

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Весы лабораторные электронные DV (Discovery)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 02 4071 09</u>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "Ohaus Corporation", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные DV (Discovery) 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 установленными 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.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Общий вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 Внешний вид весов лабораторных электронных DV (Discovery)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики весов лабораторных электронных DV (Discovery) приведены в таблицах 1 и 2

Таблица 1

Модификация	НПВ, г	НмПВ, г	d, мг	e, мг	Пределы допускаемой погрешности, (±) мг, при поверке		СКО, мг
					первичной	в эксплуатации	
DV114C	110	0,1	0,1	1	0,3	0,5	0,1
DV214C	210	0,1	0,1	1	0,5	0,7	0,2
DV314C	310	0,1	0,1	1	0,7	1,0	0,2
DV215CD	210	0,1	до 81 г включ. - 0,01 св. 81 г - 0,1	1	до 81 г вкл. - 0,15 св. 81 г - 0,5	до 81 г вкл. - 0,15 св. 81 г - 0,5	до 81 г вкл. - 0,05 св. 81 г - 0,2

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности весов по СТБ ЕН 45501-2004	I - специальный
Диапазон выборки массы тары	от НмПВ до НПВ
Номинальное напряжение питания сети переменного тока, В	230
Потребляемая мощность, В·А, не более	15
Время установления показаний, с, не более	40
Масса, кг, не более	11
Габаритные размеры весов, мм, не более	200 x 300 x 457
Диаметр грузоприемной платформы, мм, не более	Ø 90
Диапазон рабочих температур, °С, не более	от 10 до 30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Ohaus Corporation", США.

СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".

ГОСТ 8.520 -2005 "Весы лабораторные. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные DV (Discovery) соответствуют требованиям технической документации фирмы "OHAUS Europe", Швейцария., СТБ ЕН 45501-2004.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13,
Аттестат аккредитации № ВУ /112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "OHAUS Europe",
Im Langacher, 8606, Greifensee, Switzerland

Представительство в СНГ: ЗАО "Меттлер-Толедо Восток"
101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 6.
Тел.: (495) 621-92-11; Факс (495) 621-68-15.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Генеральный менеджер
Представительства фирмы
ЗАО "Mettler-Toledo Восток"

И.Б. Ильин



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места размещения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место размещения знака поверки в виде клейма-наклейки



