

KF875, KF-UNI и KF-LAB

Приборы для обнаружения примесей в масле



- Кулонометрическое титрование Карла Фишера
- KF875 эффективен для тестирования изоляционных свойств трансформаторного масла с относительной плотностью 0.875, абсолютно портативный
- KF-UNI более универсален, позволяет учитывать большее количество цифровой информации о пробе масла, чем KF875; также абсолютно портативен
- KF-LAB производит анализ смесей с удельной плотностью от 0.6 до 1.4 и изоляционного масла с удельной плотностью до 0.875
- Совместимость с любым кулонометрическим реагентом Карла Фишера

ОПИСАНИЕ

Около 20 лет исследований привели к появлению кулонометрических титраторов по методу Карла Фишера KF875, KF-UNI и KF-LAB фирмы Megger, спроектированных для обнаружения примеси в масле, сохраняя при этом высокую точность измерений на местности. Обладая встроенным принтером и твердым чехлом для переноски, KF875 и KF-UNI являются исключительно портативными приборами, легкими в использовании и обеспечивающими высокую точность измерений. Модель KF-LAB разработана специально для использования в лабораторных условиях, питается исключительно от сети, не имеет встроенного аккумулятора и поставляется без переносного чехла.

ПРИМЕНЕНИЕ

Созданный специально для тестирования изоляционного масла с относительной плотностью 0.875, KF875 требует от оператора простого нажатия одной кнопки и помещения 1мл пробы масла в испытательную камеру. Простая операция в "одно касание" делает KF875 легким в эксплуатации тестером, эффективное использование которого не требует знаний специалиста или специального обучения. Результаты тестирования выводятся на дисплей и на бумагу, посредством встроенного принтера, как в микрограммах воды, так и в миллиграммах на килограмм (частей на миллион).

KF-UNI позволяет производить титрование пробы с удельной плотностью от 0.60 до 1.40, а также позволяет менять объем тестируемой пробы. За ненадобностью принтер может быть отключен; результаты просчитываются в част/млн, мкг/кг, % и микрограммах. Для большей универсальности результаты могут просчитываться в отношении к весу тестируемой пробы или объему и относительной плотности пробы.



KF-LAB производит анализ смесей с относительной плотностью от 0.6 до 1.4, но также имеет оптимизированную функцию тестирования изоляционного масла с относительной плотностью 0.875. Это означает, что данный прибор может быть использован для определения количества примеси воды в разного рода веществах, но при этом легко настраиваем для тестирования изоляционного масла.

	KF LAB	KF UNI	KF 875
Метод титрования	Кулонометрическое титрование Карла Фишера		
Контроль электролиза	Патентованная система контроля "ACE"		
Конец теста	АС поляризация		
Вывод результатов	Электронное табло / бумажная распечатка / звуковой сигнал		
Диапазон измерений	1мкг – 10мг воды		
Доля примеси	1 част/млн. – 100%	1 – 100 част/млн.	
Макс. чувствительность	1 мкг		
Макс. скорость титрования	2мг в минуту		
Макс. ток	400мА		
Компенсация ухода частоты	Регулируется автоматически		
Погрешность	10-100 мкг ± 3 мкг, 100 мкг – 1 мг ± 5 мкг, более 1 мг ± 0.5%		
Метод хранения	10 программируемых	единственный	Задаваемый
Идентификационный номер пробы	Задается пользователем	Не поддерживается	
Форматы дисплея	мкг, мг/кг, част/млн., %		мг/кг, част/млн.
Форматы принтера	мкг + мг/кг, част/млн., %		мг/кг + част/млн.
Способы вычислений	Вес/вес Вес/коэфф разбавления Объем/объем Объем/плотность Формат пользователя	Вес/вес Формат пользователя Объем/плотность Выбор пользователя	Объем/плотность Заданные величины
Статистика	До 99 тестов Задается пользователем	Заданная до 99 тестов	
Задержка начала теста	0-30 мин. По выбору	0-20 мин. По выбору	Заданная
Мин. время титрования	0-30 мин. По выбору	Не поддерживается	
Языки	Английский, французский, испанский, португальский, немецкий, венгерский	Английский	
Скорость миксера	Регулируется микропроцессором		
Дата / время	Дата и время испытаний на распечатке		
Клавиатура /Интерфейс	Не сенсорная мембрана / меню с указаниями		
Дисплей	Буквенно-цифровой на 40 знаков, с подсветкой		
Принтер	Термографический, на 42 знака, с высокой скоростью печати		
Твердый чехол	На заказ	В комплекте	
Питание	90-264В AC, 47-63Гц	90-264В AC, 47-63Гц, 12В DC адаптер для машины/ встроенный аккумулятор	
Срок службы аккумуляторов	Не поддерживается	8 часов в режиме тестирования	
Индикатор состояния аккумуляторов	Не поддерживается	Дисплей, распечатка	
Размеры	250 x 245 x 120 мм		
Вес	3 кг (без твердого чехла)		

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

KF875 и KF-UNI обладают исключительной портативностью и сконструированы специально для использования вне помещения - обе модели оснащены серийным принтером, съемной емкостью для тестируемой жидкости и прочным твердым чехлом. Еще большую портативность моделям придает возможность выбора источника питания – обе модели могут питаться от сети, встроенного перезаряжаемого аккумулятора или через 12В адаптер для автомашины.

Все модели оснащены системой управления ACE, устраняющей возможные погрешности при измерениях – из-за изменений сопротивления электролита некоторые кулонометрические тестеры по процессу Карла Фишера могут обладать погрешностью измерений, что требует частой проверки эффективности титрования методом анализа известных норм содержания воды. KF875, KF-UNI и KF-LAB избавляют от такой необходимости, используя запатентованную систему ACE (автоматическая компенсация погрешностей). Данная система гарантирует, что

генерируемый ток электролиза и отображаемая скорость счета всегда правильно синхронизированы, независимо от изменений в сопротивлении электролита, таким образом избавляя от необходимости калибровать реагент. Все это служит на пользу увеличения удобства использования прибора.

Каждая модель использует процесс кулонометрического титрования Карла Фишера – метод принятый в качестве отраслевого стандарта для определения примесей в жидкости (ASTM D1533, BS EN 60814:1998, IEC 60814:1997).

KF875 и KF-UNI имеют встроенные перезаряжаемые аккумуляторы – это позволяет производить на месте точные измерения свежих проб масла, избегая ухудшения качества пробы масла.

KF875 и KF-UNI могут питаться от встроенных перезаряжаемых аккумуляторов или от электросети – это позволяет производить “полевые” и лабораторные испытания при помощи одинакового оборудования, обеспечивая стандартизацию результатов.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие (кол-во)	№ по кат.
KF875 Кулонометрический Карл Фишер тестер для трансформаторного масла	KF875[611-636]
KF-UNI Кулонометрический Карл Фишер тестер для жидкостей	KF-UNI[6111-637]
KF-LAB Лабораторный кулонометрический Карл Фишер тестер	KF-LAB[6111-638]
Комплектующие поставляемые только с KF875 и KF-UNI (а также отдельно по заказу)	
Емкость для титрования	6121-527
Электрод-датчик	6121-528
Электрод-генератор	6121-529
Осушительный патрон	6121-530
Твердый чехол	6121-537
Блок питания	6121-538
Адаптер для машинного прикуривателя	6121-539
Комплектующие поставляемые с KF875, KF-UNI и KF-LAB (а также отдельно по заказу)	
Септа для ввода пробы (10)	6121-531
Стеклянный шприц (1мл)	6121-532
Игла Люэра	6121-533
Емкость с молекулярным фильтром	6121-534
Палочка для размешивания	6121-535
Воронка	6121-536
Комплектующие поставляемые только с KF-LAB (а также отдельно по заказу)	
Набор стеклянной посуды (одногокамерной)	EV6121-587
Емкость для титрования (одногокамерная)	EV6121-571
Электрод-датчик	EV6121-572
Электрод-генератор	EV6121-573
Осушительный патрон	EV6121-574
Тefлоновые соединители (набор из 5 шт)	EV6121-575

ООО «ЭнергоПроект»

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51