



Комплект контрольного оборудования «Безопасность жизнедеятельности и экология» (БЖЭ)

christmas-plus.ru
крисмас.рф

КОМПЛЕКТНОЕ ОБАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ НАБОРОВ В УЧЕБНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

Назначение и область применения

Комплект контрольного оборудования «Безопасность жизнедеятельности и экология» БЖЭ (далее – БЖЭ) разработанный и производимый ЗАО «Крисмас+», предназначен для оценки и практического изучения экологических факторов техногенного и естественного происхождения при проведении лабораторных работ в учреждениях среднего и высшего профессионального образования в рамках экологической общеинженерной, политехнической и специальной подготовки. Позволяет выполнять экспресс-контроль аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и оценку физических воздействующих факторов, как при непосредственном применении, так и в составе специальных лабораторных установок (стендов) по изучению методов, технологий и оборудования очистки воды, воздуха. Комплект контрольного оборудования позволяет практически ознакомить обучающихся с методиками и технологиями химического экспресс-контроля окружающей среды, приобрести ими соответствующие навыки и умения.

Направления использования БЖЭ и условия для заказа

Модификация	Направление использования	№ заказа
БЖЭ-1 (базовый вариант)	Выявление и оценка экологически опасных и аварийно химически опасных веществ (АХОВ) в воздухе, воде, почве, продуктах питания; Изучение эффективности технологических процессов и аппаратов (устройств) очистки сточных и газовых выбросов при обеспечении экологической безопасности производств и т.п.	3.600
БЖЭ-2	То же, в расширенном варианте (см. табл. №2).	3.600.1
БЖЭ-3	Выявление и оценка экологически опасных химических и радиационных (углубленно) факторов жизнедеятельности. Охватывает также все направления, предусмотренные БЖЭ-1.	3.602
БЖЭ-4	Выявление и оценка экологически опасных химических, радиационных, а также метеорологических, виброакустических, климатических и др. физических факторов жизнедеятельности. Охватывает также все направления, предусмотренные БЖЭ-1.	3.603

Общие технические характеристики

- Ресурс по расходным материалам – на 100 анализов (за исключением индикаторных трубок – на 30 анализов).
- Продолжительность анализа – до 15 мин.
- Все средства комплектации готовы к применению и не требуют дополнительной подготовки.
- Срок годности входящих в состав БЖЭ растворов, реактивов, индикаторных бумаг и тест-систем – от 1 года до 3 лет. (Расходные материалы для химического экспресс-анализа, производимые ЗАО «Крисмас+», могут поставляться в виде комплектов пополнения по дополнительному запросу заказчика).
- Для работы на оборудовании не требуется водоснабжения и сетевого электроснабжения. Питание приборов, входящих в состав БЖЭ, от портативных батареек или аккумуляторов.
- Входящие в состав модулей химические растворы и реактивы не содержат ядовитых и сильнодействующих веществ.

таблица 1

Мы всегда открыты
для сотрудничества!

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ
ПОДДЕЛОК!

Наименование модуля	Определяемые показатели / Метод определения (Средства определения)	Модификация			
		БЖЭ-1	БЖЭ-2	БЖЭ-3	БЖЭ-4
1. Портативное оборудование для химического анализа (производитель ЗАО «Крисмас+»)					
Мини-экспресс-лаборатория «Пчелка-У»	В воздухе – основные приоритетные загрязнители: - NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , / К (индикаторные трубки); - NH ₃ / ВК (ТС «Аммиак»); В воде, продуктах питания и почвенных вытяжках: - Активный хлор, Fe общее, NO ₃ ⁻ , Cr (VI), а также кислотность почвы / ВК (ТС «Активный хлор», «Железо общее», «Нитрат-тест», «Хромат-тест», «рН-тест»)	1	1	1	1
ТК «Активный хлор»	В воде: - Активный хлор / ТМ	1	6	1	1
ТК «Алюминий»	В воде: - Алюминий / ВК+ФМ (*)	1	3	1	1
ТК «Железо»	В воде: - Железо общее / ВК+ФМ (*)	1	3	1	1
ТК «Карбонаты, щелочность»	В воде и почвенных вытяжках: - Карбонаты, гидрокарбонаты, щелочность / ТМ	1	6	1	1
ТК «Масло и нефтепродукты»	В воде: - Нефтепродукты / БХ	1	3	1	1
ТК «Общая жесткость»	В воде и почвенных вытяжках: - Общая жесткость / ТМ	1	6	1	1
ТК «рН»	В воде и почвенных вытяжках: - Водородный показатель (рН) / ВК	1	6	1	1
ТК «РК-БПК»	В воде: - Растворенный кислород и БПК / ТМ, по Винклеру	1	3	1	1
ТК «Сульфаты»	В воде и почвенных вытяжках: - Сульфаты / ТМ	1	6	1	1
ТК «Хлориды»	В воде и почвенных вытяжках: - Хлориды / ТМ	1	6	1	1
ТК «Окисляемость перманганатная»	В воде: - ХПК (окисляемость перманганатная) / ТМ, суммарное определение органических веществ	1	1	1	1
ТК «Цветность»	Цветность воды / ВК+ФМ (*)	1	3	1	1

Используемые в таблице сокращения:

ТК – тест-комплект; ТС – тест-система; К – колористический; ТМ – титриметрический; ВК – визуально-колориметрический; БХ – бумажно-хроматографический; ФМ – фотоколориметрический.



«Пчелка-У»



Тест-комплекты



Портативные приборы

Основные составляющие модули БЖЭ сертифицированы в системе УЧСЕРТ Российской академии образования. Методики выполнения измерений основе тест-комплектов, таких как «Алюминий», «Аммоний», «Железо», «Сульфаты», «Фосфаты», «Хлориды», «Цветность» производимых ЗАО «Крисмас+», аттестованы и внесены в Федеральный реестр МВИ.

Наименование модуля	Определяемые показатели / Метод определения (Средства определения)	Модификация			
		БЖЭ-1	БЖЭ-2	БЖЭ-3	БЖЭ-4
2. Портативные приборы контроля радиационных и физических свойств окружающей среды					
Барометр-анероид БАММ-1	Атмосферное давление в наземных условиях.	-	-	-	1
Гигрометр психрометрический ВИТ-1	Относительная влажность воздуха и температура в помещениях различного назначения.	-	-	-	1
Дозиметр-радиометр ДРГБ-01 «ЭКО-1»	Радиационная обстановка путем измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока бета-частиц, Удельная активность различных веществ, загрязнение местности, материалов, отходов и др.	-	-	1	-
Дозиметр «РАДЭКС 1706» или «СОЭКС»	Мощность AMBIENTного эквивалента дозы Н (10) гамма-излучения с учетом рентгеновского излучения и загрязненность объектов источниками бета-частиц (продуктов питания, стройматериалов, почвы и т.д.),	-	-	3	1
Измеритель параметров электрических и магнитных полей ВЕ-метр-АТ-002	Общий электромагнитный фон в помещении, поиск источников интенсивного электромагнитного излучения, аттестация рабочих мест и пр. (**)	-	-	-	1
Измеритель температуры и влажности ТКА-ПКМ-20	Относительная влажность и температура воздуха внутри помещений	-	-	-	1
Измеритель шума «Center 321»	Шум в широком диапазоне, в звуковой полосе частот	-	-	-	1
Люксметр «ТКА-Люкс»	Освещенность, создаваемая различными источниками, с питанием от батарейки	-	-	-	1
Термометр электрический «Checktemp 1»	Температура газов, жидкостей, полутвердых и замороженных материалов, с функцией самодиагностики. Широкий диапазон измерений с малым временем отклика, дистанционный термодатчик в стержне из нержавеющей стали с кабелем длиной 1 м	-	-	-	1
Учебно-методическое обеспечение (издания ЗАО «Крисмас+»)					
«Руководство по применению мини-экспресс-лаборатории «Пчелка-У» и ее модификаций при учебных экологических исследованиях» (2012 г.)		1	1	1	1
«Экологический практикум «Учебное пособие с картами-инструкциями» (2012 г.)		1	1	1	1
«Руководство по анализу воды. Питьевая и природная вода, почвенные вытяжки.» (2012 г.)		1	1	1	1
Эксплуатационная документация от производителя оборудования					
Справочные данные					
Общий вес комплекта – не более, кг		20	60	22	23

(*) – для проведения фотоколориметрического анализа необходим Набор-укладка для Фотоколориметрирования «Экотест-2020-К» (№ заказа 3.300).

(**) - для проведения сертификации персональных компьютеров по международным стандартам МРР II и ТСО 92/95 (ГОСТ Р 50923-96, ГОСТ Р 50948-96 и ГОСТ Р 50949-96) данный прибор доукомплектовывается внешней антенной (по дополнительному заказу).

Набор-укладка для Фотоколориметрирования «Экотест-2020-К».



Набор-укладка



Фотоколориметр

Укладка позволяет производить измерение оптической плотности проб при количественном анализе воды на содержание ионов аммония, железа, ортофосфатов, алюминия, нитратов, а также для определения формальдегида, фенола и цветности. Прибор имеет специально разработанную и производимую ЗАО «Крисмас+» «прошивку» под унифицированные методики выполнения измерений на основе тест-комплектов также производимых ЗАО «Крисмас+».

Стоимость и условия поставки

На 1 октября 2013 г. стоимость с учетом НДС 18% составляет:

БЖЭ-1 (базовый вариант) _____	77 946 руб.
БЖЭ-2 _____	209 605 руб.
БЖЭ-3 _____	143 046 руб.
БЖЭ-4 _____	200 802 руб.

Набор-укладка для фотоколориметрирования «Экотест-2020-К»
№ заказа 3.300 _____ 43 582 руб.

Поставка осуществляется транспортной компанией либо на условиях самовывоза в течение одного месяца с момента оплаты заказа.

При необходимости, отдельно оговариваются условия поставки в более короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (авто-, авиа- или железнодорожным перевозчиком и т.д.).



Компания-производитель ЗАО «Крисмас+»
сертифицирована на соответствие международному
стандарту в системе менеджмента качества

ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008)
№ РОСС RU.ИСО9.К01540, № 02.128.13,
IQNet № RU – Q01540.

Производитель и поставщик 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

Информацию о наших дилерах
в других регионах можно узнать
на сайте:

www.christmas-plus.ru
крисмас.рф