

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

« 24 » июля 2007 года

Весы платформенные электронные ELC-PS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36030-07</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации
фирмы «EUROLOADCELLS LLP», Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ELC-PS (далее – весы) предназначены для измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности, сельском хозяйстве и торговле.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием силы тяжести взвешиваемого 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, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи (весоизмерительные тензорезисторные датчики ELC Госреестр № _____), и вторичного измерительного преобразователя с цифровым отсчетным устройством (типа WE2110, WE2108 фирмы НВМ, Госреестр №20785-01, 21173-01; типа CI, BI фирмы CAS, Госреестр № 17605-00; типа Hawk, KingBird, фирмы Mettler Toledo; типа УН-ТЗ, фирмы Yaohua).

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний (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
ELC PS -0,1	1	0,1	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл.	± 25 г	± 50 г
				Св. 25 кг до 100 кг вкл.	± 50 г	± 100 г
ELC PS -0,2	1	0,2	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл.	± 25 г	± 50 г
				Св. 25 кг до 100 кг вкл.	± 50 г	± 100 г
				Св. 100 кг до 200 кг вкл.	± 75 г	± 150 г

Продолжение таблицы 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
ELC PS -0,5	4	0,5	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг до 500 кг вкл.	± 0,1 кг ± 0,2 кг ± 0,3 кг	± 0,2 кг ± 0,4 кг ± 0,6 кг
ELC PS -1	10	1,0	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг до 1 т вкл.	± 0,25 кг ± 0,50 кг	± 0,5 кг ± 1,0 кг
ELC PS -2	10	2,0	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 250 кг до 1 т вкл. Св. 1 т до 2 т вкл.	± 0,25 кг ± 0,50 кг ± 0,75 кг	± 0,5 кг ± 1,0 кг ± 1,5 кг
ELC PS -3	20	3,0	1	От 20 кг до 500 кг 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 PS -4	20	4,0	1	От 20 кг до 500 кг вкл. Св. 0,5 т до 2 т вкл. Св. 2 т до 4 т вкл.	± 0,5 кг ± 1,0 кг ± 1,5 кг	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг
ELC PS -5	40	5,0	2	От 40 кг до 1 т вкл Св. 1 т до 4 т вкл Св. 4 т до 5 т вкл	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг	± 2 кг ± 4 кг ± 6 кг
ELC PS -6	40	6,0	2	От 40 кг до 1 т вкл Св. 1 т до 4 т вкл Св. 4 т до 6 т вкл	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг	± 2 кг ± 4 кг ± 6 кг
ELC PS -8	40	8,0	2	От 40 кг до 1 т вкл Св. 1 т до 4 т вкл Св. 4 т до 8 т вкл	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг	± 2 кг ± 4 кг ± 6 кг
ELC PS -10	100	10,0	5	От 0,1 т до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 2,5 кг ± 5,0 кг	± 5 кг ± 10 кг

3. Диапазон выборки массы тары, т..... до НПВ
4. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль, кг.....±0,25 e
5. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности
6. Питание весов от сети переменного тока:
 - напряжение, Вот 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
7. Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Модификация	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, м, не более	Масса, кг, не более
ELC PS -0,1; ELC PS -0,2; ELC PS -0,5	1,5; 2,5; 0,3	200
ELC PS -1; ELC PS -2; ELC PS -3; ELC PS -4	2,0; 3,0; 0,35	450
ELC PS -5; ELC PS -6; ELC PS -8; ELC PS -10	3,0; 4,0; 0,4	750

8. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °C
 - для грузоприемного устройства от минус 40 до +50
 - для вторичного измерительного преобразователя..... от минус 10 до +50
 - относительная влажность при 35°C, %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 платформенные электронные ELC-PS 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ)..... 1 экз.

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.

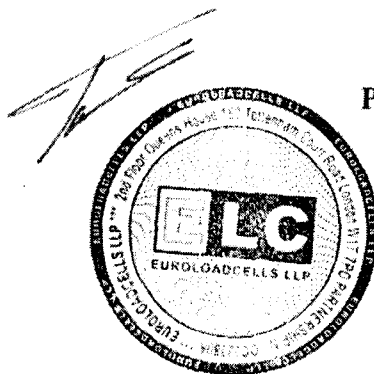
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных ELC-PS 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