

DH603 анализатор водорода

Спецификация



Измерительный диапазон¹ (масса навески - 1 г)	от 0,1 ppm до 2500 ppm
Точность²	0,02 ppm или 2% СКО, в зависимости от того, что больше
Калибровка	Стандартные образцы (многоточечная); газовая доза
Метод детекции	Теплопроводность
Размер образца	Максимальный размер в виде полос, прутков – до 23 мм x 102 мм
Химические реагенты	· Гидроксид натрия на инерт. основе · Безводный перхлорат магния · Медь
Требуемые газы	Газ-носитель: азот, 99.99%, 2.1 бар ±10%; 99.99%, 4.1 бар ±10% - дифф. водород Газовая доза: гелий, 99.99% чистота, 2.1 бар ±10%
Расход газов	Анализ: 3 л/мин Режим ожидания: 0,25 л/мин
Печь	Печь сопротивления, макс. темп. - 1100°C, установка макс. темп. и шага нагрева
Окружающая среда	Температура: от 15 до 35°C Относительная влажность: от 20 до 80% (без конденсации)
Электропитание	230 V~ (±10% при макс. нагрузке), 50/60 Hz, одна фаза, 30 A ³
Габариты⁴	84 x 57 x 70 см
Масса нетто	≈129 кг
Масса брутто	≈136 кг
Заказные номера	
DH603DC	анализатор, ПО для ОС Windows®, внешний ПК и пробойник пробоотборников
DH603C	анализатор, ПО для ОС Windows® и внешний ПК
Дополнительное оборудование	
619-592-405	газовый редуктор
751-350-110	весы
619-995	сканер штрих-кода (USB)
625-515	пробойник

¹ Диапазон может быть расширен путем изменения массы навески.

² Калибровка по газовой дозе.

³ Потребление зависит от номинальных рабочих параметров.

⁴ Оставляйте мин. 15 см свободного пространства вокруг каждой из сторон прибора.

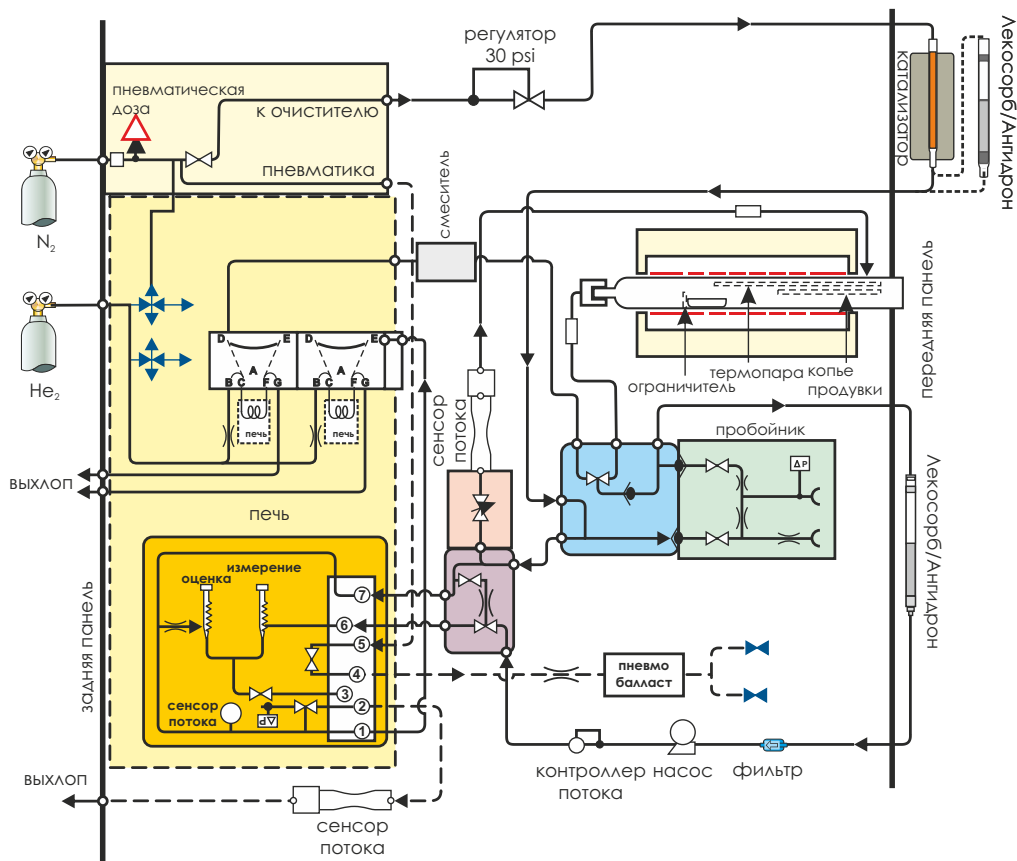
Принцип работы

Анализатор LECO DH603 предназначен для определения содержания общего водорода, а также диффузионного или остаточного водорода в металлах и сплавах. Для анализа диффузионного и остаточного водорода предлагается специальная комплектация анализатора со специальными пробоотборниками для работы с образцами в расплавленном виде и пробойником. Прибор работает под управлением специального программного обеспечения, разработанного для ОС Windows®. Расширенные функции управления нагревом печи обеспечивают гибкость и удобство в работе.

Для определения общего водорода предварительно взвешенная навеска помещается в печь прибора, где в результате нагрева, содержащийся в пробе водород выделяется и попадает в газовый тракт прибора. Отбор образцов может производиться с помощью вакуумной трубки, предлагаемой компанией LECO или аналогичным методом. Содержание водорода определяется в измерительной ячейке теплопроводности, а результаты отображаются на экране в единицах ppm.

Для определения диффузионного и остаточного водорода пробоотборник с содержащейся в нем пробой помещается в пробойник, где прокалывается, благодаря чему диффузионный молекулярный водород попадает в поток газа-носителя. Содержание водорода определяется в измерительной ячейке теплопроводности. Затем наружный кожух пробоотборника удаляется и проводится определение содержания остаточного водорода. Образец взвешивается и помещается в печь прибора, откуда после нагрева остаточный водород попадает в газовый тракт. Содержание водорода определяется в измерительной ячейке теплопроводности, а результаты отображаются на экране в единицах ppm.

Схема газового тракта



Комплектность и заказные номера могут меняться. Для получения актуальной информации свяжитесь с представителями компании LECO.

ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЛЕКО УКРАИНА»
Киев, ул. Полевая, 24д, офис 117, 03056, Украина
тел./факс: +38 (044) 494-17-20/21
E-mail: info_ua@leco.com
www.ua.leco-europe.com

LECO[®]
Delivering the Right Results
© 2015 LECO Corporation