



«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

« 24 » июля 2007 года

Весы крановые ELC-CS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36031-07</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускаются по технической документации
фирмы «EUROLOADCELLS LLP», Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые ELC-CS (в дальнейшем - весы) предназначены для измерений массы транспортируемых кранами грузов на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием подвешенного к весам груза происходит деформация упругого элемента, что приводит к разбалансу тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь, где обрабатывается процессором с последующей передачей результатов измерений на цифровое отсчетное устройство.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства в состав которого входит, весоизмерительный тензорезисторный датчик ELC (Госреестр № _____), и вторичного измерительного преобразователя с цифровым отсчетным устройством.

Грузоприемное устройство представляет собой крюк и служит для подвешивания грузов.

Модификации весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, ценами поверочных делений, габаритными размерами и массой.

Весы выпускаются в двух вариантах исполнения: обычные ELC-CS или с пультом управления и печатающим устройством ELC-CS1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329средний (III)
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления (e) и дискретности отсчета (d), и пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, т	Цены поверочных делений (e) и дискретности отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
					При первичной поверке	При периодической поверке
1	2	3	4	5	6	7
ELC CS-05	2	0,5	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св. 50 кг до 200 кг вкл. Св. 200 кг до 500 кг вкл.	± 50 г ± 100 г ± 150 г	± 100 г ± 200 г ± 300 г

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
ELC CS-1	4	1,0	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг до 1 т вкл.	± 100 г ± 800 г ± 1200 г	± 200 г ± 400 г ± 600 г
ELC CS-2	10	2,0	0,5	От 0,01 т до 0,25 т вкл. Св. 0,25 т до 1 т вкл. Св. 1 т до 2 т вкл.	± 0,25 кг ± 0,5 кг ± 0,75 кг	± 0,5 кг ± 1 кг ± 1,5 кг
ELC CS-3	20	3,0	1	От 0,02 т до 0,5 т вкл. Св. 0,5 т до 2 т вкл. Св. 2 т до 3 т вкл.	± 0,5 кг ± 1,0 кг ± 1,5 кг	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг
ELC CS-5	20	5,0	1	От 0,02 т до 0,5 т вкл. Св. 0,5 т до 2 т вкл. Св. 2 т до 5 т вкл.	± 0,5 кг ± 1,0 кг ± 1,5 кг	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг
ELC CS-10	40	10	2	От 0,04 т до 1 т вкл. Св. 1 т до 4 т вкл. Св. 4 т до 10 т вкл.	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг	± 2 кг ± 4 кг ± 6 кг
ELC CS-15	100	15	5	От 0,1 т до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 15 т вкл.	± 2,5 кг ± 5,0 кг ± 7,5 кг	± 5 кг ± 10 кг ± 15 кг
ELC CS-20	100	20	5	От 0,1 т до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 20 т вкл.	± 2,5 кг ± 5,0 кг ± 7,5 кг	± 5 кг ± 10 кг ± 15 кг
ELC CS-30	200	30	10	От 0,2 т до 5 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл. Св. 20 т до 30 т вкл.	± 5 кг ± 10 кг ± 15 кг	± 10 кг ± 20 кг ± 30 кг

3. Диапазон выборки массы тары, т..... до НПВ
 4. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль, кг.....±0,25 е
 5. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности
 6. Питание весов от аккумуляторной батареи, В.....6, 12
 7. Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Модификация	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
ELC CS-05, ELC CS-1, ELC CS-2, ELC CS-3	103, 158, 480	12
ELC CS-5	136, 190, 595	20
ELC CS-10	138, 190, 650	25
ELC CS-15	380, 300, 780	30
ELC CS-20	380, 350, 850	35
ELC CS-30	450, 420, 940	42

8. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до +50
 - относительная влажность при 35°С, % до 95
 9. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
 10. Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, расположенную на вторичном измерительном преобразователе весов, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы крановые ELC-CS 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ)..... 1 экз.
3. Пульт управления и печатающее устройство (для ELC-CS1) 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерения массы»;

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»;

Техническая документация фирмы «EUROLOADCELLS LLP», Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых ELC-CS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«EUROLOADCELLS LLP» (Великобритания)
SUITE 12 2ND FLOOR QUEENS HOUSE
180 TOTTENHAM COURT ROAD, LONDON, W1T 7PD
тел. 903 457 27 41

Представитель фирмы
«EUROLOADCELLS LLP»



Pashenko Alexander