

Судовая экспресс-лаборатория контроля топлива и масел в силовых установках «СЛТМ»

Назначение и область применения

Судовая экспресс-лаборатория СЛТМ предназначена для контроля физико-химических показателей топлив и масел на судах.

Работать с лабораторией СЛТМ могут инженерно-технические работники, младший обслуживающий персонал (механики, техники, лаборанты), а также учащиеся групп профессионального обучения.

Технические данные

СЛТМ разработана по действующим нормативам и методам контроля качества топлив и масел, используемых на судах (ГОСТ 11362-76, ГОСТ 3900-85, ОСТ РД 31.27.03-95 и др.).

Достоинства используемых в лаборатории СЛТМ методов достигаются портативностью, использованием экспресс-модификаций существующих методов, простотой применения и доступностью изложения методик выполнения операций в документации.



Одобрено Российским морским
регистром судоходства
Сертификат № 09.00013.120 от 08.06.2009

Показатели назначения	Значение	Характеристика метода определения
Диспергирующая способность работающего масла, усл. ед.	0,3-1,0	Капельно-диффузионный, рассчитывается по соотношению зоны диффузии и зоны центрального ядра масляного пятна, полученного нанесением капельной пробы масла на фильтровальную бумагу
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	8-32	Вискозиметром, по времени истечения НП
Относительная вязкость, % от вязкости свежего масла	10-40	То же, относительно свежего масла
Кислотное число, мгКОН/г масла	0,1-2,5	Экстракционно-колориметрический, с индикатором нитразиновым желтым и визуальной оценкой пробы по цветовой шкале
Плотность, кг/м ³	700-1000	Ареометром
Совместимость моторных масел	Качественно	Капельная проба, с оптико-визуальной оценкой коллоидной совместимости смеси масел, нанесенных на предметное стекло. Сравнение с графическими образцами капельной пробы для случаев совместимости и несовместимости
Содержание воды, %	0,5-2,0	Калориметрический, на основе измерения повышения температуры НП, происходящего при взаимодействии с водой добавляемого к НП гидрида кальция
Содержание нерастворимого осадка (механические примеси) в маслах, %	1-5	По номограмме, на основе измерения ареометром разности плотностей свежего и работающего масел
Стабильность топливной смеси, %	Качественно	Капельная проба, с оптико-визуальной оценкой признаков физико-химической нестабильности смеси топлив в капле, нанесенной на предметное стекло. Сравнение с графическими образцами смеси «мазут 40-дизельное топливо»
Щелочное число, мгКОН/г масла	0,5-30	Экстракционно-колориметрический, с индикатором бромтимоловым синим и визуальной оценкой пробы по цветовой шкале

Продолжительность анализа – от 15 мин до 30 мин, в зависимости от определяемого показателя.

Общий вес – не более 18 кг.

Габаритные размеры: 310х370х480 мм.

Ресурс - не менее 100 анализов по каждому из определяемых показателей.

Укладка - СЛТМ выполнена в ящике, имеющий жесткий корпус, замок-застежку и ручку для переноски, а также комплект крепежа для размещения на судовой стенке/переборке. Укладка содержимого ящика для удобства выполнена по секционному принципу и включает 3 секции. Секции расположены на полках, извлекаются оператором из ящика и могут располагаться на откидной крышке.

Срок годности – не менее 5 лет.

Состав комплекта

Готовые к применению реактивы и растворы - на 100 и более анализов

- *Индикаторы, реагенты, капсулированные химикаты и др.*

Средства дозирования реагентов и растворов

- *Мерные пробирки и цилиндры, пипетки мерные и капельные, шприцы дозаторные и др.*

Материалы

- *Бумага хроматографическая, фильтры бумажные.*

Посуда стеклянная и пластмассовая

- *Воронки фильтровальная и делительная, пробирки, стаканчики и др.*

Приборы и принадлежности

- *Вискозиметр, комплект ареометров, термометр, линейка, секундомер, лупа, контрольная шкала образцов окраски («Щелочное число»), стекла предметные, капельницы проволочные*

Документация

- *Руководство по применению СЛТМ, включая методики выполнения контрольных операций*
- *Альбом номограмм и рисунков*
- *Паспорт.*

Стоимость и условия поставки

- Стоимость экспресс-лаборатории СЛТМ на 1 апреля 2011 г. с учетом НДС 18% составляет 67 983 рублей.
- СЛТМ обеспечивается комплектами пополнения расходуемых материалов (приобретаются дополнительно). Стоимость комплекта пополнения (также на 100 анализов) – 30% от стоимости поставляемой лаборатории.
- Поставка осуществляется в течение одного месяца с момента оплаты заказа.
- При необходимости, оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (экспресс-почтой, авиаперевозкой и т.п.).



**Научно-производственное объединение
ЗАО «Крисмас+»**

**Главный офис, коммерческий отдел, издательство,
учебный центр**

191119, Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д. 6
тел. (812) 575-5543, 575-5407, 575-5791, 575-5081
факс: (812) 325-3479

E-mail: info@christmas-plus.ru

Представительство в Москве:

ЗАО НПО «Крисмас-Центр». 109316, Москва,
Остаповский проезд, д. 13, оф.102

тел./факс: (495) 795-24-98, *E-mail: info@ccenter.msk.ru*

<http://www.christmas-plus.ru>