

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации: № РОСС RU. 0001.21АЛ21 в Федеральной службе по аккредитации,
дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.

Протокол КХА № 494
от 07 мая 2020 г.

Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы»

ИНН 6714049429 Договор № 104

Адрес юридический: Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 3

Проба № 494

Акт приемки: № 494 от 22.04.2020 г.

Дата отбора: 22.04.2020 г. **Время отбора:** 11²⁵ **Дата начала анализа:** 22.04.2020 г.

Проба отобрана: лаборантом-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Чащиной О.А.

Средства измерения: весы лабораторные ААА-100 L, зав. № с.п.АЕ045А93160, св. № 10067/211 до 07.08.2020 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № 8761/213 до 30.10.2020 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № 2339/213 до 15.05.2020 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № 1534/213 до 24.03.2021 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № 311/213 до 26.01.2021 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № 2337/213 до 15.05.2020 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 494	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при R=0,95	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	7,1±2,1	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	1,01±0,20	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	266,2±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	11,1±1,1	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	15,4±3,1	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,082±0,012	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,0040±0,0010	≤ 1,0 ^в
12	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	4,36±0,65	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	55,1±5,5	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	19,7±2,0	-
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	4,40±0,53	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97	7,88±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,083±0,037	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 494	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при Р=0,95	
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,1	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,287±0,043	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,1	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	0,390±0,078	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,1
30	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.203-03	<0,005	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Исследуемая вода отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г. по всем выполненным показателям.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»

Денисов С.И.

Начальник аналитической лаборатории

Сазонова Е.Ю.



Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
 2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
- (Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание)

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации: № РОСС RU. 0001.21АЛ21 в Федеральной службе по аккредитации,
дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.

Протокол КХА № 495
от 07 мая 2020 г.

Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы»

ИНН 6714049429 Договор № 104

Адрес юридический: Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 4

Проба № 495

Акт приемки: № 495 от 22.04.2020 г.

Дата отбора: 22.04.2020 г. **Время отбора:** 11³⁵ **Дата начала анализа:** 22.04.2020 г.

Проба отобрана: лаборантом-проботборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Чашинной О.А.

Средства измерения: весы лабораторные ААА-100 L, зав. № с.п.АЕ045А93160, св. № 10067/211 до 07.08.2020 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № 8761/213 до 30.10.2020 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № 2339/213 до 15.05.2020 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № 1534/213 до 24.03.2021 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № 311/213 до 26.01.2021 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № 2337/213 до 15.05.2020 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 495	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при R=0,95	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1	≤ 2,0
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1	≤ 2,0
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	1	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	6,7±2,0	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	1,18±0,24	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	263,6±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	12,1±1,2	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	14,7±2,9	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,071±0,011	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,0105±0,0026	≤ 1,0 ^в
12	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	5,69±0,85	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	85,6±8,6	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	17,3±1,7	-
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,35±0,64	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,83±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,087±0,039	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 495	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при P=0,95	
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,1	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,287±0,043	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,1	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	0,55±0,11	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,1
30	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.203-03	<0,005	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Исследуемая вода отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г. по всем выполненным показателям.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»

Денисов С.И.

Начальник аналитической лаборатории

Сазонова Е.Ю.



Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
 2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
- (Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание)

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации: № РОСС RU. 0001.21АЛ21 в Федеральной службе по аккредитации,
дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.

Протокол КХА № 496
от 07 мая 2020 г.

Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы»

ИНН 6714049429 Договор № 104

Адрес юридический: Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 1

Проба № 496

Акт приемки: № 496 от 22.04.2020 г.

Дата отбора: 22.04.2020 г. **Время отбора:** 11⁴⁵ **Дата начала анализа:** 22.04.2020 г.

Проба отобрана: лаборантом-проботборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Чашинной О.А.

Средства измерения: весы лабораторные ААА-100 L, зав. № с.п.АЕ045А93160, св. № 10067/211 до 07.08.2020 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № 8761/213 до 30.10.2020 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № 2339/213 до 15.05.2020 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № 1534/213 до 24.03.2021 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № 311/213 до 26.01.2021 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № 2337/213 до 15.05.2020 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 496	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при Р=0,95	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	5,0±1,5	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	0,50±0,10	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	384,2±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	12,6±1,3	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	17,4±3,5	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,208±0,052	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,041±0,010	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,0110±0,0028	≤ 1,0 ^в
12	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.214-06	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	5,55±0,83	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	78,0±7,8	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	20,2±2,0	-
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,60±0,67	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	7,78±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,070±0,032	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 496	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при P=0,95	
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	13,9±2,1	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,100±0,025	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,1	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	0,390±0,078	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,1
30	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Исследуемая вода отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г. по всем выполненным показателям.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»

Денисов С.И.

Начальник аналитической лаборатории

Сазонова Е.Ю.



Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
(Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание)

АККРЕДИТОВАННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Аттестат аккредитации: № РОСС RU. 0001.21АЛ21 в Федеральной службе по аккредитации,
 дата включения аккредитованного лица в реестр 05 июля 2016 г.

Протокол КХА № 497 от 07 мая 2020 г.

Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы»

ИНН 6714049429 Договор № 104

Адрес юридический: Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Адрес фактический (местонахождение производственной площадки): Смоленский р-н, п. Печерск, ул. Автодорожная-11

Наименование пробы: источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Место отбора: Артскважина № 2

Проба № 497

Акт приемки: № 497 от 22.04.2020 г.

Дата отбора: 22.04.2020 г. **Время отбора:** 11⁵¹ **Дата начала анализа:** 22.04.2020 г.

Проба отобрана: лаборантом-проботборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Чащиной О.А.

Средства измерения: весы лабораторные ААА-100 L, зав. № с.п.АЕ045А93160, св. № 10067/211 до 07.08.2020 г., анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2, зав. № 1840, св. № 8761/213 до 30.10.2020 г., спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ672, св. № 2339/213 до 15.05.2020 г., рН-метр, рН-150 М, зав. № 0038, св. № 1534/213 до 24.03.2021 г., спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З» зав. № 023, св. № 311/213 до 26.01.2021 г., анализатор атомно-абсорбционный Спектр 5-4 (пламя) зав. № 184, св. № 2337/213 до 15.05.2020 г.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 497	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при Р=0,95	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
3	Привкус при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	0	≤ 2,0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	6,3±1,9	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016	<0,20	≤ 1,5
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	306,6±7,1	≤ 1000
7	Хлорид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	13,3±1,3	≤ 350
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012	17,9±3,6	≤ 500
9	Железо общее	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,171±0,043	≤ 0,3
10	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,199±0,030	≤ 0,1
11	Медь	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72	0,0040±0,0010	≤ 1,0 ^в
12	Цинк	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	<0,005	≤ 5,0
13	Общая жесткость	градус жесткости	ГОСТ 31954-2012	5,97±0,90	≤ 7,0
14	Кальций	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	98,8±9,9	-
15	Магний	мг/дм ³	ГОСТ 31954-2012	12,6±1,3	-
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012	5,40±0,65	-
17	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,72±0,20	6~9
18	Полифосфаты	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	0,057±0,026	≤ 3,5
19	Алюминий	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014	<0,04	≤ 0,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 497	СанПин 2.1.4.1074-01; ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г.
				Концентрация ± Погрешность при P=0,95	
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,238±0,048	≤ 45,0
21	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,002	≤ 0,03
22	Фторид-ион	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,100±0,025	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ГОСТ 23950-88	<0,5	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,1	≤ 2,0
25	Окисляемость (перманганатная)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	<0,25	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,005	≤ 0,1
30	Бериллий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03	<0,005	≤ 0,01

Анализ проводили методами: титриметрии, гравиметрии, потенциометрии, ИК-спектрометрии, фотоколориметрии, атомно-абсорбционной спектрофотометрии.

Исследуемая вода отвечает требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03 с изм. от 30.08.2016 г. по выполненным показателям, за исключение марганца, равного 0,199±0,030 мг/дм³, при норме ≤ 0,1 мг/дм³.

Генеральный директор
ОАО «ИТЦ «Экология»



Денисов С.И.

Начальник аналитической лаборатории

Сазонова Е.Ю.

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
 2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология».
- (Основание: ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание)