**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Предприятие:** |  | **Заполнил:** |  |
| **Телефон:** |  | **Должность:** |  |
| **Адрес:** |  | **E-mail:** |  |

| **ERASPEC ИК-Фурье спектрометр для анализа углеводородного состава бензинов и дизельного топлива** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Кат.No | Описание | | К-во |
| 3288-476 | Автоматический экспресс-анализатор бензина и дизельного топлива ERASPEC    Соответствует ГОСТ Р 52256, ASTM D5845, D6277, D7777, D7806; EN 238, EN 14078; ISO 12185; ISO 15212; IP 559.  Корреляция с ГОСТ 27768, ASTM D56, D86, D323, D445, D613, D976, D1319, D1322, D1840, D2386, D2699, D2700, D3828, D4814, D4815, D5191, D5769, D6371, D6379, D6378, D7153, D7371; EN 116, EN 13016; ISO 3104, 3405, ISO 5163, ISO 5164, ISO 5165.  Внесен в Госреестр СИ РФ  Базовый блок высокоскоростного ИК-Фурье-анализатора топлива ERASPEC, включающий плотномер с U-образной трубкой с регулируемой температурой №3288-666 (без дополнительных модулей).  Портативный высокоскоростной ИК-Фурье-спектрометр, полностью автоматизированный и работающий на нескольких видах топлива. Благодаря запатентованной прочной конструкции, он является идеальным решением для быстрого анализа бензина, дизельного топлива и реактивного топлива за считанные секунды.  Непревзойденная точность, скорость и простота эксплуатации делают его наиболее предпочтительным анализатором для проверки соответствия топлива, контроля качества потоков нефтепереработки, смешивания топлива и исследовательских или мобильных приложений.  В сочетании с соответствующими топливными модулями и измерительными ячейками ERASPEC обеспечивает высокоточные результаты для более чем 40 параметров топлива, таких как: ароматические углеводороды, например, бензол (ASTM D6277, EN 238), оксигенаты (ASTM D5845), FAME (метиловые эфиры жирных кислот) (ASTM D7806, EN 14078), а также многие другие характеристики топлива, такие как октановое число, цетановое число, плотность (ASTM D7777), дистилляционные характеристики, давление паров и т.д.  - Максимум информации о спектре образца интерферометра FTIR с запатентованным лазером и конструкцией с регулируемой температурой  - Высокоскоростной:  Время прогрева: 30 секунд  Время измерения: 60 секунд  Габаритные размеры / вес: 29x35x34 см / 10,5 кг  Спектры топлива в виде графической диаграммы на большом многоцветном дисплее:  1) Просматривайте, сравнивайте и анализируйте спектры - во внутренней памяти ERASPEC можно сохранить более 3000 спектров топлива. Их можно легко просматривать и анализировать непосредственно на большом цветном сенсорном экране ERASPEC без использования ПК или внешнего программного обеспечения  2) Можно просматривать до 4 спектров топлива друг на друге для удобства сравнения. С помощью функции масштабирования можно детально проанализировать даже одиночные пики.Новейшая технология управления данными:  - Большая многоцветная сенсорная панель для быстрого и простого управления на всех распространенных языках  - Встроенный, проверенный в отрасли ПК с интерфейсами Ethernet, USB и RS232 для прямого подключения к LIMS и вывода на USB-накопитель, принтер или ПК  - Большая база данных результатов > подробных отчетов об испытаниях, хранящихся во внутренней памяти  - Дополнительный 10-позиционный автосэмплер для еще более быстрого тестирования в автоматическом режиме. Различные типы топлива могут быть выбраны на большом сенсорном экране для любого из 10 образцов | |  |
|  | | | |
| **Комплект поставки ERASPEC:** | | | |
| 3288-009 | Пробоотборная трубка с соединением Люэра 0,3 м | | |
| 3288-589 | Сетчатый входной фильтр, 15 мкм, 5 шт. | | |
| 3288-011 | Выходная трубка | | |
| 3288-012 | Контейнер для отходов | | |
| 3288-013 | Кабель питания | | |
| 3288-505 | Испытательный сертификат для ERASPEC | | |
| 3288-506 | Краткое изложение руководства по эксплуатации, краткая версия на 1 странице и IQT для ERASPEC | | |
| 3288-507 | Руководство по эксплуатации (в виде PDF-файла на карте памяти USB) для ERASPEC | | |
|  |  | | |
| 3288-058 | Измерительный модуль с программным обеспечением для детального определения группового состава автомобильного бензина | |  |
|  | Модуль для анализа бензина позволяет измерять более 30 параметров бензина, а также определять несколько важных свойств топлива, таких как октановое число и точки дистилляции всего за 60 секунд.  Абсорбционная ячейка (20 мкм) и пакет программного обеспечения для комплексного анализа бензина в сочетании с базовым блоком анализатора ERASPEC FTIR.  - 10 оксигенатов в соответствии с ASTM D5845  - 14 ароматические углеводороды и бензол (ASTM D6277 + EN 238)  - Октановые присадки, такие как MMT и CMT (повторяемость: 20 мг/л; LLD: 35 мг/л), марганец (r: 5 мг/л; LLD: 9 мг/л), DCPD, нитрометан и т.д.  - Общие параметры: ароматические углеводороды, кислород, олефины, диолефины и насыщенные вещества  - Октановые числа: RON, MON, AKI  - Дистилляция и выпаривание фракций: IBP, T10, T50, T65, T85, T90, T95, FBP, E200, E300  - Давление насыщенных паров по Рейду и эквивалентное давление паров по Рейду (RVP & DVPE)  - Расчет индекса управляемости и индекса блокировки пара  - Включает модули №3288-172 и №3288-439 для новых приборов (версия программного обеспечения 8)  Модуль для анализа MMT (Кат. №3288-172)  Абсорбционная ячейка (100 мкм) и пакет программного обеспечения для высокопрецизионного измерения присадок, повышающих октановое число:  - ММТ (метилциклопентадиенилтрикарбонил-марганец), повторяемость: 4 мг/л  нижний предел обнаружения (LLD): 20 мг/л  - CMT (циклопентадиенилтрикарбонил-марганец), повторяемость: 7 мг/л; нижний предел обнаружения (LLD): 20 мг/л  - концентрации марганца (Mn), повторяемость: 1,3 мг/л; нижний предел обнаружения (LLD): 5 мг/л  Модуль загрязнения бензина (Кат. №3288-439) – CGM  Абсорбционная ячейка (100 мкм) и пакет программного обеспечения для высокоточного измерения следующих веществ:  а) ДММ (диметоксиметан), N-метиланилин и диолефины - предел определения - 0,2 об.%  б) анилин, ДМК (диметилкарбонат), изобутилацетат и втор-бутилацетат - предел определения - 0,1 об.%. | | |
|  |  | | |
| 3288-109 | Измерительный модуль с программным обеспечением для анализа дизельного топлива | |  |
|  | Модуль дизельного топлива позволяет напрямую измерять цетановые присадки, полициклические ароматические углеводороды и общее содержание ароматических углеводородов, а также концентрацию FAME (биодизельное топливо) в соответствии с ASTM D7806-12.  Кроме того, важные свойства дизельного топлива, такие как цетановое число, цетановый индекс и точки дистилляции, определяются всего за 1 минуту.  Абсорбционная ячейка (100 мкм) и пакет программного обеспечения для комплексного анализа дизельного топлива в сочетании с базовым блоком анализатора ERASPEC FTIR.  +) Общее содержание ароматических углеводородов  +) Полициклические ароматические углеводороды (PNA)  +) Цетановое число  +) Цетановый индекс  +) CFPP  +) Вязкость при 40°С  +) Дистилляционные характеристики: ТНК (IBP), T10, T50, T85, T90, T95, ТКК (FBP)  Биодизель (ASTM D7806-12):  +) Концентрация FAME (Метиловые эфиры жирных кислот): 0,08 – 100% об.  +) Концентрация FAEE (Этиловые эфиры жирных кислот): 0,08 – 40% об.  +) Различие между FAME (биодизель) и растительным маслом  +) Отдельные калибровки для разных типов FAME | | |
|  |  | | |
| **Расходные материалы и принадлежности:** | | | |
| 3288-589 | | Сетчатый входной фильтр, 15 мкм, 5 шт. |  |
| 3288-009 | | Пробоотборная трубка с соединением Люэра 0,3 м |  |
| 3288-025 | | Блок питания постоянного тока от автомобильного аккумулятора, 12 В |  |

|  |
| --- |
| **ПРИМЕЧАНИЯ пользователя (если требуется):** |
|  |