

Christmas[®]

christmas-plus.ru
крисмас.рф

Разработчик и производитель
ЗАО «Крисмас+»

Судовая экспресс-лаборатория контроля топлив и масел СЛТМ

ОДОБРЕНО РОССИЙСКИМ МОРСКИМ РЕГИСТРОМ СУДОХОДСТВА.
СЕРТИФИКАТ №15.01113.327 от 13.10.2015.



Судовая экспресс-лаборатория
контроля топлив и масел СЛТМ

Назначение и область применения

Судовая экспресс-лаборатория СЛТМ предназначена для контроля физико-химических показателей топлив и масел на судах и береговых объектах, при эксплуатации силовых и энергетических установок.

Позволяет привести режимы работы эксплуатируемого оборудования в соответствие с действующей нормативной документацией и существенно оптимизировать их, что, в свою очередь, **продлевает ресурс работы этого оборудования и позволяет минимизировать издержки на его техническое обслуживание.**

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

Технические данные и укладка

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

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

№	Показатели назначения	Значение	Характеристика метода определения
1	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 бумажный фильтр
2	Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	8-32	Вискозиметром, по времени истечения НП
3	Относительная вязкость, % от вязкости свежего масла	10-40	На основе данных о кинематической вязкости, по отклонению времени истечения работающего масла от времени истечения свежего масла
4	Кислотное число, мгКОН/г масла	0,1-2,5	Экстракционно-колориметрический, с индикатором нитразиновым желтым и визуальной оценкой пробы
5	Плотность, кг/м ³	700-1000	Ареометром
6	Совместимость моторных масел	Качественная оценка	Опико-визуальная оценка коллоидной совместимости смеси масел, нанесенных на предметное стекло. Сравнение с микрофотографиями смесей масел для случаев совместимости и несовместимости
7	Содержание воды в масле или топливе, %	0,5-2,0	Калориметрический, на основе измерения повышения температуры НП, происходящего при взаимодействии с водой добавляемого к НП гидроксида кальция
8	Содержание массовой доли нерастворимого осадка (механических примесей) в маслах, %	1-5	По диаграмме, на основе измерения ареометром разности плотностей свежего и работающего масел
9	Стабильность топливной смеси	Качественная оценка	Опико-визуальная оценка признаков физико-химической нестабильности смеси топлив в капле, нанесенной на предметное стекло. Сравнение с микрофотографиями препаратов топливных смесей
10	Щелочное число, мгКОН/г масла	Качественная оценка	Экстракционно-колориметрический, с индикатором бромтимоловым синим и визуальной оценкой пробы по цветовой шкале

Мы всегда открыты
для сотрудничества!

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДДЕЛОК!

Технические данные и укладка (продолжение)

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

Общий вес – не более 18 кг.

Габаритные размеры: 310±370±480 мм.

Укомплектованные в СЛТМ расходные материалы (реактивы, растворы и др.) позволяют выполнить не менее 100 определений по каждому из показателей (за исключением определения кислотного числа и содержания воды в нефтепродуктах – 50 определений).

Укладка – в ящик, имеющий жесткий корпус, замок-защелку и ручку для переноски, а также комплект крепежа для размещения на судовой стенке/переборке. Укладка 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 3 лет (за исключением гидрида кальция).

Стоимость и условия поставки

Стоимость экспресс-лаборатории СЛТМ на 1 февраля 2016 г. составляет 95 000 руб., включая НДС.

СЛТМ обеспечивается комплектами пополнения расходных материалов (приобретаются дополнительно). Стоимость комплекта пополнения (также на 100 анализов, за исключением определения кислотного числа и содержания воды в нефтепродуктах – 50 определений) – 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.).

Заказывается курьерская доставка по Санкт-Петербургу и Москве.

Для освоения навыков работы с указанным оборудованием Вы можете пройти обучение в удобной для вас форме (очно либо дистанционно). Подробнее на сайте Учебного центра ЗАО «Крисмас+»: <http://u-center.info/kurs>

● **Административно-коммерческая служба ЗАО «Крисмас+»**
191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6
Тел.: (812) 575-50-81, 575-55-43, 575-57-91, 575-54-07
Факс: (812) 325-34-79 (круглосуточно)
E-mail: info@christmas-plus.ru

● **Производственно-лабораторный комплекс ЗАО «Крисмас+»**
191180, Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, д. 102
Тел.: (812) 764-61-42, 575-88-14 (дирекция)
Тел./факс: (812) 712-41-14, 712-44-05 (АТС)
Факс: (812) 713-20-38 (круглосуточно)

Состав комплекта

Готовые к применению реактивы и растворы – на 100 и более анализов (за исключением определения кислотного числа и содержания воды в нефтепродуктах – 50 определений):

- Индикаторы, реагенты, капсулированные химикаты и др.

Средства дозировки реагентов и растворов:

- Мерные пробирки и цилиндры, пипетки полимерные, шприцы дозаторные и др.

Материалы:

- 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 и покровные, капельницы проволочные.

Документация:

- Руководство по применению СЛТМ – объединённый эксплуатационный документ, включающий методики выполнения контрольных операций;
- Альбом номограмм и рисунков.

● **Отдел продаж в Москве**
127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 96, корп. 2
Тел.: (917) 579-66-02
E-mail: n-chernyh@christmas-plus.ru
Сайт: ecologlab.ru

Информацию о наших дилерах в других регионах можно узнать на сайте: christmas-plus.ru (крисмас.рф)

