

Химическая лаборатория ООО «ЭкоХимАналитика»

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, лит. А, пом. 415

Тел. (812) 495-90-59



Утверждаю
Начальник химической лаборатории Уварова Е.А.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ № 747

15.08.2023

Наименование объекта, шифр пробы: вода из скважины 747 2023

По акту приема проб отобрано и доставлено Заказчиком № 747

Наименование и адрес заказчика: ООО «НЭК», СПб, наб. Обводного канала, д. 134-138.

Место отбора проб: Скважина. Проба № 1.

Румянцев Е.А.

Дата получения образцов: 08.08.2023

Дата проведения исследования:

Начало: 08.08.2023

Окончание: 15.08.2023

Цель отбора: химический анализ.

Сведения об используемых СИ, ИО:

1. спектрофотометр ПЭ-5300В, зав. № VEN 1308118, св-во о поверке № С-СП/29-03-2021/49920853, поверен от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г

2. бюретка, 25 мл, зав. № 19, св-во о поверке № 0172426, поверена 08.10.14 г., бессрочно.

№ п/п	Определяемые компоненты с единицами измерения	МВИ (обозначение или название методики)	Результаты испытаний с указанием неопределенности	Гигиенический норма- тив по документу СанПин 2.1.3685-21 не более
1	Водородный показатель, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,33 ±0,2	6,00-9,00
2	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	1,38 ±0,21	0,30
3	Хлориды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	19,61 ±2,35	350,00
4	Мутность, ЕМФ (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	2,80 ±0,56	2,60
5	Цветность, градус цветности (Сг-Со)	ГОСТ 31868-2012	39,10 ±7,82	20,00
6	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012	1,50 ±0,23	7,00
7	Щелочность свободная, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	<0,10	-
8	Щелочность общая, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	2,30 ±0,28	-
9	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,61 ±0,12	45,00
10	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,290 ±0,11	3,00
11	Ионы аммония, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	1,20 ±0,24	2,00
12	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,28 ±0,26	5,00
13	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	25,60 ±2,82	500,00
14	Железо (II), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	<0,05	0,30
15	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	<0,01	0,10
16	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	240,57 ±24,06	1000,00
17	Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	<0,02	1,00
18	Запах, балл	ГОСТ 57164-2016	0/0	2,00
19	Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 18293-72	<0,005	5,00
20	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78	2,00 -	130,00
21	Магний, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78	17,02 -	65,00
22	Жесткость карбонатная, мкг-экв/кг	РД 24.031.120-91	1,5 -	-
23	Карбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	0,00 -	-
24	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	140,30 -	-
25	Электропроводность, мкСм/см	Кондуктометр.	155,35 -	-

Исполнитель: лаборант-химик

Лазарева Д.С.

Пояснения:

Условия испытаний соответствуют требованиям НД

Данные протокола распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям (измерениям)

Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Перепечатка или копирование данного протокола без разрешения лаборатории запрещена Стр.1 из 1

Химическая лаборатория ООО «ЭкоХимАналитика»
Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, лит. А, пом. 415
Тел. (812) 495-90-59



Утверждаю
Начальник химической лаборатории Уварова Е.А.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ № 748

15.08.2023

Наименование объекта, шифр пробы: вода из скважины 748 2023
По акту приема проб отобрано и доставлено Заказчиком № 748
Наименование и адрес заказчика: ООО «НЭК», СПб, наб. Обводного канала, д. 134-138.
Место отбора проб: Скважина. Проба № 2.
Румянцева Е.А.
Дата получения образцов: 08.08.2023
Дата проведения исследования:
Начало: 08.08.2023
Окончание: 15.08.2023

Цель отбора: химический анализ.

Сведения об используемых СИ, ИО:

1. спектрофотометр ПЭ-5300В, зав. № VEN 1308118, св-во о поверке № С-СП/29-03-2021/49920853, поверен от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г
2. бюретка, 25 мл, зав. № 19, св-во о поверке № 0172426, поверена 08.10.14 г., бессрочно.

№ п/п	Определяемые компоненты с единицами измерения	МВИ (обозначение или название методики)	Результаты испытаний с указанием неопределенности	Гигиенический норма- тив по документу СанПин 2.1.3685-21 не более
1	Водородный показатель, ед рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,17 ±0,2	6,00-9,00
2	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,29 ±0,07	0,30
3	Хлориды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	23,04 ±2,76	350,00
4	Мутность, ЕМФ (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	1,50 ±0,3	2,60
5	Цветность, градус цветности (Сг-Со)	ГОСТ 31868-2012	7,30 ±2,19	20,00
6	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012	1,40 ±0,21	7,00
7	Щелочность свободная, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	<0,10	-
8	Щелочность общая, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	2,10 ±0,25	-
9	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,26 ±0,05	45,00
10	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,010 ±0,005	3,00
11	Ионы аммония, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	1,10 ±0,22	2,00
12	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,26 ±0,25	5,00
13	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	14,99 ±3	500,00
14	Железо (II), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	<0,05	0,30
15	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	<0,01	0,10
16	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	216,84 ±21,68	1000,00
17	Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	<0,02	1,00
18	Запах, балл	ГОСТ 57164-2016	0/0	2,00
19	Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 18293-72	<0,005	5,00
20	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78	16,03 -	130,00
21	Магний, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78	7,29 -	65,00
22	Жесткость карбонатная, мкг-экв/кг	РД 24.031.120-91	1,4 -	-
23	Карбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	0,00 -	-
24	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	311,10 -	-
25	Электропроводность, мкСм/см	Кондуктометр.	140,40 -	-

Исполнитель: лаборант-химик

Лазарева Д.С.

Пояснения:

Условия испытаний соответствуют требованиям НД

Данные протокола распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям (измерениям)

Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Перепечатка или копирование данного протокола без разрешения лаборатории запрещена Стр.1 из 1

Химическая лаборатория ООО «ЭкоХимАналитика»
Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, лит. А, пом. 415
Тел. (812) 495-90-59



Утверждаю
Начальник химической лаборатории Уварова Е.А.

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ № 749

15.08.2023

Наименование объекта, шифр пробы: вода из скважины 749 2023

По акту приема проб отобрано и доставлено Заказчиком № 749

Наименование и адрес заказчика: ООО «НЭК», СПб, наб. Обводного канала, д. 134-138.

Место отбора проб: Скважина. Проба № 3.

Румянцев Е.А.

Дата получения образцов: 08.08.2023

Дата проведения исследования:

Начало: 08.08.2023

Окончание: 15.08.2023

Цель отбора: химический анализ.

Сведения об используемых СИ, ИО:

1. спектрофотометр ПЭ-5300В, зав. № VEN 1308118, св-во о поверке № С-СП/29-03-2021/49920853, поверен от 20.03.2023 г. до 19.03.2024 г

2. бюретка, 25 мл, зав. № 19, св-во о поверке № 0172426, поверена 08.10.14 г., бессрочно.

№ п/п	Определяемые компоненты с единицами измерения	МВИ (обозначение или название методики)	Результаты испытаний с указанием неопределенности	Гигиенический норма- тив по документу СанПин 2.1.3685-21 не более
1	Водородный показатель, ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,11 ±0,2	6,00-9,00
2	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,29 ±0,07	0,30
3	Хлориды, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	17,09 ±2,05	350,00
4	Мутность, ЕМФ (по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	<1,00	2,60
5	Цветность, градус цветности (Сг-Со)	ГОСТ 31868-2012	5,70 ±1,71	20,00
6	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012	1,30 ±0,2	7,00
7	Щелочность свободная, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	<0,10	-
8	Щелочность общая, ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	2,40 ±0,29	-
9	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,10	45,00
10	Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,009 ±0,0045	3,00
11	Ионы аммония, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,69 ±0,138	2,00
12	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,52 ±0,3	5,00
13	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	<2,00	500,00
14	Железо (II), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.259-10	<0,05	0,30
15	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	<0,01	0,10
16	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	210,90 ±21,09	1000,00
17	Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	<0,02	1,00
18	Запах, балл	ГОСТ 57164-2016	0/0	2,00
19	Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 18293-72	<0,005	5,00
20	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78	18,09 -	130,00
21	Магний, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78	12,16 -	65,00
22	Жесткость карбонатная, мкг-экв/кг	РД 24.031.120-91	1,9 -	-
23	Карбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	0,00 -	-
24	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012	146,40 -	-
25	Электропроводность, мкСм/см	Кондуктометр.	136,50 -	-

Исполнитель: лаборант-химик

Лазарева Д.С.

Пояснения:

Условия испытаний соответствуют требованиям НД

Данные протокола распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям (измерениям)

Лаборатория не несет ответственности за отбор проб.

Перепечатка или копирование данного протокола без разрешения лаборатории запрещена Стр.1 из 1