

## **НКВ лаборатория полевая комплектная для контроля качества воды**



Полевые комплектные лаборатории исследования воды и почвенных вытяжек НКВ (далее – НКВ) предназначены для определения показателей качества воды и состава водных вытяжек в полевых и лабораторных условиях.

Лаборатории позволяют выполнять контроль качества природных вод хозяйственно-питьевого назначения, общая минерализация которых не превышает 3 г/л, анализ загрязненных природных вод, а также сточных вод. Соответствующие показатели определяются в почвенных вытяжках.

Особенно полезны лаборатории при гидрохимическом анализе в ходе гидрологических исследований, инженерно-геологических изысканий, мониторинге водных объектов, полевом водообеспечении, эксплуатации водоочистных сооружений и т.п.

Благодаря эффективности и простоте применения, обеспеченности иллюстрированным руководством и методическим материалом, НКВ широко применяются также в сфере образования при выполнении разнообразных практикумов, лабораторных работ, учебно-научных исследовательских и проектных работ по широкому кругу тем, связанных с контролем качества воды, изучением состояния водных объектов, изучением инженерных систем водоочистки и т.п.

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

Лаборатории полностью автономны, не требуют источников водоснабжения и электроснабжения.

### ***Технические характеристики:***

- Вес, кг: 5
- Гарантия, мес.: 12
- Тип: Портативная лаборатория
- Определяемые компоненты в воде: Аммоний (азот аммонийный), Водородный показатель, Гидрокарбонат, карбонат, Железо общее, Кальций, Карбонатная жесткость, Магний, Натрий, Нитрат, Нитрит, Общая жесткость, Сульфат, Сумма металлов, Сухой остаток, Фторид, Хлорид
- Количество анализов: 16 показателей (100 анализов по каждому показателю)

### ***Состав:***

- **Готовые к применению специальные аналитические реактивы и растворы:** индикаторы, реагенты, буферные смеси, соли, капсулированные стандартные навески химикатов для приготовления растворов потребителем (на 100 анализов);
- **Калиброванные средства дозирования реагентов и растворов:** колбы мерные; мерные склянки; пипетки мерные и капельные; цилиндр мерный; шприц медицинский;
- **Материалы:** бумага индикаторная и фильтровальная;
- **Посуда:** воронки фильтровальная и делительная, колбы конические, палочка стеклянная, специальные пробирки колориметрические, стаканчик для выпаривания;
- **Принадлежности:** линейка; ножницы; стойка-штатив, закрепляемая на корпусе контейнеров; термометр; трубка гибкая; шпатель;
- **Средства защиты:** защитные перчатки и очки;
- Контрольные шкалы образцов окраски для визуального колориметрирования, водозащищенные;



- **Документация:** иллюстрированное «Руководство по анализу воды. Питьевая и природная вода, почвенные вытяжки» (издание ЗАО «Крисмас+», 2012 г), дополнение к руководству (издание ЗАО «Крисмас+», 2014 г), паспорт, сертификат.

В состав лабораторий НКВ дополнительно могут включаться набор-укладка для фотоколориметрирования Экотест-2020-К (4 светодиода), кондуктометр DIST2 (0–10 г/л) (по дополнительному заказу).

**Технические характеристики полевых комплектных лабораторий НКВ:**

Сокращения в таблице: ВК - визуально-колориметрический; ТМ - титриметрический; ФМ - фотоколориметрический; Э - экстракционный.

Наименование, № заказа	Определяемые компоненты	Диапазон определяемых концентраций*	Метод определения	Длина волны светодиода (для ФМ)
НКВ, полевая комплектная лаборатория для определения показателей качества воды, базовый вариант № заказа 3.100  НКВ, полевая комплектная лаборатория для определения показателей качества воды, с набором-укладкой для фотоколориметрирования Экотест-2020-К № заказа 3.100.1	Аммоний (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0–0,1–2,6–5,0–7,0 мг/л 0,2–4,0 мг/л	ВК ФМ*)	– 430нм
	Водородный показатель (рН)	4,5–5,0–5,5–6,0–6,5–7,0–8,0–8,5–9,0–10,0–11,0 ед. рН	ВК	–
	Гидрокарбонат (НСО <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	10–2500 мг/л	ТМ*)	–
	Железо общее (сумма катионов Fe <sup>2+</sup> и Fe <sup>3+</sup> )	0–0,1–0,3–0,7–1,0–1,5 мг/л 0,05–2,0 мг/л	ВК ФМ*)	– 505 нм
	Кальций (Са <sup>2+</sup> )	2–500 мг/л	ТМ*)	–
	Карбонат (СО <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	10–2500 мг/л	ТМ*)	–
	Карбонатная жесткость (сумма анионов НСО <sub>3</sub> <sup>-</sup> и СО <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	3–2500 мг/л	Расчетный	–
	Магний (Mg <sup>2+</sup> )	–	Расчетный	–
	Сумма натрия и калия (Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> )	–	Расчетный	–
	Нитрат (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0–1,0–5,0–10–20–45 мг/л	ВК	–
	Нитрит (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0–0,02–0,1–0,5–2,0 мг/л 0,02–0,6 мг/л	ВК ФМ*)	– 525 нм
	Общая жесткость (сумма катионов Са <sup>2+</sup> и Mg <sup>2+</sup> )	0,5–10ммоль/л экв.	ТМ*)	–
	Сульфат (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	30–300 мг/л	ТМ*)	–
	Сумма металлов (ΣPb, Zn, Cu)	0–0,1–0,3–0,5–1,0 мкмоль/л	Э-ВК	–
	Сухой остаток	–	Расчетный	–
	Фторид (F <sup>-</sup> )	0–0,2–0,7–2,0 мг/л 0,040–3,0 мг/л	ВК ФМ*)	–
Хлорид (Cl <sup>-</sup> )	10–1200 мг/л	ТМ*)	–	
НКВ-2, полевая комплектная лаборатория	То же (см. НКВ)	См. НКВ	См. НКВ	См. НКВ
	Растворенный	0,5–14 мгО/л	ТМ*) (по	–



для определения показателей качества воды, модифицированная № заказа 3.110  НКВ-2, полевая комплектная лаборатория для определения показателей качества воды, модифицированная, с набором-укладкой для фотоколориметрирования Экотест-2020-К № заказа 3.110.1	кислород, БПК		Винклеру)	
	Фосфор в различных формах (по $PO_4^{3-}$ )	0–0,5–1,0–3,5–7,0 мг/л 0,1–3,5 мг/л	ВК ФМ*)	– 660 нм

Примечание. \*) – выполняется количественный анализ.