Сравнительные технические характеристики газовых хроматографов Shimadzu

Модель	**Nexis GC-2030**	**GC-2010 Pro**	**GC-2014**
Термостат колонок:			
диапазон температур	(комнатная +2 °C) ~ 450 °C	(комнатная +4 °C) ~ 450 °C	(комнатная +10 °C) ~ 400 °C
температурная рампа	до 32 ступеней	до 20 ступеней	до 20 ступеней
скорость охлаждения	охлаждение с 450°C до 50°C за 3,4 мин. макс. (возможен выбор скорости охлаждения)	с 450 °C до 50 °C за 3,4 мин	с 300 °C до 50°C за 6 мин
скорость нагрева	от –250 °C/мин до +250 °C/мин	от –250 °C/мин до +250 °C/мин	от –250 °C/мин до +250 °C/мин
объем термостата	13,7 л	13,7 л	15,8 л
Детекторы:			
число одновременно устанавливаемых детекторов	До 4-х	До 3-х	До 4-х
предел детектирования, динамический диапазон:			
ПИД	1,2 пг C/с (додекан), 10^7	1,5 пг C/с (додекан), 10^7	3,0 пг C/с (додекан), 10^7
ДТП	20000 мВ·мл/мг (декан) капиллярные колонки, 10^5; 40000 мВ·мл/мг (декан) насадочные колонки, 10^5	20000 мВ·мл/мг (додекан),	40000 мВ·мл/мг (декан), 10^5 (встроенный предусилитель с 10-кратным усилением)
ЭЗД	4,0 фг/с (γ-ГХЦГ), 10^5	4,0 фг/с (γ-ГХЦГ), 10^5	100,0 фг/с (γ-ГХЦГ), 10^4
ТИД (АФД)	N — 0,1 пг N/с (азобензол), 10^3 P — 0,01 пг P/с (малатион), 10^3	N — 0,1 пг N/с (азобензол), 10^3 P — 0,01 пг P/с (малатион), 10^3	N — 0,4 пг N/с (азобензол), 10^3 P — 0,05 пг P/с (малатион), 10^3
ПФД	P — 45 фг P/с (трибутилфосфат), 10^4 S — 2,0 пг S/с (додекантиол), 10^3	P — 55 фг P/с (трибутилфосфат), 10^4 S — 2,5 пг S/с (додекантиол), 10^3	P — 500 фг P/с (трибутилфосфат), 10^4 S — 8,0 пг S/с (додекантиол), 10^3
ДБР	0,8 пг C/с (додекан), 10^5	1,0 пг C/с (додекан), 10^5	—
ХЛД на серу	0,3 пг S/с (додекантиол), 10^4	—	—
частота сбора данных	500 Гц	250 Гц	250 Гц
постоянная времени	от 2 мс до 2 с	от 2 мс до 2 с	от 4 мс до 2 с
Инжекторы	SPL,OCI,PTV,WBI,SINJ	SPL, OCI/PTV, WBI	SPL, WBI, INJ, DINJ
Коэффициент деления потока	0–9999,9 (SPL, PTV	0–9999,9 (SPL, PTV	0–9999,9 (SPL, PTV
Число аналитических линий	до 3-х	до 2-х	до 2-х
Диапазон давления	0–1035 кПа	0–970 кПа	0–970 кПа
Расход газа-носителя	0–1300 мл/мин	0–1200 мл/мин	0–1200 мл/мин
Число ступеней программирования потока и давления	7	7	7
Технология ClickTek	опционально	опционально	нет
Автоматический переключатель газов-носителей	опционально	нет	нет
Многомерная ГХ	да	нет	нет
Размеры (Ш x В x Г)	515 * 440 * 540 мм	515 * 440 * 530 мм	400 * 690 * 607 мм.
Вес (для модели с ПИД)	43,5 кг	30 кг	48 кг