

**НКВ-Р лаборатория ранцевая полевая для
исследования водоемов, с сачком
гидробиологическим СГС, 23 показателя**



Ранцевая полевая лаборатория исследования водоемов НКВ-Р (базовая модификация) предназначена для определения гидрохимических и почвенно-химических, гидробиологических, визуальных и других показателей непосредственно в полевых условиях. Гидрохимические модули обеспечивают анализ питьевой и природной воды (воды водоемов хозяйственно-бытового, культурно-бытового назначения, поверхностных водоисточников и т.п., а также почвенных вытяжек по 23 показателям.

Особенности:

- использование лабораторий гарантирует минимизацию затрат на химический анализ воды и водных растворов при достаточной достоверности получаемых результатов;
- методики измерений, используемые в лаборатории, аттестованы и внесены в Федеральный реестр.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Наименование	Значение
Объект исследований	прибрежные почвы, природная вода
Объем пробы	2,5...300 мл
Температура анализируемых проб	+10...+40°C
Время анализа:	
– для тест-комплектов	2...15 мин
– для тест-систем	0,5...6 мин
Количество анализов, не менее	100 по каждому показателю
Габариты:	
– ранец-укладка	400×300×850 мм
– тубус	50×50×650 мм
– сачок СГС (в собранном состоянии)	350×30×1300 мм
Вес:	
– ранец-укладка	17 кг
– тубус	0,5 кг
– сачок СГС	0,5 кг

Определяемые показатели

Определяемый показатель	Метод	Диапазон определяемой концентрации	Наименование изделия (модуля)	Объем пробы, мл
Гидрохимические показатели				
Аммоний (NH ₄ ⁺) (азот аммонийный)	ВК, с реактивом Несслера	0-1,0-2,6-5,0-7,0 мг/л	ТК «рН, ОЖ, Аммоний»	5
Жесткость общая (сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺)	ТМ, капельное титрование с титрантом, содержащим индикатор и ЭДТА	0,5-10°Ж (ммоль/л экв.)		2,5-10
Водородный показатель (рН)	ВК, с универсальным индикатором	4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-10,0-11,0 ед. рН		ТС «рН»
	ВК, с универсальным индикатором	2-3-4-5-6-7-8-9-10-11 ед. рН	–	

Железо общее (сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺)	ВК, с о-фенантролином	0-0,1-0,3-0,7-1,0-1,5 мг/л	ТК «Железо»	10
	ВК, с роданидом калия	0-30-50-100-1000 мг/л	ТС «Железо общее»	–
Железо (2) (Fe ²⁺)	ВК, с а-а'-дипиридином	0-3-30-300 мг/л	ТС «Железо (2)»	–
Карбонаты (CO ₃ ²⁻)	ТМ, с соляной кислотой, фенолфталеином и смешанным индикатором	30-1200 мг/л	ТК «Карбонаты, щелочность»	10
Гидрокарбонаты (HCO ₃ ⁻)	ТМ, с соляной кислотой, фенолфталеином и смешанным индикатором	30-1200 мг/л		10
Щелочность (ОН ⁻): свободная общая	ТМ, с соляной кислотой, фенолфталеином и смешанным индикатором	0,6-10 ммоль/л экв. и более; 0,6-10 ммоль/л экв. и более		10
Кислород растворенный (растворенный O ₂)	ТМ	1,0-15,0 мгО/л	ТК «РК-БПК»	130
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	ТМ	0,5-300 мг/л		130
Медь (Cu ²⁺)	ВК, с диэтилдитиокарбаматом натрия	0-5-30-300-1000 мг/л	ТС «Медь»	–
Никель (Ni ²⁺)	ВК, с диметилглиоксимом	0-10-100-1000 мг/л	ТС «Никель»	–
Нитраты (NO ₃ ⁻)	ВК, с реактивом Грисса	0-5-15-45-90 мг/л	ТК «Нитраты»	3
	ВК, с реактивом Грисса	0-50-200-1000 мг/л	ТС «Нитрат-тест»	–
Нитриты (NO ₂ ⁻)	ВК, с реактивом Грисса	0-1-3-30-300 мг/л	ТС «Нитрит-тест»	–
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	ТМ, с хлоридом бария в присутствии ортанилового К	30-300 мг/л	ТК «Сульфаты»	2,5
Ортофосфаты (суммарная концентрация ионов H ₂ PO ₄ ⁻ , HPO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ и H ₃ PO ₄)	ВК, с молибдатом аммония и аскорбиновой кислотой	0-0,5-1,0-3,5-7,0 мг/л	ТК «Фосфаты»	10
Полифосфаты и эфиры фосфорной кислоты	ВК, с молибдатом аммония и аскорбиновой кислотой после кислотного гидролиза	0-0,5-1,0-3,5-7,0 мг/л		50
Хлор активный (Cl ₂ , гипохлориды, хлорамины и т.п.)	ВК, с йодистым калием и крахмалом	0-1,2-5-10-30-100 мг/л	ТС «Активный хлор»	–
Хлориды (Cl ⁻)	ТМ, с нитратом серебра	10-1200 мг/л	ТК «Хлориды»	10

Хроматы (Cr^{6+})	ВК, с дифенилкарбазидом	0-3-10-100-1000 мг/л	ТС «Хромат-тест»	–
Органолептические показатели				
Мутность	В, по шрифту	0-30 (по каолину, мг/л); 1-52 (ЕМФ)	ТК «Мутность/ прозрачность»	300
Прозрачность	В	60-1 см		300
Цветность	ВК, пленочная хром-кобальтовая шкала	0-30-100-300-1000 град. цветн.	ТК «Цветность»	12
	ВК, хром-кобальтовая шкала (модельные растворы)	0-10-20-30-40-60-100-300-500 град. цветн.		12
Запах	–	0-5 баллы	–	–
Почвенно-химические показатели				
Карбонаты и гидрокарбонаты (CO_3^{2-} ; HCO_3^-)	Водная вытяжка (1:5). ТМ, с соляной кислотой, фенолфталеином и смешанным индикатором	300-4000 мг/кг почвы и более	ТК «Карбонаты, щелочность»	10 (водной вытяжки)
Водородный показатель (рН)	Солевая вытяжка (1:2,5) (КСІ 1 моль/л) ВК, с универсальным индикатором	4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0-10,0-11,0 ед. рН (в солевой вытяжке)	ТК «Кислотность почвы»	5 (солевой вытяжки)
Сульфаты (SO_4^{2-})	Водная вытяжка (1:5). ТМ, с хлоридом бария в присутствии ортанилового К	150-1500 мг/кг почвы	ТК «Сульфаты»	2,5 (водной вытяжки)
Хлориды (Cl^-)	Водная вытяжка (1:5). ТМ, с нитратом серебра	70-600 мг/кг почвы и более	ТК «Хлориды»	10

Включает в ранцевой упаковке (объем 100 л):

- 10 тест-комплектов;
- комплект тест-систем;
- набор принадлежностей к тест-системам для химического анализа воды «НПТ-вода»;
- набор для гидробиологических исследований;
- весы электронные;
- средства индивидуальной защиты;
- набор принадлежностей;
- термометр;
- документация.

Отдельно от ранца:

- тест-комплект «Мутность/прозрачность»;
- сачок гидробиологический специальный СГС.

Аксессуары:

- Тест-комплект «Аммоний»;
- Тест-комплект «Карбонаты, щелочность»;
- Тест-комплект «Цветность»;
- Тест-комплект «Фосфаты»;
- Тест-комплект РК-БПК;
- Тест-комплект «Железо общее»;
- Тест-система «Нитрат-тест» (20 анализов);
- Тест-комплект «Хлориды».