

# PEGASUS<sup>®</sup> BT

## Характеристики системы



<b>Источник ионизации</b>	Ионизация электронным ударом (открытого типа)
<b>Энергия электронов</b>	От 40 эВ до 200 эВ (значение по умолчанию 70 эВ)
<b>Ток эмиссии</b>	От 0,5 до 5 мА (значение по умолчанию 1 мА)
<b>Филамент</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сдвоенные нити накала ленточного типа (переключение между анализами)</li><li>• Конструкция с возможностью быстрой и простой замены</li></ul>
<b>Температура источника ионов</b>	От 100 С° до 300 С°
<b>Температура линии передачи</b>	От 50 С° до 350 С°
<b>Масс-анализатор</b>	Времяпролетный; двухступенчатый рефлектрон
<b>Точность измерения массы</b>	< 0,30 Да для всего диапазона масс
<b>Дрейф массы</b>	< 0,30 Да в течение 24 часов без калибровки
<b>Диапазон измерения массы</b>	От 10 до 1500 m/z
<b>Разрешающая способность</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разрешающая Способность <math>\geq 1500</math> для m/z 1500</li><li>• Разрешающая Способность <math>\geq 1100</math> для m/z 219</li><li>• Ширина пика <math>\leq 0.2</math> Да, полуширина на полувысоте для m/z 219</li></ul>
<b>Скорость записи спектров</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• от 1 до 50 спектров в секунду</li><li>• фактически 35,000 спектров в секунду (максимум)</li></ul>
<b>Предел обнаружения</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Отношение сигнала к шуму (S/N) <math>\geq 10</math>, при введении 50 фг ОФН в колонку.</li><li>• 10 повторных on-column инъекций 50 фг ОФН с инструментальным пределом обнаружения (IDL) <math>\leq 20</math> фг</li></ul>
<b>Точность</b>	Относительное стандартное отклонение $\leq 5\%$ , для 15 повторных вводов 1 пг ОФН в колонку
<b>Соответствие библиотеки спектров (деконволюция)</b>	ОФН (NIST 2014) показатель сходства $>800$ при инъекции 1 пг в режиме on-column
<b>Линейный динамический диапазон</b>	$10^5$
<b>Поддерживаемые газовые хроматографы</b>	Agilent 7890
<b>Поддерживаемые автоинжекторы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Автосамплеры Agilent 7683B/7693A/7650 и держатели для 100 или 150 образцов;</li><li>• Автодозаторы LECO L-PAL3 Liquid/HS/SPME Automatic Tool Exchange.</li><li>• Могут быть использованы другие автосамплеры под управлением стороннего программного обеспечения.</li></ul>
<b>Программное обеспечение для управления инструментом</b>	Программное обеспечение LECO ChromaTOF <sup>®</sup> версии 5.0 для Pegasus BT, система обработки данных для масс-спектрометрии со встроенным программным обеспечением для управления прибором, сбора/обработки данных и создания отчетов, работа на базе 64-разрядных версий Windows <sup>®</sup> 7 или Windows 10

<b>Пригодность к обслуживанию</b>	Разработан для простого и удобного обслуживания. Легкий доступ к филаментам, детектору и электронным компонентам
<b>Газ носитель и скорость потока</b>	Гелий. Рекомендованная оптимальная скорость потока: от 1 мл/мин до 5 мл/мин
<b>Рабочая температура</b>	От 16 до 26 °C
<b>Температура хранения</b>	От 0 до 50 °C
<b>Размеры Масс-спектрометра</b>	Высота - 50.8 см, ширина - 53.3 см, глубина - 81.3 см
<b>Вес (приблизительно)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pegasus VT: 91 кг.</li> <li>• Общий вес с упаковкой: 295 кг.</li> </ul>
<b>Сертификация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сертификация ЕС;</li> <li>• ISO 9001</li> </ul>

LECO, Pegasus, и ChromaTOF являются зарегистрированными торговыми марками корпорации LECO Corporation.  
Windows является зарегистрированной торговой маркой корпорации Microsoft Corporation.

Патенты на рассмотрении: US PAT. NO. 9,123,521; US PAT. NO. 7,501,621

**LECO Corporation**  
3000 Lakeview Avenue | St. Joseph, MI 49085 | 800-292-6141 | Phone: 269-985-5496  
info@leco.com | www.leco.com | ISO-9001:2008 • HQ-Q-994 | LECO is a registered trademark of LECO Corporation.

