                          | 1,2х1,2х0,09                                    |
|                                                                 | СКЕЙЛ-0,5СКП.1215; СКЕЙЛ-1СКП.1215; СКЕЙЛ-2СКП. 1215; СКЕЙЛ-3СКП. 1215                                                                                                                                        | 1,2х1,5х0,09                                    |
|                                                                 | СКЕЙЛ-0,5СКП.1515; СКЕЙЛ-1СКП.1515; СКЕЙЛ-2СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП. 1515; СКЕЙЛ-5СКП. 1515                                                                                                                      | 1,5х1,5х0,09                                    |
|                                                                 | СКЕЙЛ-0,5СКП.1518; СКЕЙЛ-1СКП.1518; СКЕЙЛ-2СКП.1518; СКЕЙЛ-3СКП.1518; СКЕЙЛ-5СКП.1518                                                                                                                         | 1,5х1,8х0,09                                    |

| Наименование характеристики | Модификация весов                                                                                                                                                | Значение характеристики |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1520; СКЕЙЛ-1СКП.1520; СКЕЙЛ-2СКП.1520; СКЕЙЛ-3СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1520                                                                            | 1,5х2,0х0,09            |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1820; СКЕЙЛ-1СКП.1820; СКЕЙЛ-2СКП.1820; СКЕЙЛ-3СКП.1820; СКЕЙЛ-5СКП.1820                                                                            | 1,8х2,0х0,09            |
| Масса, кг, не более         | СКЕЙЛ-0,5СКП.1010; СКЕЙЛ-1СКП.1010                                                                                                                               | 74                      |
|                             | СКЕЙЛ-2СКП.1012;                                                                                                                                                 | 78                      |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП. 1010; СКЕЙЛ-1СКП. 1010; СКЕЙЛ-2 СКП.1010                                                                                                           | 69                      |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП. 1012; СКЕЙЛ-0,5СКП.1012; СКЕЙЛ-1СКП.1012                                                                                                           | 83                      |
|                             | СКЕЙЛ-2 СКП.1012                                                                                                                                                 |                         |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1015; СКЕЙЛ-1СКП.1015; СКЕЙЛ-2 СКП.1015; СКЕЙЛ-3СКП. 1015                                                                                           | 120                     |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1212; СКЕЙЛ-1СКП.1212; СКЕЙЛ-2СКП. 1212                                                                                                             | 110                     |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1215; СКЕЙЛ-0,5СКП.1515; СКЕЙЛ-1СКП.1215; СКЕЙЛ-1СКП.1515; СКЕЙЛ-2СКП. 1215; СКЕЙЛ-2СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП. 1515; СКЕЙЛ-3СКП.1518; СКЕЙЛ-5СКП. 1515; | 150                     |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1518; СКЕЙЛ-1СКП.1518; СКЕЙЛ-2СКП.1518; СКЕЙЛ-3СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1518;                                                                           | 170                     |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1520; СКЕЙЛ-1СКП.1520; СКЕЙЛ-2СКП.1520; СКЕЙЛ-5СКП.1520;                                                                                            | 190                     |
|                             | СКЕЙЛ-0,5СКП.1820; СКЕЙЛ-1СКП.1820; СКЕЙЛ-2СКП.1820                                                                                                              | 210                     |
|                             | СКЕЙЛ-5СКП.1820                                                                                                                                                  |                         |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весоизмерительного прибора и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование |                                        | Количество |
|--------------|----------------------------------------|------------|
| 1            | Весы                                   | 1 шт.      |
| 2            | Комплект эксплуатационной документации | 1 компл.   |

### 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 М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329–92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

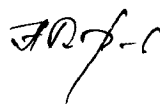
МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных для статического взвешивания типа «СКЕЙЛ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Скейл-КАС» 125047 г. Москва, Оружейный пер., д. 15, стр.1, помещение ТАРП ЦАО.

Генеральный директор  
ООО «Скейл-КАС»



Камаров А.Т.