**ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ապրանքներ | | | | | | |
| հրավերով նախատեսված չափաբաժնի համարը | | անվանում | տեխնիկական բնութագիրը[[1]](#footnote-1) | չափման միավորը | ընդհանուր քանակը | մատակարարման | |
| Հասցեն | Ժամկետը |
|  | | Գազային քրոմատագիր իրեն համապատասխան աշտարակով | Գազային քրոմատագիր՝ համատեղելի և համապատասխան Agilent technologies MSD 5977C դետեկտորին միացման համար։  **Հիմնական բնութագրերն են՝**   * Երկու խորշիկ տեղադրելու հնարավորությամբ * Երեք դետեկտորի տեղադրելու հնարավորությամբ * Չորս դետեկտորի ազդանշանների գրանցման հնարավորությամբ * Էլեկտրոնային պնևմատիկ հսկողություն (ԷՊՀ) բոլոր խորշիկների և դետեկտորների համար   **Աշտարակի վառարան՝**   * Չափսեր՝ մոտ 28.0 × 30.5 × 16.5 սմ * Աշխատանքային ջերմաստիճանը - +8-ից +425 °C * Ջերմաստիճանի կարգավորելու ճշտությունը՝ ±0.1 °C * Առավելագույն տաքացման արագությունը՝ 75 °C/րոպե * Սառեցման ժամանակը՝ 300 °C-ից մինչև 50 °C 5.7 րոպե (25 °C շրջակա ջերմաստիճան) * Փուլի տևողության առավելագույն ժամանակը՝ 999.99 րոպե * Աջակցում է ջեռոցում 20 տաքացման ծրագիր: Թույլատրելի են բացասական արժեքներ:   **Խորշիկներ**  **Split/splitless համակարգ (EPC)**   * Հաստատուն ճնշմամբ աշխատանք (EPR) * Ճնշման/հոսքի էլեկտրոնային ղեկավարում * Սեպտաների օդափոխություն * Ճնշման տիրույթը` 0.000 – 100 psi * Ներկառուցված արտահոսքի/խցանման, ճնշման անկման և բաժանված հոսքի սահմանափակման ախտորոշում * Առավելագույն աշխատանքային ջերմաստիճան՝ 400 °C * Գազի հոսքի բաժանման (split-ի) առավելագույն արժեքը – 12,500:1 * Գազերի հոսքի տիրույթներ՝ 0 – 500 մլ/ր – ազոտի համար, 0 – 1,250 մլ/ր ջրածնի կամ հելիումի համար   Example category image description  **Անալիտիկ աշտարակ MS դետեկտորի համար նախատեսված՝**  Մազանոթային աշտարակ՝ 30 մ երկարություն, 0,25 մմ ներքին տրամագիծ, 0,25 մկմ ֆիլմի հաստություն, փաթեթավորված 7 դյույմ տարամգծով, ֆազը՝ HP-5ms, ներկառուցված 95% դիմեթիլպոլիսիլոքսան և 5% ֆենիլ, տեսակը՝ GC և GC/MS, բևեռականությունը՝ Ցածր, աշխատանքային ջերմաստիճանի միջակայք  -60 °C-325/350 °C  Այլ բնութագրեր   * LAN ինտերֆեյս * Ստանդարտ երկու անալոգային ելքի ալիք (1 Վ և 10 Վ հնարավորությամբ) * Հեռակա միացում/անջատում * 2 USB պորտ * Չափսեր՝   Բարձրություն՝ 49±1 սմ  Լայնություն՝ 58±1 սմ (68±1 սմ 3 դետեկտորով)  Խորություն՝ 54±1 սմ  Քաշ՝ 51-52 կգ  Ներառում է՝  -0.530 մմ աշտարակի միացման հավաքածու,  -0.320 մմ աշտարակի միացման հավաքածու,  -Մեկ տարվա լրամասերի հավաքածու,  -Գազերի մաքրման ֆիլտրերի սենսորների հավաքածու,  -Ծրագրային ապահովում իր դրայվերներով,  Համակարգիչ, մոնիթոր, տպիչ համապատասխան մալուխներով։  **Ավտոմատացված հեղուկային նմուշարկիչ, պարունակում է՝**   * 16 հատ 2 մլ ծավալով սրվակ նմուշների համար * 4 հատ 4 մլ սրվակ լուծիչների համար * 4 հատ 4 մլ սրվակ թափոնի համար * PTFE 0.45 մկմ ներարկիչային ֆիլտրեր, ոչ ստերիլ, 25 մմ տրամագծով, 10 տուփ, յուրաքանչյուր տուփում 100 հատ։ Նախատեսված է օրգանական լուծիչների ֆիտրման համար։   **Ծրագրային ապահովում**  Ծրագրային ապահովումը իրենից ներկայացնում է լուծում, որը թույլ է տալիս ապահովել անալիտիկ սարքավորման ամբողջական համատեղելիություն GLP, GMP և 21 CFR part 11 ստանդարտների հետ: Այն առաջարկում է ամբողջական ընգրկում տարբեր ընկերությունների արտադրության սարքավորումների համար, ապահովելով առավելագույն արդյունավետություն և նվազեցնելով անալիտիկ անճշտությունները:  Ծրագրային ապահովումը թույլ է տալիս փորձագետին ավելի շատ աշխատել նմուշների հետ և նվազեցնել տվյալների մշակման և վերափորձարկման վրա ծախսվող ժամանակը: Ծրագրային ապահովման կառավարման վահանակը նախագծված է ծրագրի ըմբռնելի և դյուրին կարգավորման համար, ապահովելով սարքավորումների գերազանց կառավարելիություն:  **Ծրագիրը պետք է համատեղելի լինի Agilent MS 5977C դետեկտորի Mass Hunter Ծրագրի հետ։**  Ծրագրային ապահովման առավելություններն են՝   * Մատչելի կենտրոնացված և ըմբռնելի համակարգերի կառավարելիություն * Ամբողջ լաբորատորիայի սարքավորումների ղեկավարում և հեռակա մոնիտորինգ ցածր (մինչև 4րդ դաս) անալիտիկ անճշտությունների պայմաններում: * Կարճ ժամանակահատված տվյալների ստացման պահից մինչև արդյունքների մշակում: * Դյուրին տվյալների որոնում և տրամադրում լաբորատորիայով և ամբողջ ձեռնարկությունով: * համար ներկառուցված Սարքավորումների կարգավիճակի մասին տեղեկությունների հեռակա գրանցում: * Արդյունքների ինտելեկտուալ և արագ վերահաշվարկի հաշվիչներ և սահմանների ավտոմատացված զննում: * Ծրագիրը թույլ է տալիս անալիտիկ սարքերի համակարգերով օգտագործել միասնական կարգավորումներով մեթոդներ և արդյունքների վերամշակում:   Ծրագրային ապահովման կառավարման վահանակը հնարավորություն է տալիս կարգավորել կենտրոնացված սարքերի համակարգը, օպերատորներին և անվտանգության պայմանները:  Անվտանգություն և կարգավորում Վկայագրումը Համապատասխանում է հետևյալ անվտանգությանը չափանիշները ` • Կանադայի ստանդարտների ասոցիացիա (CSA) C22.2 թիվ 60101-1 • Ազգային ճանաչված փորձարկում Լաբորատորիա (NRTL): ANSI / UL 61010-1 • Միջազգային էլեկտրատեխնիկական Հանձնաժողով (IEC), 61010-1,60101-2-010, 60101-2-081 • EuroNorm (EN): 61010-1 Համապատասխանում է հետևյալ կանոնակարգերին՝  Էլեկտրամագնիսական Համատեղելիության (EMC) վրա և ռադիոհաճախականության միջամտություն (RFI): • CISPR 11 / EN 55011: 1-ին դասԱ • IEC / EN 61326 • AUS / NZ N10149 • Այս ISM սարքը համապատասխանում է Կանադական ICES-001: Cet appareil ISM համապատասխանում է NMB-001 նորմդե Կանադա: • Նախագծված և արտադրված տակ ISO-ի գրանցված որակի համակարգը՝ 9001,  Համապատասխանության հռչակագիր  Երաշխիքը տեղադրման և աշխատանքային վիճակի բերելուց սկսած մեկ տարի։  Առկա է արտադրողի լիազորագիրը սարքի մատակարարման համար։  Ապրանքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված և չպետք է պարունակի օգտագործած, վնասված կամ կիսամաշ դետալներ:  Տեղադրումը և ուսուցումը արտադրողի պաշտոնական ներկայացուցչի սերտիֆիկացված ճարտարագետի կողմից ոչ պակաս քան տաս օր։  Բոլոր էլեկտրական սարքավորումները պետք է աշխատեն 220Վ/50Հց հոսանքով և ունենակ եվրոպական տեսակի վարդակներ։ | հատ | 1 | Ալեք Մանուկյան 1/3 | Պայմանագիրը ուժի մեջ  մտնելու  օրվանից 4 ամսվա  ընթացքում |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Товар | | | | |
| номер предусмотренного приглашением  лота | Имя |  | единица измерения | общий объем | предоставления | |
| техническая характеристика | адрес | срок\*\* |
|  | Газовый хроматограф с соответствующей колонкой | Совместим с газовым хроматографом и подходит для подключения к детектору Agilent Technologies MSD 5977C.  Основные характеристики:  • С возможностью установки двух ниш  • С возможностью установки трех детекторов  • С возможностью записи сигналов с четырех детекторов  • Электронное пневматическое управление (EPC) для всех входов и детекторов  Башенная печь:  • Размеры: прибл. 28,0 × 30,5 × 16,5 см  • Рабочая температура - от +8 до +425 °С  • Точность контроля температуры: ±0,1 °C  • Максимальная скорость нагрева: 75 °C/мин.  • Время охлаждения: от 300 °C до 50 °C 5,7 минут (температура окружающей среды 25 °C)  • Максимальная продолжительность этапа: 999,99 минут  • Поддерживает 20 программ нагрева в духовке. Допускаются отрицательные значения.  Укромные уголки и щели  Раздельная/бессплитная система (EPC)  • Работа при постоянном давлении (EPR)  • Электронное управление давлением/расходом  • Вентиляция перегородки  • Диапазон давления: 0,000 – 100 фунтов на кв. дюйм  • Встроенная диагностика утечек/засоров, падения давления и ограничения разделенного потока  • Максимальная рабочая температура: 400 °C  • Максимальное разделение потока газа – 12 500:1  • Диапазоны расхода газа: 0–500 мл/мин для азота, 0–1250 мл/мин для водорода или гелия  Example category image description  Аналитическая башня для МС-детектора, предназначенная для:  Капиллярная колонка: длина 30 м, внутренний диаметр 0,25 мм, толщина пленки 0,25 мкм, упакована в диаметр 7 дюймов, фаза: HP-5ms, внедренный 95% диметилполисилоксана и 5% фенила, тип: ГХ и ГХ/МС, полярность: низкая, диапазон рабочих температур  -60°С-325/350°С  Другие характеристики  • Интерфейс локальной сети  • Стандартные два аналоговых выходных канала (доступны 1 В и 10 В)  • Дистанционное включение/выключение  • 2 USB-порта  • Размеры:  Высота: 49±1 см  Ширина: 58±1 см (68±1 см с 3 детекторами)  Глубина: 54±1 см  Вес: 51-52 кг.  Включает в себя:  -комплект для соединения башни 0,530 мм,  -комплект для соединения башни 0,320 мм,  - Сборник новостей за один год,  -Комплект датчиков фильтра очистки газа,  -Программное обеспечение с драйверами,  Компьютер, монитор, принтер с соответствующими кабелями.  Автоматический пробоотборник жидкостей, содержащий:  • 16 флаконов для образцов объемом 2 мл  • 4 флакона по 4 мл для растворителей  • 4 флакона по 4 мл для отходов  • Фильтры шприцевые ПТФЭ 0,45 мкм, нестерильные, диаметр 25 мм, 10 коробок, 100 штук в коробке. Предназначен для фильтрации органических растворителей.  Программное обеспечение  Программное обеспечение представляет собой решение, позволяющее обеспечить полную совместимость аналитического оборудования со стандартами GLP, GMP и 21 CFR часть 11. Он обеспечивает полный охват производственного оборудования разных компаний, гарантируя максимальную эффективность и снижая аналитические неточности.  Программное обеспечение позволяет эксперту больше работать с образцами и сокращать время, затрачиваемое на обработку данных и повторное тестирование. Программная панель управления разработана для интуитивно понятной и простой настройки программы, обеспечивая превосходное управление оборудованием.  Программа должна быть совместима с программой Mass Hunter детектора Agilent MS 5977C.  Преимущества программного обеспечения:  • Доступное централизованное и понятное управление системами  • Управление и удаленный мониторинг всего лабораторного оборудования в условиях низких (до 4 класса) аналитических неопределенностей.  • Короткое время от получения данных до обработки результатов.  • Простой поиск и обмен данными в лаборатории и на предприятии.  • Удаленная запись информации о состоянии оборудования.  • Встроенные калькуляторы и автоматическая проверка пределов для интеллектуального и быстрого пересчета результатов.  Программа позволяет использовать методики с едиными настройками и обработкой результатов на всех аналитических приборных комплексах.  Программная панель управления позволяет настраивать централизованную систему устройств, операторов и условия безопасности.  Безопасность и регулирование  Сертификация  Соответствует следующим стандартам безопасности:  • Канадская ассоциация стандартов (CSA) C22.2 № 60101-1  • Национальная испытательная лаборатория (NRTL): ANSI/UL 61010-1  • Международная электротехническая комиссия (МЭК), 61010-1,60101-2-010, 60101-2-081  • Евронорма (EN): 61010-1  Соответствует следующим нормам:  Об электромагнитной совместимости (ЭМС) и радиочастотных помехах (РЧП).  • CISPR 11/EN 55011: Класс 1А.  • МЭК/ЕН 61326  • Австралия/Новая Зеландия N10149  • Это устройство ISM соответствует  Канадский стандарт ICES-001: данное устройство ISM соответствует канадскому стандарту ICES-001.  • Разработано и изготовлено в соответствии с зарегистрированной системой качества ISO 9001,  Декларация о соответствии  Гарантия составляет один год с момента установки и ввода в эксплуатацию.  Имеется разрешение производителя на поставку устройства.  Изделие должно быть новым, неиспользованным и не содержать бывших в употреблении, поврежденных или изношенных деталей.  Монтаж и обучение сертифицированным инженером официального представителя производителя в течение не менее десяти дней.  Все электрооборудование должно работать от сети переменного тока напряжением 220 В/50 Гц и иметь розетки европейского образца. | шт | 1 | Алек Манукян 1/3 | Со дня  вступления  соглашения в  силу в течение  3 месяцев |

1. [↑](#footnote-ref-1)