

Протокол испытаний № В-982 от 09.06.2021 г.


УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ АНО «Испытательный центр «НОРТЕСТ»

Ю.В. Михайлик



09.06.2021г.

- | | |
|--|--|
| 1. Адрес отбора образцов: | Красногорский Г.О. |
| 2. Предъявитель образцов (заказчик): | ООО «Крассистем» |
| 3. Объект исследования: | Вода питьевая |
| 4. ИНН, юридический адрес: | ИНН 5024148005
143403, Московская область, г. Красногорск, улица
Братьев Горожанкиных, 16, 56 |
| 5. Фактический адрес: | 143409, Московская область, г. Красногорск,
ул. Губайлово, д. 56 офис 3 |
| 6. Количество образцов: | 10 шт. Отобраны и маркированы заказчиком |
| 7. Сопроводительный документ: | Акт отбора проб для лабораторных исследований
от 31.05.2021г. |
| 8. Дата и время отбора проб: | 31.05.2021г. |
| 9. Дата проведения анализа: | 31.05 – 08.06.2021г. |
| 10. Регистрационный номер
акта отбора проб: | В982 |
| 11. Регистрационный номер заявки: | В982 от 28.05.2021г. |
| 12. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: | СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и
(или) безвредности для человека факторов среды |

13. Используемое оборудование

Номер п/п	Наименование используемого оборудования, тип (марка)	Свидетельство о поверке, номер, срок действия
1	pH-метр-милливольтметр pH-410, № 1075	Свидетельство о поверке № ТТ 0215513 действительно до 24.11.2021
2	Весы лабораторные электронные 770/AGB, мод. 770-13, № 13712030	Свидетельство о поверке № ТТ 0217913 действительно до 02.12.2021
3	Спектрофотометр DR-2400, № 030900002655	Свидетельство о поверке № ТТ 0215517 действительно до 24.11.2021
4	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ, №54УФ597	Свидетельство о поверке № ТТ 0215518 действительно до 24.11.2021
5	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Agilent мод. 710 ICP-OES, № IP1202M138	Свидетельство о поверке № С-ТТ/06-04- 2021/55081697 действительно до 05.04.2022
6	Оксиметр Oxi InoLab мод. Level2, № 03470002	Свидетельство о поверке № ТТ 0220243 действительно до 21.12.2021
7	Система капиллярного электрофореза, «Капель-105М», № 1378	Свидетельство о поверке № АБ -ТТ/06- 04-2021/55027520 действительно до 05.04.2022
8	Система капиллярного электрофореза «Капель 205», № 2240	Свидетельство о поверке № С-ТТ/06-04- 2021/55027517 действительно до 05.04.2022
9	Хроматограф ионный ICS-1100 с кондуктометрическим детектором, №11102229	Свидетельство о поверке № ТТ 0220244 действительно до 21.12.2021
10	Шкаф сухожаровой MOV-212F, № 20709206	Аттестат № ТТ 0215504 действителен до 24.11.2021
11	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический «Флюорат-02- 5М», № 9096	Свидетельство о поверке №С-ТТ/06-04- 2021/55027518 действительно до 05.04.2022

14. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по ИД*
				1/Московская область, г. о. Красногорск, п. Нахабино, ул. Речная, д. 25 Широта 55.853082 Долгота 37.16015 (в1849/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1(оч.сл)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	<1,0	--	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,99	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	570	51	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	8,65	0,78	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	13	3	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	3,25	0,46	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	77,7	7,8	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	13,2	2,0	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	41,4	4,1	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,32	0,06	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,067	0,017	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории

Ю.В. Михайлик



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по ИД*
				2/Московская область, г. о. Красногорск, п. Нахабино, ул. Тургенева Широта 55.855239 Долгота 37.167049 (в1850/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	<1,0	--	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,21	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	704	63	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-эquiv/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	9,20	0,83	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	39	10	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,86	0,82	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	68,3	6,8	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	71,3	10,7	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	88,3	8,8	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,19	0,05	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории

Ю.В. Михайлик



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				З/Московская область, г. о. Красногорск, п. Нахабино, ул. Фрунзе Широта 55.854951 Долгота 37.171568 (в1851/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	<1,0	--	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,01	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	690	62	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-эquiv/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	8,65	0,78	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	23	6	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,76	0,81	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	89,7	9,0	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	65,2	9,8	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	75,1	7,5	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,22	0,06	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории

Ю.В. Михайлик



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				4/Московская область, г. о. Красногорск, п. Нахабино, ул.Оранжевой, д. 5 Широта 55.837702 Долгота 37.317571 (в1852/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1(оч.сл)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	4,36	1,31	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,83	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	708	64	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	5,40	0,49	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	34	9	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,10	0,71	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	0,60	0,15	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	176	18	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	48,4	7,3	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	115	12	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.001	--	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0033	0,0008	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	3,21	0,45	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,15	0,04	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории

Ю.В. Михайлик

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				5/Московская область, г. о. Красногорск, В 60 метрах к Югу от ст. Красногорская Широта 55.814755 Долгота 37.303189 (в1853/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	<1,0	--	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,96	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	294	26	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	4,10	0,37	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	<10	--	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1,14	0,16	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	19,3	1,9	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	18,9	2,8	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	43,5	4,4	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,001	--	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0033	0,0008	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,20	0,05	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории



Ю.В. Михайлик

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по ЦД*
				6/Московская область, г. о. Красногорск, п. Архангельское, рядом с храмом Архангела Михаила Широта 55.789406 Долгота 37.301204 (в1854/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1(оч.сл)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	2(слаб)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1,90	0,38	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	5,54	1,66	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1(оч.сл)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,34	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	520	47	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	7,50	0,68	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	27	7	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	6,76	0,95	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	33,4	3,3	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	10,4	1,6	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	68,5	6,9	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,49	0,07	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0017	0,0006	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0039	0,0010	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,28	0,06	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	0,097	0,025	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории



Ю.В. Михайлик

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				7/Московская область, г. о. Красногорск, д. Глухово Широта 55.771251 Долгота 37.253809 (в1855/21)		
1	Запах при 20°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	1,04	0,31	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,93	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	454	41	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	•Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	5,25	0,47	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	20	5	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,00	0,70	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	103	10	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	43,5	6,5	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	76,7	7,7	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0052	0,0018	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0037	0,0009	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,28	0,06	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории

Ю.В. Михайлик



№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				9/Московская область, г. о. Красногорск, д. Поздняково Широта 55.791650 Долгота 37.209316 (в1856/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1(оч.сл)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	4,63	1,39	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,52	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	546	49	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	5,35	0,48	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	37	9	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,56	0,78	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	233	23	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	67,5	10,1	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	28,4	2,8	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,067	0,017	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,016	0,006	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0027	0,0007	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	0,48	0,10	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
 н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории



Ю.В. Михайлик

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				10/Московская область, г. о. Красногорск, с. Дмитровское Широта 55.760087 Долгота 37.115074 (в1857/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,0	--	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	<1,0	--	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,35	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	350	32	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	•Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	4,90	0,44	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	18	5	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	4,50	0,63	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	34,1	3,4	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	24,5	3,7	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	53,4	5,3	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,05	--	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0051	0,0018	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0,005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0028	0,0007	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,25	--	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории



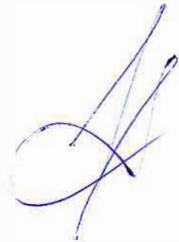
Ю.В. Михайлик

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытаний	Наименование пробы (шифр пробы)	Погрешность (при доверительной вероятности P=0,95)	Допустимые уровни по НД*
				11/Московская область, г. о. Красногорск, ул. Братцевская, парковая зона Широта 55.855928 Долгота 37.389215 (в1858/21)		
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
3	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1,15	0,23	2,6 ⁽¹⁾
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	5,64	1,69	20 ⁽¹⁾
5	Вкус и Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0(отс)	--	2 ⁽¹⁾
6	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6,98	0,20	6-9 ⁽¹⁾
7	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	550	50	1000 ⁽¹⁾
8	Общая жесткость	°Ж(мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012	6,75	0,61	7,0 ⁽¹⁾
9	ХПК	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005	38	10	н/н ⁽¹⁾
10	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,70	0,80	н/н ⁽¹⁾
11	Фториды	мг/дм ³	ГОСТ 31867-2012	<0,3	--	1,5 ⁽¹⁾
12	Хлориды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	150	15	350 ⁽¹⁾
13	Нитраты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	36,9	5,5	45 ⁽¹⁾
14	Сульфаты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.176-2000	94,8	9,5	500 ⁽¹⁾
15	Нитриты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	<0,02	--	3,0 ⁽¹⁾
16	Аммоний-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,5	--	2,0 ⁽¹⁾
17	Железо	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,070	0,018	0,3 ⁽¹⁾
18	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.0001	--	0,001 ⁽¹⁾
19	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.003	--	0,01 ⁽¹⁾
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.001	--	0,02 ⁽¹⁾
21	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	<0.005	--	0,01 ⁽¹⁾
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57165-2016	0,0031	0,0008	0,05 ⁽¹⁾
23	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000	<0,04	--	0,2 ⁽¹⁾
24	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000	<0,25	--	7,0 ⁽¹⁾
25	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	<0,05	--	0,5 ⁽¹⁾

(1) СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
н/н не нормируется

* - Добавлено в протокол по требованию заказчика, носит информационный характер

Начальник испытательной лаборатории



Ю.В. Михайлик

15. НД на метод испытаний

Номер п/п	Наименование НД на метод испытаний
1	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	ГОСТ 31868-2012. Вода. Методы определения цветности
3	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007) Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
4	ГОСТ 31867-2012. Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза
5	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
6	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах
10	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02"
11	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 Количественный химический анализ вод. Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в природных и питьевых водах методом ионной хроматографии
12	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
13	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель"
14	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
15	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом

Примечания:

1. Результаты испытаний распространяются только на представленные образцы.
2. Настоящий протокол не может быть скопирован частично или полностью без разрешения испытательной лаборатории.
3. Протокол без голограммы не действителен.

Протокол составил

Ответственный исполнитель



 Е.В. Попова

 М.А. Захарова

 А.А. Запорожская

м.п.

————— Конец протокола —————