

Судовая водно-химическая экспресс-лаборатория СЛКВ

Назначение и область применения

Судовая водно-химическая экспресс-лаборатория СЛКВ предназначена для выполнения анализов пресной технической воды, используемой в судовых установках. Может также применяться при контроле качества воды, используемой для хозяйственно-питьевого обеспечения судов. Применима в работе портовых и береговых служб, при контроле котловой воды, профессиональном обучении.

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

Технические данные и укладка

Характеристики образцов воды определяются непосредственно в отобранных пробах различными методами: визуальным, органолептическим, визуально-колориметрическим, титриметрическим (методом объемного титрования), турбидиметрическим, методом бумажной хроматографии.



Одобрено Российским морским
реестром судоходства
Сертификат №09.00014.120 от 08.06.2009

Показатель	Диапазон определения	Объем пробы, мл	Метод
Железо общее, мг/л	0,1-1,5	5,0	Визуально-колориметрический, с орто-фенантролином
Нефтепродукты (в конденсате), мг/л	0,5-20,0 1,0-10	200-500	Экстракционный, бумажно-хроматографический Визуально-колориметрический (сернокислотный)
Нитраты, мг/л	1-45	6,0	Визуально-колориметрический, с альфа-нафтиламином и сульфаниловой кислотой
Общая жесткость, ммол/л экв.	0,1-200	1-150	Титриметрический, с трилоном Б
рН	4,5-11,0	5,0	Визуально-колориметрический, с универсальным индикатором
Фосфаты (по ортофосфату), мг/л	5,0-50	1-20	Визуально-колориметрический, с молибдатом
Хлор остаточный, мг/л	0,2-2,0	250	Титриметрический, с тиосульфатом
Хлориды, мг/л	0,1-1200	1-150	Аргентометрический, с бихроматом калия
Щелочность, ммол/л экв.	0,1-5,0	100	Титриметрический, с метилоранжем и фенолфталеином

СЛКВ разработана по действующим нормативам и методам контроля качества воды, используемой в судовых установках, а также для хозяйственно-питьевого обеспечения судов (ОСТ 5Р.4049-94, ОСТ 5Р.4067-94, ГОСТ 29183, ГОСТ Р51232-98 и др.).

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

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

Эксклюзивный дилер в Москве и Московском регионе:

ЗАО НПО «Крисмас Центр»

109316, Москва, Остаповский проезд, д.13, оф. 102
Тел./факс: (495) 795-24-98
E-mail: info@ccenter.msk.ru

Интернет-сайты:

www.christmas-plus.ru
krismac.pф

Christmas[®]

Продолжительность анализа – от 10 мин до 1 часа, в зависимости от определяемого показателя.

Методики контроля предусматривают определение также органолептических показателей воды (запах, вкуса и привкуса, мутности, цвета) стандартизованными методами.

Общий вес – не более 25 кг (в двух ящиках).

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

Укладка - в два ящика, имеющие жесткие корпуса и оборудованные замками – застегиваются и ручками для переноски, а также крепежом для размещения на судовой стенке/переборке.

Ящик № 1 (вес 21 кг, габариты 310x370x480 мм) содержит растворы и реактивы для анализа технической воды, а также реактивы-стандарты. Ящик имеет раскрывающиеся дверцы и откидную полку для размещения склянок и принадлежностей при анализе. Укладка ящика выполнена для удобства по секционному принципу и включает 6 секций, в каждой из которых размещены средства для выполнения анализов соответствующих компонентов.

Ящик № 2 (вес 4 кг, габариты 420x220x190 мм) содержит посуду и оборудование для выполнения анализа воды хозяйственно-питьевого назначения (определение остаточного хлора и железа общего).

Срок годности – не менее 2 лет.

Примечание: срок годности определяется сохранностью растворов для анализа, часть из которых приготавливается потребителем по мере необходимости.

Точность анализов (ориентировочно): титриметрический - $\pm 30\%$; турбидиметрический – $\pm 40\%$; визуально-колориметрический, бумажно-хроматографический – полуколичественно.

Состав экспресс-лаборатории

Готовые к применению реактивы и растворы

- Индикаторы, реагенты, буферные смеси, соли, капсулированные химикаты, реактивы-стандарты и др.

Средства дозировки реагентов и растворов

- Мерные склянки, пипетки мерные и капельные, цилиндр мерный, шприц-дозатор и др.

Материалы

- Бумага индикаторная и фильтровальная.

Посуда стеклянная

- Воронка делительная, колбы конические, пробирки, стаканчики и др.

Принадлежности

- Линейка, стойка-штатив, трубка гибкая, шпатель.

Средства индивидуальной защиты

- Очки защитные, перчатки защитные.

Контрольные шкалы образцов окраски для визуального колориметрирования

- «Железо общее», «Нитраты», «рН», «Масло и нефтепродукты», «Фосфаты»

Документация

- Руководство по применению СЛКВ.

СЛКВ не содержит сильнодействующих и ядовитых химикатов.

Стоимость и условия поставки

Стоимость СЛКВ на 1 апреля 2012 г. составляет 64 161 руб., включая НДС.

СЛКВ обеспечивается комплектами пополнения расходуемых материалов (приобретаются дополнительно). Стоимость комплекта пополнения (также на 100 анализов) – 40 % от стоимости поставляемой лабораторией.

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.

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

Эксклюзивный дилер в Москве и Московском регионе:

ЗАО НПО «Крисмас Центр»

109316, Москва, Остаповский проезд, д.13, оф. 102
Тел./факс: (495) 795-24-98
E-mail: info@ccenter.msk.ru

Интернет-сайты:

www.christmas-plus.ru
krismac.pф

Christmas[®]