

Наименование вещества	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследований	Норматив	
Фозалон	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фталофос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Неорганические вещества						
Аммиак и аммоний-ионы	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (издание 2017 г.)	Не более 0,1	(1)
Броматы	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		МП УВК 1.106-2014	Не более 0,01	(1)
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дм ³)	11,0	±2,3	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Йодиды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,1		М 01-45-2009 (издание 2014 г.)	Не более 0,125	(1)
Нитраты (нитрат-ионы)	мг/л (мг/дм ³)	< 0,5		ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20	(1)
Нитриты	мг/л (мг/дм ³)	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5	(1)
Озон остаточный	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 18301-72	Не более 0,1	(1)
Сульфаты (Сульфат-ионы)	мг/л (мг/дм ³)	< 0,5		ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Фосфаты	мг/л (мг/дм ³)	< 0,02		ГОСТ 18309-2014 метод А	Не более 3,5	(1)
Фториды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,2		ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5	(1)
Хлор остаточный свободный	мг/л (мг/дм ³)	< 0,03		ГОСТ 18190-72	Не более 0,05	(1)
Хлор остаточный связанный	мг/л (мг/дм ³)	< 0,03		ГОСТ 18190-72	Не более 0,1	(1)
Хлориды (хлорид-ионы)	мг/л (мг/дм ³)	94,3	±9,4	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Цианиды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	(1)
Группа "Азотсодержащие пестициды"						
Атразин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,25		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Прометрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Симазин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Флуорохлоридон (Райсер)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,2		ПНД Ф 14.1.2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Группа "Полициклические ароматические углеводороды"						
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31850-2012	Не более 0,005	(1)
Группа "Хлорсодержащие пестициды"						
Альдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1.2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гамма-ГХЦГ (Линдан)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1.2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Гексахлорбензол	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1.2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,2	(1)
Гептахлор	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1.2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,05	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер А)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1.2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)

Наименование показателя	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	
Гептахлор эпюксид (изомер В)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
ДДТ (сумма 2,4- и 4,4-изомеров)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Дильдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Радиологические показатели: суммарная радиоактивность						
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	< 0,02		Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 0,2	(1)
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	< 0,1		Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 1	(1)
Группа "Летучие галогенорганические соединения"						
Бромдихлорметан (дихлорбромметан)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,8		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Дибромхлорметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 2	(1)
Трибромметан (бромформ)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 20	(1)
Трихлорметан (хлороформ)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 60	(1)
Металлы						
Алюминий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,2	(1)
Барий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,7	(1)
Бор	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 1	(1)
Железо	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,3	(1)
Кадмий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,001	(1)
Кальций	мг/л (мг/дм ³)	21,0	±3,4	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Кобальт	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,1	(1)
Литий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,03	(1)
Магний	мг/л (мг/дм ³)	21,4	±3,2	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Марганец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,05	(1)
Медь	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 1	(1)
Молибден	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,07	(1)
Мышьяк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,01	(1)
Натрий	мг/л (мг/дм ³)	1,50	±0,22	ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 200	(2)
Никель	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,02	(1)
Ртуть	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		ГОСТ 31950-2012 метод 2	Не более 0,0005	(1)
Свинец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,01	(1)
Селен	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,01	(1)
Серебро	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,025	(1)
Стронций	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 7	(1)
Сурьма	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,005	(1)

Наименование показателя	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	
Хром общий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,05	(1)
Цинк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 5	(1)
Органические вещества						
Формальдегид	мг/л (мг/дм ³)	11,1	±3,3	ГОСТ Р 55227-2012 (метод Б)	Не более 25	(1)
ПЕСТИЦИДЫ						
Сумма пестицидов	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1.2.3.4.212-05 (изд. 2014 г.), ПНД Ф 14.1.2.3.4.204-04 (издание 2018 г.), ПНД Ф 14.1.2.4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,5	(5)
Органолептические показатели						
Запах при 20°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие (0)	(1)
Запах при 60°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1	(1)
Привкус	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие (0)	(1)
Обобщенные показатели						
Водородный показатель (рН)	ед. рН	5,78	±0,20	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 (издание 2018 г.) рез-т-ср. арифм. знач. п=2	4,5 - 9,5	(4)
Жесткость общая	мг-экв/л	2,79	±0,42	ГОСТ 31954-2012 метод А	Не более 7	(1)
Мутность (по формазину)	Н.Т.У. (ЕМФ)	< 0,4		ГОСТ 57164-2016; Инстр. по эксплуатации турбидиметра (мутномера) НАСН 2100Q	Не более 1	(1)
Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /л (мгО ₂ /дм ³)	< 0,25		ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	Не более 3	(1)
СПАВ анионные	мг/л (мг/дм ³)	< 0,015		ГОСТ 31857-2012 метод 3	Не более 0,05	(1)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/л (мг/дм ³)	152	±14	ГОСТ 18164-72, п. 3.2	Не более 1000	(2)
Цветность	град.	< 5		ГОСТ 31868-2012 метод Б, шкала (Сг-Со)	Не более 5	(1)
Общий органический углерод	мг/л (мг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31958-2012 метод 2	Не более 10	(1)
Нефтепродукты	мг/л (мг/дм ³)	0,011	±0,004	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (издание 2012 г.)	Не более 0,05	(8)
Фенолы летучие (Фенольный индекс)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,5		ПНД Ф 14.1.2.4.182-02 (издание 2010 г.), метод Б	Не более 0,5	(1)
Группа "ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ"						
2,4-D (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1.2.3.4.212.05 (издание 2014 г.)	Не более 1	(1)
Комплексные показатели токсичности (по расчёту)						
Токсичность по сумме нитратов и нитритов	ед.	< 0,008		ГОСТ 31867-2012 п.4, ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 1	(1)
Токсичность по сумме тригалометанов	ед.	< 0,01		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 1	(1)
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Бактериологические показатели						
Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ 31955.1-2013	Отсутствие	(1)
Pseudomonas aeruginosa (Синегнойная палочка)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ ISO 16266-2018	Отсутствие	(1)
Бактерии группы кишечной палочки (БГКП)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ 31955.1-2013	Отсутствие	(1)
ОМЧ при температуре 22°C	КОЕ/см ³	не обн.		ГОСТ ISO 6222-2018	Не более 100	(1)
ОМЧ при температуре 37°C	КОЕ/см ³	не обн.		ГОСТ 18963-73	Не более 20	(1)
Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/100 см ³	не обн.		СТБ ISO 6461-2-2016	Отсутствие	(1)
Энтерококки (стрептококки фекальные)	КОЕ/250 см ³	не обн.		ГОСТ ISO 7899-2-2018	Отсутствие	(1)
Паразитологические показатели						
Ооцисты криптоспоридий	количество в 50 дм ³	не обн.		ГОСТ ISO 15553-2017	Отсутствие	(1)

Наименование показателя	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	
Цисты лямблий	количество в 50 дм ³	не обн.		ГОСТ ISO 15553-2017	Отсутствие	(1)
Яйца и личинки гельминтов	количество в 50 дм ³	не обн.		МУК 4.2.2314-08, п.п. 4.2, 5.1.2	Отсутствие	(1)

Результат по количественным физико-химическим показателям, представленный в протоколе со знаком > или <, означает, что полученное значение выходит за диапазон измерений, установленный методикой (> - выше верхней точки диапазона; < - ниже предела определения).

Результат по количественным биологическим показателям представленный со знаком <, означает, что количество целевых микроорганизмов в пробе меньше указанного значения. Такое количество не может быть определено из-за мешающего влияния роста посторонних микроорганизмов и(или) невозможности исследования всего нормируемого объема. Результат, представленный со знаком >, означает, что количество целевых микроорганизмов превышает указанное значение. Такое количество целевых микроорганизмов не может быть определено из-за превышения предела счета для способа посева, регламентированного методикой.

ЗАО "РОСА" не несет ответственности за информацию об образце, предоставленную Заказчиком.

Исследование пробы выполнялось с соблюдением всех условий и сроков, предусмотренных методикой (методиками).

(*) Сравнение количественного результата с нормативом выполнено без учета погрешности (неопределенности).

Ссылка Нормативный документ

- (1) ТР ЕАЭС 044/2017
- (2) ТР ЕАЭС 044/2017 (для обработанной и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дм³, для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дм³)
- (3) ТР ЕАЭС 044/2017 (для купажированной и искусственно минерализованной питьевой воды не нормируется)
- (4) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды допускается значение pH ≤ 4,5 ед. pH)
- (5) см. "Сумма пестицидов"
- (6) ТР ЕАЭС 044/2017, приложение № 3 (соответствует показателю Железо суммарно)
- (7) ТР ЕАЭС 044/2017, приложение № 3 (соответствует показателю Свинец суммарно)
- (8) ТР ЕАЭС 044/2017, приложение № 3 (соответствует показателю Нефтепродукты суммарно)

Ответственный за подготовку протокола

Конец документа

О.И. Иванова



Перечень оборудования к Протоколу № 519696

Для аккред.	Прибор	Инв. номер	Зав. номер
24601	Спектрофотометр	01 11 24601	20571
58901	Хроматограф ионный	011158901	08090631
54703	Дозатор (автоматическая бюретка)	011154703	06C5648
76201	Система капиллярного электрофореза	01 11 76201	1642
78601	Хроматограф ионный	01 11 78601	16052456
57301	Спектрофотометр	011157301	101N7071702
62302	Дозатор (автоматическая бюретка)	(17)1162302	02N34697
63001	Иономер лабораторный	171163001	5416
37201	Бюретка автоматическая	(17) 11 37201	AB0746
77301	Спектрофотометр	01 11 77301	15441092
56102	Иономер	(17) 11 561 02	4530
1	Бюретка стеклянная		
70301	Турбидиметр (мутномер)	01 11 70301	12040C017155
57001	Дозатор (автоматическая бюретка)	(17)11 57001	02M47030
26901	Фотометр (фотоэлектроколориметр)	0152 26901	9801111
81801	Весы аналитические	011181801	42025068
18501	Фотометр (фотоэлектроколориметр)	01 11 18601	9002724
66601	ICP-спектрометр	01 11 66601	078N1100301
75201	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой	011175201	JP15340986
67301	Спектрометр атомно-абсорбционный	01 11 67301	PZAS12010302
76401	Спектрофотометр атомно-абсорбционный	011176401	AA04164301
79301	Анализатор ртути	011179301	US19015014
60101	Хроматограф газовый	011160101	US10833016
78101	Хроматограф жидкостный	011178101	DEAET 01181
55701	Хроматограф газовый	011155701	US10534056
79401	Хроматограф газовый	011179401	690S18120703
82101	Анализатор углерода TOC-LCPN с приставкой для анализа азота TNM-L	011182101	H54415900817
81401	Хроматограф газовый	011181401	CN2053A095
74801	Радиометр альфа-бета	011174801	1542
77801	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический	01 11 77 801	7789
69801	Микроскоп	01 11 69801	3C44615

