

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---|---|
| Весы лабораторные электронные DISCOVERY (DV) | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33046-06</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "OHAUS Europe", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные DISCOVERY (DV) (далее – весы) предназначены для статического измерения массы.

Область применения - предприятия и лаборатории различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации, медицинские и учебные учреждения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный и процессорный блоки. Весы оснащены стеклянным защитным кожухом. Весы укомплектованы двумя внутренними грузами для их автоматической настройки.

Весы имеют:

- индикацию стабильности показаний;
- фильтрацию вибраций;
- автоматическую коррекцию нуля разгруженных весов;
- отображение массы в различных единицах (г, мг, карат и др.);
- возможность счета количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- статистическую обработку результатов измерений;
- установку и хранение даты и времени;
- индикацию массы нетто/брутто после выборки массы тары;
- автоматическую настройку (калибровку) и тестирование двумя встроенными грузами или с помощью внешней гири;
- возможность калибровки пипеток;
- возможность динамического взвешивания;
- возможность измерения плотности образца с помощью специального набора и встроенного программного обеспечения;
- возможность сравнения массы образца с установленным пользователем пределами значений массы;
- возможность взвешивания под весами;

- запоминание и индикацию максимального и минимального значения результатов измерений в серии взвешиваний;

- защиту параметров весов и режимов взвешивания от несанкционированного доступа;
- связь с PC и распечатку результатов измерений на внешний принтер в стандартах GLP.

Встроенный настраиваемый последовательный интерфейс передачи данных стандарта RS232 позволяет подключение различных периферийных устройств (принтера, компьютера и т.п.).

Дополнительно весы модификации DV215CD позволяют в автоматическом режиме измерять массу с уменьшенной в 10 раз дискретностью ($d=0,01$ мг) в интервале от наименьшего предела взвешивания (НмПВ) до значения 81 г.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модификаций, значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), НмПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e), пределов допускаемой погрешности и предела допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Модификация | НПВ, г | НмПВ, г | d , мг | e , мг | Пределы допускаемой погрешности, (\pm) мг, при поверке | | СКО, мг |
|-------------|--------|---------|--|----------|--|---|--|
| | | | | | первичной | в эксплуатации | |
| DV114C | 110 | 0,01 | 0,1 | 1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| DV214C | 210 | 0,01 | 0,1 | 1 | 0,3 | 0,3 | 0,1 |
| DV314C | 310 | 0,01 | 0,1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,15 |
| DV215CD | 210 | 0,001 | до 81 г включ. - 0,01 св. 81 г - 0,1 | 1 | до 81 г включ. - 0,1 св. 81 г - 0,3 | до 81 г включ. - 0,1 св. 81 г - 0,3 | до 81 г включ. - 0,03 св. 81 г - 0,1 |

Класс точности весов по ГОСТ 24104 и МР МОЗМ № 76-1 D - специальный

Диапазон выборки массы тары

от 0 до НПВ

Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают указанных в таблице пределов допускаемой погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Время стабилизации показаний, с, не более:

- модификаций DV114C и DV214C 4
- модификации DV314C 8
- модификации DV215CD:
 - до 81 г включ. 12
 - св. 81 г 5

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В 220^{+22}_{-33}
- частота, Гц 50 ± 1
- Потребляемая мощность, В·А, не более 15
- Диапазон рабочих температур, °C от 10 до 40
- Относительная влажность, % от 30 до 80
- Масса, кг, не более 11
- Размер грузоприемной платформы (чаши весов), мм $\varnothing 90$
- Габаритные размеры, мм, не более 200 x 300 x 457

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы – 1 шт.

2 Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с “Методикой поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” в декабре 2006 г., и являющейся разделом Руководства по эксплуатации. Основное поверочное оборудование - гири классов точности E₁, E₂ и F₁ по ГОСТ 7328. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104 “Весы лабораторные. Общие технические требования”.

Рекомендация МОЗМ № 76-1 “Взвешивающие устройства неавтоматического действия”.

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных DISCOVERY (DV) 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

Фирма “OHAUS Europe”, Im Langacher, 8606 Greifensee, Швейцария.

Представитель
ЗАО “Меттлер-Толедо Восток”



Л.С. Петропавловская