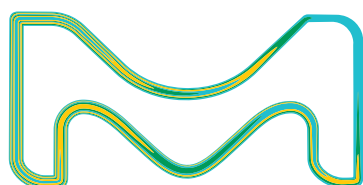


ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

MERCK

Аттестованные методики измерений 2018 год



Методики для анализа воды

В методиках с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 допускается использование других моделей Spectroquant® и средств измерений.

№	Анализируемый показатель	Название аттестованной методики	Номер в госреестре	Пределы измерений (мг/дм ³)	Метод
1	Азот аммонийный	МВИ массовой концентрации аммонийного азота в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.16-05.	ФР.1.31.2006.02325	0.01 – 80 N	Индофеноловый синий
2	Азот аммонийный	Методика измерений массовой концентрации аммонийного азота в пробах природных (подземных, поверхностных, морских), питьевых, сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® № 01.02.240.	ФР.1.31.2016.23030	0.010 – 3.00 2.0 – 150 4.0 – 80.0 0.5 – 16 0.20 – 8.0 N	Индофеноловый синий
3	Азот общий	Методика измерений массовой концентрации общего азота в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.215.	ФР.1.31.2013.14167	10 – 150	2,6-диметилфенол
4	Алюминий	МВИ массовой концентрации алюминия в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.4.11-05.	ФР.1.31.2006.02320	0.020 – 1.2	Хромазуrol S
5	АПАВ	МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) сульфатного и сульфатного типов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.43-06.	ФР.1.31.2007.03325	0.05 – 2.00	Метиленовый голубой
6	АПАВ	Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ сульфатного и сульфатного типов в пробах поверхностных, питьевых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.02.241.	ФР.1.31.2016.23031	0.05 – 2.00	Метиленовый голубой
7	Бор	Методика измерений массовой концентрации бора в природных, питьевых и сточных водах фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.212.	ФР.1.31.2013.14164	0.05 – 2.0	Азотин Н
8	БПК	МВИ биохимического потребления кислорода (БПК) в пробах очищенных сточных и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.42-06.	ФР.1.31.2007.03326	0.5 – 3000	Модифицированный метод Винклера
9	БПК	Методика измерений биохимического потребления кислорода в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.233.	ФР.1.31.2014.17718	0.5 – 3000	Модифицированный метод Винклера
10	Диоксид хлора	Методика измерений массовой концентрации диоксида хлора в пробах дезинфицирующих растворов, питьевых и сточных вод, вод плавательных бассейнов фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant Nova 60 или колориметр Spectroquant® Colorimeter Picco Cl ₂ /O ₃ /ClO ₂ /CuA/pH № 01.02.205.	ФР.1.31.2012.12832	Nova 60: 0.02 – 10 Picco: 0.05 – 9.5	Дипропил-пара-фенилендиамин
11	Железо общее	МВИ массовой концентрации общего железа в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.4.2:2.18-05.	ФР.1.31.2006.02319	0.005 – 5.0	Триазин
12	Железо общее	Методика измерений массовой концентрации железа в пробах питьевых, природных (поверхностных, морских, грунтовых), технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.02.242.	ФР.1.31.2016.23032	0.010 – 5.00	1,10-фенантролин
13	Жесткость общая	Методика измерений общей жесткости природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.213.	ФР.1.31.2013.14165	5 – 215 Ca	Металл-индикатор фталеина

№	Анализируемый показатель	Название аттестованной методики	Номер в госреестре	Пределы измерений (мг/дм ³)	Метод
14	Калий	МВИ массовой концентрации калия в пробах природных и питьевых вод, атмосферных осадков и снежных покровов методом турбидиметрии с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1.4:1.2.4.13-05.	ФР.1.31.2006.02327	5 – 300	Тетрафенилборат натрия
15	Кальций (метод: глиоксаль)	Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных, питьевых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.225.	ФР.1.31.2014.17710	0.20 – 4.0 10 – 250	Производные фталеина
16	Кальций (метод: фталеин)	Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных, питьевых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.226.	ФР.1.31.2014.17711	1.0 – 160	Глиоксаль-бис-(2-гидроксианил)
17	Кислород	МВИ массовой концентрации кислорода в пробах природных и питьевых вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.61.	ФР.1.31.2009.05866	0.5 – 12	Модифицированный метод Винклера
18	КПАВ	МВИ массовой концентрации катионных поверхностно-активных веществ (КПАВ) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом № 01.1:1.2.4.180.	ФР.1.31.2013.162218	0.05 – 1.5	Дисульфид голубой
19	Марганец	МВИ массовой концентрации марганца в пробах природных и питьевых вод, атмосферных осадков и снежных покровов фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.4.2:2.15-05.	ФР.1.31.2006.02324	0.01 – 10	Формальдоксим в щелочной среде
20	Марганец	Методика измерений массовой концентрации марганца в пробах природных, питьевых, технологических и сточных вод, атмосферных осадков фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.227.	ФР.1.31.2014.17712	0.005 – 2.0	1-(2-пиридилазо)-2-нафтол (PAN)
21	Марганец	Методика измерений массовой концентрации марганца в пробах природных (подземных и поверхностных, кроме морских), питьевых, минеральных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.02.243.	ФР.1.31.2016.23033	0.005 – 2.00	Реакция с 1-(2-пиридилазо)-2-нафтолом (PAN)
22	Медь	Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.228.	ФР.1.31.2014.17713	0.02 – 8.0	Купризон
23	Молибден	Методика измерений массовой концентрации молибдена в пробах природных, питьевых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.229.	ФР.1.31.2014.17714	0.02 – 2.0	Бромпираголовый красный
24	Мутность	Методика измерений мутности в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.206.	ФР.1.31.2012.12834	1 – 100 ЕМ	Турбидиметрический метод
25	Мышьак	Методика измерений массовой концентрации мышьяка в природных, питьевых и сточных водах фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.214.	ФР.1.31.2013.14166	0.001 – 0.1	Диэтилдитиокарбамат серебра
26	Никель	Методика измерений массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.207.	ФР.1.31.2012.12833	0.02 – 5.0	Диметилглиоксим
27	Нитраты	МВИ массовой концентрации нитратов в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с 2,6-диметилфенолом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.4.14-05.	ФР.1.31.2006.02323	0.4 – 110	2,6-диметилфенол
28	Нитраты	МВИ массовой концентрации нитратов в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.4.37-05.	ФР.1.31.2006.02330	0.9 – 88.5	Бензойная кислота

№	Анализируемый показатель	Название аттестованной методики	Номер в госреестре	Пределы измерений (мг/дм ³)	Метод
29	Нитраты	Методика измерений массовой концентрации нитратов в пробах питьевых, природных (морских, минерализованных, грунтовых) и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.02.244.	ФР.1.31.2016.23035	0.2 – 17 0.10 – 3.00 N	Резорцинол
30	Нитриты	МВИ массовой концентрации нитритов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.13-05.	ФР.1.31.2006.02322	0.005 – 1 N	Реакция Грисса
31	НПАВ	МВИ массовой концентрации неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом № 01.1:1.2.4.181.	ФР.1.31.2013.16220	0.10 – 7.5	Индикатор
32	Общий органический углерод	МВИ массовой концентрации общего органического углерода (ОУ) в пробах природных, питьевых, минеральных и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.44-06.	ФР.1.31.2007.03327	5.0 – 800	Индикатор
33	Озон	МВИ массовой концентрации озона в пробах питьевых, сточных вод и дезинфицирующих растворов фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:2.3.4.19-05.	ФР.1.31.2006.02328	0.01 – 7.5	Дипропил-парафенилендиамин
34	Силикаты	Методика измерений массовой концентрации силикатов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.216.	ФР.1.31.2013.14168	0.005 – 500 Si	Кремнемолибденовый комплекс
35	Сульфаты	МВИ массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод турбидиметрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.4.62.	ФР.1.31.2009.05865	5 – 1000	Сульфат бария
36	Сульфаты	МВИ массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.63.	ФР.1.31.2009.05867	25 – 300	Танин
37	Сульфаты	Методика измерений массовой концентрации сульфатов в пробах питьевых, природных (подземных, поверхностных, в том числе морских), минеральных и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.02.245.	ФР.1.31.2016.23040	1 – 300	Турбидиметрический метод
38	Сульфиды	Методика измерений массовой концентрации сульфидов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.230.	ФР.1.31.2014.17715	0.02 – 1.5	Диметил-парафенилендиамин
39	Сульфиты	Методика измерений массовой концентрации сульфитов в пробах природных, питьевых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.231.	ФР.1.31.2014.17716	0.05 – 20	Реагент Эльмана
40	Фенол	МВИ массовой концентрации фенола и его орто- и мета-замещенных производных в пробах поверхностных и сточных вод экстракционно-фотометрическим методом с 4-аминоантипирином с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.48-06. Внесены изменения в связи с переаттестацией исх. 6/№ от 20.03.2013.	ФР.1.31.2007.03329	0.002 – 5	4-аминоантипирин
41	Фенол	МВИ массовой концентрации фенола и его орто- и мета-замещенных производных в пробах поверхностных и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.45-06.	ФР.1.31.2007.03328	0.1 – 2.5 C ₆ H ₅ OH	Производные тиазола
42	Фенол	Методика измерений массовой концентрации фенола и его орто-, мета-замещенных производных в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 или колориметра Spectroquant® Multy № 01.02.235.	ФР.1.31.2014.17720	0.1 – 2.5 C ₆ H ₅ OH	Производные тиазола

№	Анализируемый показатель	Название аттестованной методики	Номер в госреестре	Пределы измерений (мг/дм ³)	Метод
43	Фенол	Методика измерений массовой концентрации фенола и его орто-, мета-замещенных производных в пробах питьевых, природных и сточных вод экстракционно-фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.234.	ФР.1.31.2014.17719	0.002 – 5	4-аминоантипирин
44	Формальдегид	МВИ массовой концентрации формальдегида в сточных водах, растворах дезинфицирующих веществ и консервантов фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.46-06.	ФР.1.31.2007.03330	0.02 – 8	Хромотроповая кислота
45	Формальдегид	Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах питьевых, природных и сточных вод, растворов дезинфицирующих веществ и консервантов фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.236.	ФР.1.31.2014.17721	0.02 – 8	Хромотроповая кислота
46	Фосфаты	МВИ массовой концентрации фосфатов, полифосфатов и общего фосфора в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.12-05.	ФР.1.31.2006.02321	0.01 – 100 P	Молибденовая синь
47	Фториды	МВИ массовой концентрации фторидов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.20-05.	ФР.1.31.2006.02329	0.1 – 20	Ализариновый комплексон
48	Хлор (свободный и связанный)	МВИ массовой концентрации свободного и связанного хлора в пробах дезинфицирующих растворов, питьевых и сточных вод, вод плавательных бассейнов фотометрическим методом с использованием спектрофотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.4.40-06.	ФР.1.31.2006.02958	0.01 – 6.0	Дипропил-парафенилендиамин
49	Хлориды	МВИ массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.41-06. Внесены изменения 20.08.2013.	ФР.1.31.2006.02959	Nova 60: 2.5 – 250 Multy: 10 – 250	Тиоцианат железа (III)
50	Хлориды	Методика измерений массовой концентрации хлоридов в питьевых, природных (подземных, поверхностных, кроме морских), минеральных и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® № 01.02.246.	ФР.1.31.2016.23041	0.10 – 5.00 0.5 – 15.0	Тиоцианат ртути (II)
51	ХПК	МВИ химического потребления кислорода в пробах поверхностных, грунтовых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.17-05.	ФР.1.31.2006.02326	4 – 10000 O ₂	Окисление бихроматом калия в серной кислоте в присутствии сульфата серебра
52	ХПК	Методика измерений химического потребления кислорода в пробах питьевых, природных, грунтовых и сточных вод фотометрическим методом с применением колориметра Spectroquant® Multy № 01.02.237.	ФР.1.31.2014.17722	10 – 150 15 – 300 25 – 1500 50 – 500 300 – 3500 500 – 10000 O ₂	Окисление бихроматом калия в серной кислоте в присутствии сульфата серебра
53	ХПК	Методика измерений химического потребления кислорода в пробах питьевых, природных, грунтовых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60. № 01.02.238.	ФР.1.31.2014.17723	4 – 400 10 – 150 15 – 300 25 – 1500 50 – 500 100 – 1500 300 – 3500 500 – 10000 O ₂	Окисление бихроматом калия в серной кислоте в присутствии сульфата серебра
54	ХПК	Методика измерений химического потребления кислорода в пробах питьевых, природных, грунтовых и сточных вод фотометрическим методом с применением колориметра фотометра SPECTROQUANT® COLORIMETER PICCO COD. № 01.02.239.	ФР.1.31.2014.17724	10 – 150 25 – 1500 300 – 3500 500 – 10000 O ₂	Окисление бихроматом калия в серной кислоте в присутствии сульфата серебра
55	ХПК	Методика измерений химического потребления кислорода в пробах поверхностных, грунтовых, технологических и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.02.247.	ФР.1.31.2016.23042	10 – 150 100 – 1500 5.0 – 80 5 000 – 90 000 5.0 – 60 50 – 3 000 O ₂	Окисление бихроматом калия в серной кислоте

№	Анализируемый показатель	Название аттестованной методики	Номер в госреестре	Пределы измерений (мг/дм ³)	Метод
56	Хроматы	МВИ массовой концентрации хроматов и общего хрома в пробах природных, питьевых, сточных и технологических вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.3.4.65.	ФР.1.31.2009.05871	0.01 – 3	Дифенилкарбозид
57	Цветность	Методика измерений цветности в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.208.	ФР.1.31.2012.12835	1 – 100 градусы цветности	Cr-Co шкала
58	Цианиды	МВИ массовой концентрации цианид-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.1:1.2.4.47-06.	ФР.1.31.2007.03331	0.002 – 0.500	Реакция Кёнига без пиридина
59	Циануровая кислота	Методика измерений массовой концентрации циануровой кислоты в пробах воды плавательных бассейнов методом турбидиметрии с использованием фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.209.	ФР.1.31.2012.12836	5 – 160	Производное триазина (меламин)
60	Цинк	Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.232.	ФР.1.31.2014.17717	0.05 – 5.0	Пиридилазорезорцинол (PAR)
61	Щелочность	Методика измерений общей щелочности природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® Nova 60 № 01.02.217.	ФР.1.31.2013.14169	0.20 – 8 ммоль/дм ³	Индикатор

Методики для анализа почв и донных отложений

№	Анализируемый показатель	Название аттестованной методики	Номер в госреестре	Пределы измерений (мг/дм ³)	Метод
1	Азот аммонийный	Методика измерений массовой доли аммонийного азота в пробах почв и донных отложений фотометрическим методом с применением фотометра Spectroquant® № 01.04.056.	ФР.1.31.2016.23029	0.010 – 3.00 2.0 – 150 4.0 – 80.0 0.5 – 16 0.20 – 8.0 N	Индофеноловый синий
2	Нитриты	Методика измерений массовой доли нитрит-ионов в пробах почв и донных отложений фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.04.057.	ФР.1.31.2016.23038	0.025 – 5.0 N	Реакция Грисса
3	Сульфаты	Методика измерений массовой доли сульфатов в пробах почв и донных отложений фотометрическим методом с применением фотометров Spectroquant® № 01.04.058.	ФР.1.31.2016.23039	5.0 – 1500	Турбидиметрический метод

ООО «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

Новосибирск

пр. Академика
Лаврентьева, д. 6/1
тел.

(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань

ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел.

(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург

ул. Профессора
Попова, д. 23
тел.

(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону

пер. Семашко, д. 114
тел.

(863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Пермь

Представитель
тел.

(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж

Представитель
тел.

(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения

Представитель
тел.

(094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

Узбекистан

Представитель
тел.

(90) 354-8569
uz@dia-m.ru