

Ранцевая лаборатория исследования водоемов НКВ-Р и ее модификация



- Рекомендованы Федеральным экспертным Советом по учебной технике, приборам и оборудованию учебно-научного назначения (удостоверение № 12).
- Сертифицированы в РФ (сертификат № RU.ИОСО.П00513).

Состав

НКВ-Р представляет собой ранец-укладку, содержащий модули (тест-комплекты) для исследования гидрохимических показателей водоемов, модуль для гидробиологических исследований водоемов, методические пособия «Руководство по определению показателей качества воды полевыми методами», «Руководство по оценке экологического состояния малых рек», паспорт. НКВ-Р может быть дополнена полевым фотоколориметром «Экотест-2020», что повышает точность измерений гидрохимических показателей.

Каждый модуль позволяет проводить измерения по одному показателю либо группе однородных показателей, имея в составе все необходимое для работы, включая готовые к применению растворы для химического анализа.

Конструктивно ранец-укладка выполнена с учетом особенностей полевых работ и экспедиционных условий

- откидывающаяся передняя панель образует столик, открывающий доступ к находящимся в ячейках модулям лаборатории, причем каждый модуль может выниматься и использоваться самостоятельно;
- благодаря применению надежных материалов, элементов жесткости и специальных прокладок содержимое лаборатории защищено от механических повреждений;
- ранец выполнен в водозащищенном исполнении (защита от дождя, снега, но не от погружения в воду);
- имеются защищенные от дождя и грязи отделения для укладки письменных принадлежностей, руководства, методической документации, мелкого экспедиционного снаряжения; небольшие отсеки для личных вещей;
- анатомичная конструкция спины, удобные ляжки, наличие поясного ремня и грудной стяжки снижают нагрузку на позвоночник, обеспечивают удобную и безопасную переноску лаборатории;
- конструкция ранца позволяет использовать типовое дополнительное снаряжение - наружные навесные элементы для крупных и мелких предметов снаряжения, крепящиеся к поясу, ляжкам, основному корпусу ранца, а также чехол - защиту от сильного дождя.

При этом НКВ-Р многофункциональна и может использоваться как в полевых, так и в стационарных условиях.

**НКВ-Р поставляется в 2-х вариантах :
базовом НКВ-Р и в сокращенном НКВ-Р/м**

Стоимость и условия поставки

- На 1 апреля 2012 г. стоимость ранцевой лаборатории исследования водоемов НКВ-Р с учетом НДС 18% представлена в таблице на обороте листа.
- Стоимость комплекта пополнения составляет около 30% от стоимости самой НКВ-Р.
- Поставка осуществляется почтовым отправлением либо самовывозом в течение 1 месяца с момента оплаты заказа.
- При необходимости, отдельно оговариваются условия поставки в короткие сроки, а также желательные для заказчика условия транспортировки (например, экспресс-почтой, авиаперевозкой и т.д.).

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.pf



Ранцевые лаборатории НКВ-Р/м (малая) и НКВ-Р

Назначение и область применения

Ранцевая полевая лаборатория исследования водоемов (сокращенное наименование НКВ-Р) предназначена для практической оценки экологического состояния водных объектов и почвы путем определения показателей качества воды и химического состава почвенных вытяжек, а также гидробиологических показателей непосредственно в полевых условиях. Измерения гидрохимическими методами проводятся количественными (по некоторым показателям - полуколичественными) стандартными унифицированными методами. Лаборатория НКВ-Р обеспечивает выполнение работ по широкому кругу актуальных показателей при определении показателей качества воды, оценке экологического состояния водоемов и почвы.

Методы и определяемые параметры

Методы гидрохимического анализа, реализованные в НКВ-Р, являются унифицированными и соответствуют действующим ПНД Ф 14.1..., ГОСТ 24902, ГОСТ 18309, РД 52.24.419-95. Это достигается:

- применением визуально-колориметрического определения на завершающем этапе вместо (либо в дополнение) к фотометрическому;
- применением аналитических растворов модифицированного состава для упрощенной и ускоренной их дозировки;
- применением портативных средств дозировки растворов и проб. Окрашенные пробы, образующиеся в ходе анализа некоторых проб, колориметрируются визуально с применением водозащищенных пленочных окрашенных шкал. Возможно фотоколориметрирование окрашенных проб с применением портативного полевого либо лабораторного фотоэлектроколориметра.

Точность анализа, выполняемого с применением титриметрических методик из состава НКВ-Р, сопоставима с точностью лабораторных методики выполнения измерений.

Технические характеристики ранцевой лаборатории исследования водоемов «НКВ-Р» и ее модификации

Сокращения в таблице: БХ – бумажно-хроматографический; ВК – визуально- колориметрический;
ТР– титриметрический;ТБД – турбидиметрический. ВК. – визуально-колориметрический; ТМ. – титриметрический;
ФМ. – фотометрический с новым фотоколориметром; ОРГ. – органолептический

Наименование, № заказа	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций	Метод определения	Укладка, габариты, вес	Цена с НДС, руб.
НКВ-Р (ранцевая для изучения водоемов) 3.130	Аммоний (NH ₄ ⁺)	0,2–3,0 мг/л	ВК	1 ранец 800×400× 200 мм, вес 17 кг, объем 70 л включает сачок гидро- биологический	59 533
	Биотический индекс	–	Метод Вудивисса		
	Железо общее(сумма катионов Fe ²⁺ и Fe ³⁺)	0,1–1,5 мг/л	ВК		
	Запах	0–5 баллы	ОРГ		
	Карбонаты	30–2500 мг/л	ТМ		
	Мутность (прозрачность)	1–40 см	По шрифту		
	Нитраты (NO ₃ ⁻)	1–45 мг/л	ВК		
	Общая жесткость (сумма катионов Ca ²⁺ и Mg ²⁺)	0,5–25 ммоль/л	ТМ		
	Ортофосфаты (по PO ₄ ³⁻)	0,2–7,0 мг/л	ВМ		
	Водородный показатель (рН)	4,5–11,0 ед. рН	ВК		
	Растворенный кислород	1,0–14 мг/л	ТМ		
	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	30 – 72 мг/л	ТБД		
	Хлориды (Cl ⁻)	4–1000 мг/л	ТМ		
	Цветность	0–800 градусы цв.	ВК		
НКВ-Р (ранцевая для изучения водоемов), с набором-укладкой для фотоколориметрирования 3.130.1	Аммоний (NH ₄ ⁺)	0,2–3,0 мг/л 0,05–3,0 мг/л	ВК ФМ (400нм)	1 ранец 800×400×200 мм, вес 17 кг, объем 70 л включает сачок гидро- биологический	99 063*
	Биотический индекс	–	Метод Вудивисса		
	Железо общее(сумма катионов Fe ²⁺ и Fe ³⁺)	0,1–1,5 мг/л 0,025–3,0 мг/л	ВК ФМ (525нм)		
	Запах	0–5 баллы	ОРГ		
	Карбонаты	30–2500 мг/л	ТМ		
	Мутность (прозрачность)	1–40 см	По шрифту		
	Нитраты (NO ₃ ⁻)	1–45 мг/л 0,01–5 мг/л	ВК ФМ (525нм)		
	Общая жесткость (сумма катионов Ca ²⁺ и Mg ²⁺)	0,5–25 ммоль/л	ТМ		
	Ортофосфаты (по PO ₄ ³⁻)	0,2–7,0 мг/л 0,02–5,0 мг/л	ВМ ФМ (660нм)		
	Водородный показатель (рН)	4,5–11,0 ед. рН	ВК		
	Растворенный кислород	1,0–14 мг/л	ТМ		
	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	30 – 72 мг/л	ТБД		
	Хлориды (Cl ⁻)	4–1000 мг/л	ТМ		
	Цветность	0–800 градусы цв.	ВК		
НКВ-Рм (ранцевая малая) 3.130.2	Аммоний (NH ₄ ⁺)	0,2–3,0 мг/л	ВК	1 ранец 550×400× 200 мм, вес 7 кг, объем 20 л	41 434
	Железо общее(сумма катионов Fe ²⁺ и Fe ³⁺)	0,1–1,5 мг/л	ВК		
	Запах	0–5 баллы	ОРГ		
	Карбонаты (CO ₃ ²⁻)	10–2500 мг/л	ТМ		
	Мутность (прозрачность)	1–40 см	По шрифту		
	Общая жесткость (сумма катионов Ca ²⁺ и Mg ²⁺)	0,5–25 ммоль/л	ТМ		
	Водородный показатель (рН)	4,5–11,0 ед. рН	ВК		
	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	30 – 72 мг/л	ТБД		
	Хлориды (Cl ⁻)	4–1000 мг/л	ТМ		
	Гидрокарбонат (HCO ₃ ⁻)	10–2500 мг/л	ТМ		
Цветность	0–800 градусы цв.	ВК			

Производительность по расходным материалам всех модулей - на 100 анализов по каждому компоненту.
Диапазон измеряемых концентраций приведен без учета возможного разбавления/упаривания пробы.

Объем пробы для анализа – от 1 до 25 мл.

Стоимость НКВ-Р представлена по состоянию на 01.04.2012 г.

* Цена подлежит уточнению при оформлении заказа.