**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

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

| **HFRR-MONO анализатор определения смазывающей способности дизельных топлив** |
| --- |
| Кат.No. | Описание | К-во |
| A14.0045 | Автоматизированный комплекс для определения смазывающей способности дизельных топлив HFRR-MONOАппарат для определения смазывающей способности дизельных топлив HFRR-MONO предназначен для определения смазывающей способности дизельных топлив в соответствии с ГОСТ Р ИСО 12156, ISO 12156, ASTM D 6079, ASTM D7688, IP 450 в лабораторных условиях. Аппарат HFRR-MONO является оборудованием, обеспечивающим высокочастотное возвратно-поступательное движение, создающее трение и износ испытательной пары "шарик-пластина"Комплекс для определения смазывающей способности дизельных топлив состоит из аппарата HFRR-MONO (исполнен в виде моноблока, который включает: испытательный модуль, климатическую камеру, блок управления с цветным сенсорным дисплеем, блок подготовки воздуха, отсек для хранения аксессуаров) и системы измерения пятна износа.Полностью автоматическая климатическая камера обеспечивает поддержание заданных условиями эксперимента величин температуры и влажности в необходимом диапазоне, автоматически, без вмешательства оператора. В отличие от других производителей аналогичного оборудования, отпадает необходимость в применении химических реагентов (соль и вода) для стабилизации вышеуказанных климатических параметров и постоянном отслеживании и корректировке этих параметров оператором. Блок управления, встроенный в общий корпус прибора (моноблок) осуществляет управление испытательным блоком и климатической камерой.Программное обеспечение имеет простой интуитивно понятный интерфейс и многоуровневую систему допуска. Имеет стандартные методы и позволяет создавать пользовательские. В процессе эксперимента на экране компьютера отображается температура испытуемого образца, температура и влажность в климатической камере, длина хода, электрическое сопротивление смазывающей пленки и коэффициент трения в условных единицах. В онлайн режиме происходит построение графиков.Технические характеристики:Частота: от 10 до 200ГцДлина хода: от 20 мкм до 2,0 ммПриложенная нагрузка: 100г…1кг с шагом 100гТемпература образца: комнатная…150°CСтандартный верхний образец: шар диаметром 6,0ммСтандартный нижний образец: пластина диаметром 10,0мм, толщиной 3,0мм Объем пробы: 2±0,2млЭлектропитание: 220В ±5%, 50/60ГцПотребляемая мощность: 320ВтГабаритные размеры (ШхГхВ) / Вес: 550х500х850мм / 60 кг |  |
|  |  |
| **Комплект поставки** |  |
| HFRR | Основной блок HFRR-MONO |
| T010-231 | Набор грузов с крюком (100 гр. - 10 шт) |
| T010-184 | Шнур для подвешивания груза |
| T010-235 | Держатель шарика |
| T010-236 | Держатель пластины (резервуар для топлива) |
| T010-185 | Набор стандартных винтов: S1,5 (10 шт.); S2 (10 шт.); S2,5 (6 шт.) |
| T010-232 | Калибровочный набор (устройство для калибровки длины хода, датчика силы трения, концевая мера длины, набор сопротивлений) |
| T010-237 | Воронка |
| T010-230 | USB-накопитель |
| T010-243 | Набор предохранителей 3, 15А-10шт. |
| T010-228 | Стилус |
| T010-135 | Набор шестигранных ключей |
| T010-268 | Руководство по эксплуатации |
| T010-267 | Паспорт |
|  |  |
| **Оборудование для дополнительного заказа** |  |
| A14.0106 | Система измерения пятна износа (HFRR-MONO)Микроскоп с увеличением х100, х40, ПК (моноблок), объект микрометр |  |
|  |
| **Расходные материалы и принадлежности** |
| A14.0121 | Испытательная пара типа "шарик-пластина" (100 шт.) для HFRR-MONO |  |
| A14.0111 | Набор стандартных винтов (S1,5-10 шт.; S2-10 шт.; S2,5-6 шт.) для HFRR-MONO |  |
| A14.0112 | Набор винтов для фиксации пластины и шарика (S1,5-10 шт.;S2-20 шт.) для HFRR-MONO |  |
| A14.0030 | Набор шестигранных ключей |  |
| 4806-248 | ГСО № 9981-2011, МСО 1826:2013, тип ВСС (фасовка 30 см3) |  |
| 4806-249 | ГСО № 9982-2011, МСО 1827:2013, тип НСС(фасовка 30 см3) |  |

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