



НКВ-12П экспресс-лаборатория контроля воды полевая, базовая комплектация, 21 показатель



Настольная лаборатория анализа воды модели НКВ-12П (базовая модификация с приборами) предназначена для анализа питьевой и природной воды (воды водоёмов хозяйственно-бытового, культурно-бытового назначения, поверхностных водоисточников и т.п.) по 21 важнейшему показателю.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

В состав НКВ-12П (дополнительно к НКВ-12) включены приборы: кондуктометр DIST-2, рН-метр рН-410 и набор-укладка для фотоколориметрирования Экотест-2020-К, что позволяет выполнять анализ более точно, в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Данная модификация допускает изменение состава при заказе на основе пожеланий потребителя (согласованную специальную комплектацию).

Технические характеристики

НКВ-12П (Вода питьевая и природная), артикул 3.120.1			
Определяемый показатель, 21 шт.	НТД/метод	Диапазон определяемой концентрации	Объём пробы, мл
Аммоний (NH ₄ ⁺) (азот аммонийный)	ГОСТ 33045-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 МВИ-04-148-10	0-1,0-2,6-5,0-7,0 мг/л (ВК) 0,2-4,0 мг/л (ФМ, 430 нм)	5
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-9 ИСО 5815	1-11 мгО/л	500
Водородный показатель (рН)	—	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	5
Водородный показатель (рН) (рН-410)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	0-12 ед. рН (ПМ)	25
Гидрокарбонат (НСО ₃ ⁻)	ГОСТ Р 52963 ПНД Ф14.1:2.245-07 РД 52.24.493-2006	30-1200 мг/л	10
Железо общее (сумма Fe ²⁺ и Fe ³⁺)	ГОСТ 4011 ПНД Ф 14.1:2:4.259-2010 МВИ-01-190-09	0-0,1-0,3-0,7-1,0-1,5 мг/л (ВК) 0,05-2,0 мг/л (ФМ, 502 нм)	10
Жёсткость общая (сумма эквивалентов катионов Са ²⁺ и Mg ²⁺)	ГОСТ Р 52407-2005 РД 52.24.395-2007	0,5-10 °Ж (ммоль/л экв.)	10-250
Кальций (Са ²⁺)	РД 52.24.403-95, ИСО 6058	2-500 мг/л (0,1-25 ммоль/л экв.)	10
Карбонат (СО ₃ ²⁻)	ГОСТ 31957 ПНД Ф14.1:2.245-07 РД 52.24.493-2006	30-1200 мг/л	10
Кислород растворенный	ПНД Ф 14.1:2.101-97 (2004) РД 52.24.419-95	1,0-15,0 мгО/л	200

Марганец	ПНД Ф 14.1:2.103-97 РД 52.24.467-2008 ИСО 6333	0-0,5-1,0-3,0-5,0-10 мг/л (ВК) 0,1-5,0 мг/л (ФМ, 470 нм)	10
Нитрат (NO ₃ ⁻)	РД 52.24.380	0-5,0-15-45-90 мг/л	3
Нитрит (NO ₂ ⁻)	МВИ-10-149-14 ГОСТ 4192	0-0,02-0,1-0,5-2,0 мг/л (ВК) 0,04-2,0 мг/л (ФМ, 525 нм)	5
Сульфат (SO ₄ ²⁻)	ПНД Ф 14.1:2.107-97 (2004) МВИ-15-142а-12	30-300 мг/л и более	2,5
Удельная электропроводность (солесодержание) кондуктометром DIST-2	–	0-10000 мг/л	100
Фосфаты (орто-), мг/л (суммарная концентрация ионов H ₂ PO ₄ ⁻ , HPO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ и H ₃ PO ₄)	ПНД Ф 14.1:2.112-97 (2011) ИСО 6878 МВИ-05-240-10	0-0,5-1,0-3,5-7,0 мг/л (ВК) 0,1-3,5 мг/л (ФМ, 660 нм)	10
Фосфаты (поли-) и эфиры фосфорной кислоты, мг/л	РД 52.24.382-2006 МВИ-05-240-10	0-0,5-1,0-3,5-7,0 мг/л (ВК) 0,1-3,5 мг/л (ФМ, 660 нм)	50
Фосфор общий	ИСО 6878	0-0,5-1,0-3,5-7,0 мг/л (ВК) 0,1-3,5 мг/л (ФМ, 660 нм)	50
Фторид (F ⁻)	ГОСТ 4386 МВИ-14-155-13	0-0,2-0,7-2,0 мг/л (ВК) 0,04-3,0 мг/л (ФМ, 620 нм)	2,5
Хлорид (Cl ⁻)	ПНД Ф 14.1:2.96-97 ИСО 9297 МВИ-02-144-09	10-1200 мг/л	1-50
Цветность	МВИ-10-157-13 ГОСТ 31868 ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	0-30-100-300-1000 град. цветности (ВК, плёночная шкала) 0-10-20-30-40-60-100-300-500 град. цветности (ВК, модельные эталонные растворы) 10-200 град. цветности (ФМ, 400 нм)	12-50
Щёлочность, свободная и общая, ммоль/л экв.	ГОСТ Р 52963 ПНД Ф 14.1:2.245-07 РД 52.24.493-2006	0,6-10 мг/л и более	10

Расчетными методами, с использованием результатов анализов, полученных экспериментально (в таблице не указаны) определяются: карбонатная жесткость (сумма ионов CO₃²⁻ и HCO₃⁻), магний (Mg²⁺), натрий и калий (Na⁺ + K⁺), сухой остаток.

Сокращения в таблице:

- БХ – бумажно-хроматографический.
- ВК – визуально-колориметрический.
- КМ – кондуктометрический.
- ПМ – потенциометрический.
- ТМ – титриметрический.
- ФМ – фотоколориметрический (с портативным фотоколориметром Экотест-2020).