

**Christmas**<sup>®</sup>christmas-plus.ru  
крисмас.рф  
shop.christmas-plus.ruРазработчик и производитель  
ЗАО «Крисмас+»**Санитарно-пищевая  
экспресс-лаборатория  
учебная****СПЭЛ-У****АНАЛИЗИРУЙ — ОБОБЩАЙ — ДЕЛАЙ ВЫВОДЫ**

Данное оборудование входит в перечень средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, утверждённый Министерством образования и науки РФ.

СПЭЛ-У рекомендована Федеральным экспертным Советом по учебной технике, приборам и оборудованию учебно-научного назначения (удостоверение № 12).

Сертифицирована в РФ в системе «УЧСЕРТ» (сертификат № RU.ИОСО.П00514).

Обладатель отличительного знака «Рекомендовано педагогическим сообществом».

### Назначение и области применения

Санитарно-пищевая экспресс-лаборатория учебная СПЭЛ-У (далее – СПЭЛ-У) предназначена для проведения демонстрационных опытов, лабораторных и учебно-исследовательских работ при изучении учебного предмета «Технология» раздела «Технология обработки пищевых продуктов (Кулинария)» в V-IX классах средних общеобразовательных учреждений, а также на факультативных, кружковых занятиях, элективных курсах, в дополнительном образовании детей, в профессиональном образовании при подготовке по специальностям, связанным с обработкой пищевого сырья и производства пищевой продукции, при подготовке бакалавров и магистров направления «260000 Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров».

СПЭЛ-У представляет собой набор тестовых средств для исследований санитарного состояния: посуды, пищевого сырья, полуфабрикатов, готовых изделий из мяса, субпродуктов, рыбы, овощей и фруктов. Исследования носят характер экспресс-контроля и могут быть выполнены без доставки проб в стационарную лабораторию.

СПЭЛ-У сформирована в соответствии с требованиями санитарного надзора и позволяет выполнять санитарно-пищевое обследование полуколичественными и качественными (сигнальными) химическими методами с использованием унифицированных капельных экспресс-методов, а также методов с применением готовых индикаторных бумаг и тест-систем.

### Состав

В состав СПЭЛ-У входят готовые к применению реактивы, индикаторные бумаги, тест-системы, ватные палочки, фильтры, посуда, принадлежности, средства индивидуальной защиты (перчатки защитные).

Работы проводятся согласно входящему в набор иллюстрированному руководству по применению.

### Технические данные

Габаритные размеры: не более 330×230×120 мм.

Масса: не более 3 кг.

Ресурс: не менее 100 анализов по расходным материалам на каждое определение (кроме нитраты, доброкачественность мяса – по 20 анализов, термоустойчивость молока – 15 анализов).

Срок службы СПЭЛ-У и входящих в её состав реактивов, индикаторных бумаг и тест-систем – не менее 1 года.

### Исследуемые показатели

- Показатели санитарного состояния столовой посуды, качество мытья столовой посуды;
- Показатели качества пищевых продуктов и готовых блюд: свежесть рыбы, доброкачественность мяса, фарша, субпродуктов, примесь крахмала в колбасных изделиях, свежесть молока, натуральность молока, термоустойчивость молока, натуральность сметаны, доброкачественность сливочного масла, содержание нитратов в овощах и фруктах.

### Стоимость и условия поставки

На 1 мая 2017 г. стоимость СПЭЛ-У с учетом НДС 18% составляет 6900 руб. Артикул: 3.205.

Возможен заказ комплекта пополнения – 40% от стоимости экспресс-лаборатории.

Поставка осуществляется почтовым отправлением либо самовывозом. Срок изготовления при отсутствии продукции на складах – до 10 рабочих дней.

При необходимости, отдельно оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (экспресс-почтой, авиаперевозкой и т.д.).

Возможна быстрая доставка с курьером по Санкт-Петербургу.

**Мы всегда открыты  
для сотрудничества!**

**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ  
ПОДДЕЛОК!**

# Средства простого санитарно-пищевого экспресс-контроля учебные

## Контроль безопасности и качества пищевого сырья и готовых продуктов

► **Тест-система «Нитрат-тест».** Для определения содержания нитратов в овощах, фруктах, соках, зелени и сопоставления с ПДК.

Стоимость: 450 руб./20 ан., 750 руб./100 ан. Артикул 7.17.

► **Тест-система «Свежесть мяса».** Для определения доброкачественности мяса и субпродуктов. Выполняется стандартная проба на наличие продуктов распада белков в продукте.

Стоимость: 910 руб./50 ан. Артикул 7.27.

► **Тест-система «Свежесть рыбы».** Для определения свежести рыбы. Выполняется проба pH мышечной ткани рыбы. Позволяет выявить наличие продуктов распада белков в тканях рыбы.

Стоимость: 870 руб./50 ан. Артикул 7.24.

► **Тест-система «Контроль полноты термической обработки (Пероксидаза-тест)».** Для определения качества термической обработки мясных и рыбных изделий. Выполняется стандартная проба на пероксидазу (фермента, свидетельствующего о недостаточной термической обработке продукта).

Стоимость: 930 руб./50 ан. Артикул 7.25.

► **Тест-комплект «Определение поваренной соли в пищевых продуктах».** Предназначен для экспресс-определения массовой доли поваренной соли (хлорида натрия) в рыбных и мясоколбасных изделиях.

Стоимость: 12500 руб. Артикул 6.144.3.

► **Тест-система «Свежесть молока».** Выполняется специальная проба pH, позволяющая выявить повышение активной кислотности молока, вызывающее снижение устойчивости белков при нагревании.

Стоимость: 980 руб./20 ан. Артикул 7.26.

► **Тест-комплект «Определение аммиака в сыром молоке».** Предназначен для качественного обнаружения аммиака или солей аммония в сыром молоке в концентрациях, превышающих естественное содержание.

Стоимость: 4700 руб./50 ан. Артикул 6.202.

► **Тест-система «Определение соды в молоке».** Для определения примесей соды в молоке (наличие соды и ее содержание).

Стоимость: 770 руб./50 ан. Артикул 7.28.

► **Экспресс-лаборатория «Контроль качества мёда».** Предназначена для экспрессной оценки натуральности и качества мёда, а также соответствия его основных показателей установленным нормативным значениям.

Стоимость: 19700 руб. Количество анализов: не менее 100 по каждому показателю. Артикул 3.206.

► **Тест-комплект «Определение натуральности мёда».** Позволяет обнаружить фальсификацию мёда. Выполняются качественные реакции на падь, присутствие сахарной или крахмальной патоки.

Стоимость: 4500 руб. Артикул 6.201.

### • Отдел продаж ЗАО «Крисмас+»

191119, Санкт-Петербург, ул. К. Заслонова, д. 6  
Тел.: 8 (800) 302-92-25 (бесплатный звонок по РФ)  
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



## Контроль дезинфицирующих и моющих средств, полноты отмывания столового инвентаря, контроль персонала

► **Тест-система «Активный хлор».** Позволяет определить следовые количества активного хлора в водных растворах (воде) и на поверхностях, а также уровень их загрязнённости активным хлором.

Стоимость: 310 руб./20 ан., 600 руб./100 ан. Артикул 7.10.

► **Тест-система «Активный хлор в дезинфицирующих растворах и промывных водах (Активный хлор Д)».** Позволяет определять полноту отмывания дезинфицирующих средств и определять концентрации дезинфицирующих растворов при мытье инвентаря и посуды на пищевых объектах.

Стоимость: 880 руб./50 ан. Артикул 7.29.

► **Тест-система «Активный хлор на поверхности (Активный хлор П)».** Позволяет контролировать поверхность столового оборудования, разделочных досок и т.п., а также выполнять контроль персонала на обработанность дезинфектантами, содержащими активный хлор.

Стоимость: 890 руб./50 ан. Артикул 7.31.

► **Тест-система «Определение щёлочности (Фенолфтальтест)».** Позволяет определять полноту отмывания щелочных моющих средств – стиральных порошков, мыла (содержание в промывных водах) на пищевых объектах.

Стоимость: 730 руб./50 ан. Артикул 7.30.

## Стоимость одного анализа – всего от 6 рублей!

Также для заказа доступен **Набор принадлежностей к тест-системам для санитарно-пищевого контроля.** Включает в себя комплект необходимого инструментария для удобной и эффективной работы с тест-системами. Набор способствует более эффективному использованию тест-систем и получению максимально верных результатов анализов.

Стоимость: 230 руб. Артикул: 7.34.

**При покупке 15 и более тест-систем для санитарно-пищевого контроля – 1 набор принадлежностей в подарок!**

Цены приведены по состоянию на 1 мая 2017 г. и включают НДС 18%.



Пример тест-систем для санитарно-пищевого анализа

### • 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

Можно приобрести в интернет-магазине  
**shop.christmas-plus.ru**