

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

АКТ № 468, 469
от «01» апреля 2024 г.
отбора проб воды

1. Заказчик: МУП «Печерские коммунальные системы» ИНН 6714049429
полное наименование, ИНН
2. Юридический адрес: 214530, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул.
Автодорожная, д. 11
3. Фактический адрес: 214530, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул.
Автодорожная, д. 11
4. Цель отбора: определение состава и свойств
5. Наименование пробы: питьевая вода
6. Дата и время отбора: 01.04.2024, 10⁰⁵-10¹⁵
7. Тип пробы: разовая
8. Тип пробоотборника: бутыли, канистры, ведра, черпаки.
9. Сведения об отобранных пробах:

Отбор произведен в соответствии с:

Питьевая вода – ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 56237-2014;

Природная вода - ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ Р 59024-2020; Р 52.24.353-2012;

Сточная вода - ГОСТ Р 59024-2020, ПНД Ф 12.15.1-08, Р 52.24.353-2012.

№ п/п	Время отбора	Точка отбора пробы (описание)	Тип сосуда, объем пробы и т.п.	Номер емкости (указан на сосуде)	Сведения об опечатывании пробы (вид печати, пломбы и т.п.)
1 <u>468</u>	<u>10⁰⁵</u>	Артскважина № 1	<u>2,0 л п.з</u> <u>1,5 л п.з</u> <u>2,0 л ст</u> <u>1,0 л ст</u> <u>0,5 л ст</u> <u>0,5 л ст</u> <u>0,5 л ст</u>	<u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u> <u>1</u>	<u>н/о</u>
2 <u>469</u>	<u>10¹⁵</u>	Артскважина № 2	<u>2,0 л п.з</u> <u>1,5 л п.з</u> <u>2,0 л ст</u> <u>1,0 л ст</u> <u>0,5 л ст</u> <u>0,5 л ст</u> <u>0,5 л ст</u>	<u>2</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>2</u> <u>2</u>	<u>н/о</u>

10. Количество комплектов проб 2;

11. Сведения о консервации, хранении и транспортировке проб: соответствуют НД,
регламентирующих отбор проб.

консервация, охлаждение и т.п.

12. Замечания при пробоотборе, в т. ч. сведения об условиях отбора проб

К протоколу прилагаются: _____

_____ карта схема расположения точек отбора с указанием номеров проб, Нормативы ПДС, Лицензия и т.п.

14. Акт составлен в 2 экз.

15. Подписи:

Должностное лицо, отбиравшее пробы: пробоотборщик ОАО «ИТЦ «Экология»
Васильев-пробоотборщик Васильев Е.В.
должность, Фамилия И.О., подпись

Должностные лица, присутствовавшие при отборе проб:

Нач. цеха ВчВ Серовских АН
предприятие (организация), должность, Фамилия И.О., подпись

_____ предприятие (организация), должность, Фамилия И.О., подпись

Выбор метода оставляю за лабораторией.

Копию Акта №___ получил

_____ представитель юридического лица, должность, Фамилия И.О., подпись

**Открытое акционерное общество
«Инженерно-технический центр «Экология»
(ОАО «ИТЦ «Экология»)**

214013, г. Смоленск, Тульский пер., 9. Телефон: 66-59-77; 30-08-92. E-mail: labeko.67@mail.ru

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.21АЛ21



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической лаборатории

15.04.2024

Е.Ю.Сазонова

Протокол испытаний № 469 от 15.04.2024

Заказчик: МУП «ПКС»

ИНН 6714049429

Юридический адрес заказчика: 214530, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

Фактический адрес заказчика: 214530, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

Адрес производственной площадки: -

Объект испытаний: питьевая вода, источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Наименование пробы (места отбора): Артскважина № 2

Проба № 469

Акт отбора: № 469 от 01.04.2024

Проба отобрана в соответствии с: ГОСТ Р 59024-2020

Дата отбора: 01.04.2024 **Дата начала анализа:** 01.04.2024

Проба отобрана: водителем-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Ташлыковым Е.Н.

Средства измерения:

Наименование, тип	Зав. номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
весы лабораторные ВЛ-224 В	J151-049	С-ВЧ/17-04-2023/239670353	16.04.2024
спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ672	С-СП/16-05-2023/248479380	15.05.2024
рН-метр/милливольтметр портативный МАРК-901/1	3433	С-ВЧ/06-10-2023/284645140	05.10.2024
комплект бюреток по ГОСТ 29251 2 кл.	б/н	клеймо	-
анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2	1840	С-ВЧ/05-06-2023/251545407	04.06.2024
спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.Z»	023	С-ВЧ/31-01-2024/312927127	30.01.2025
анализатор атомно-абсорбционный «Спектр 5-4»	184	С-ВЧ/10-05-2023/244668134	09.05.2024
иономер рХ-150МИ	A0142	С-ВЧ/12-02-2024/316487645	11.02.2025
анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический «Флюорат-02-5М»	8821	С-ВЧ/04-03-2024/323777994	03.03.2025

Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют НД

Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 469	СанПин 1.2.3685- 21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5 (изд. 2019)	0	≤ 2
2	Запах при 60 ⁰ С	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5 (изд. 2019)	1	≤ 2
3	Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5 (изд. 2019)	0	≤ 2
4	Цветность	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 мет. Б (изд. 2019)	0,45±0,13	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6 (изд. 2019)	1,49±0,30	≤ 1,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерени я	Шифр МВИ	Проба № 469	СанПин 1.2.3685- 21
				Результаты испытаний пробы	
6	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 (изд. 2003)	397±10	≤ 1000
7	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п. 2 (изд. 2010)	14,8±2,2	≤ 350
8	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 мет. 3 (изд. 2019)	23,5±4,7	≤ 500
9	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 (изд. 2010), мет. с сульфосалицил. кислотой	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец (Mn)	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 мет. А (изд. 2019)	0,0209±0,0052	≤ 0,1
11	Медь (Cu)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,001	≤ 1,0
12	Цинк (Zn)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (изд. 2011)	<0,005 ¹⁾	≤ 5,0
13	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 мет. А (изд. 2018)	6,7±1,0	≤ 7,0
14	Кальций (Ca)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	88±13	-
15	Магний (Mg)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	30,6±6,1	≤ 50
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 мет. А (изд. 2019)	5,90±0,71	-
17	Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018)	7,20±0,20 ¹⁾	6~9
18	Полифосфаты (по фосфат-иону)	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 мет. Б (изд. 2019)	0,195±0,088	≤ 3,5
19	Алюминий (Al)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	0,51±0,18	≤ 0,2
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. Д (изд. 2019)	26,7±4,0	≤ 45,0
21	Свинец (Pb)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,002	≤ 0,01
22	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (изд. 2002), п. 3 потенциометрич. метод	1,54±0,11	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (изд. 2017)	0,230±0,062	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. А (изд. 2019)	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012)	0,199±0,040	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. Б (изд. 2019)	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001 (изд. 2010)	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель (Ni)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,005	≤ 0,02
30	Бериллий (Be)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен (Se)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 (изд. 2008)	<0,005	≤ 0,01
32	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (изд. 2010)	<0,050 ¹⁾	≤ 0,5

1) – среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений;

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология». (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, п.7.8.2.1, примечание).
3. Запись «<»/«>» означает, что полученный результат испытаний находится в диапазоне ниже/выше области аккредитации лаборатории.
4. Результаты представлены в виде «полученный результат ± погрешность измерений (при Р=0,95)» или «полученный результат ± расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата 2»

- конец протокола -

Открытое акционерное общество
«Инженерно-технический центр «Экология»
(ОАО «ИТЦ «Экология»)

214013, г. Смоленск, Тульский пер., 9. Телефон: 66-59-77; 30-08-92. E-mail: labeko.67@mail.ru

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.21АЛ21



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник аналитической лаборатории

15.04.2024

Е.Ю.Сазонова

Протокол испытаний № 468 от 15.04.2024

Заказчик: МУП «ПКС»

ИНН 6714049429

Юридический адрес заказчика: 214530, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

Фактический адрес заказчика: 214530, Смоленская область, Смоленский район, с. Печерск, ул. Автодорожная, д. 11

Адрес производственной площадки: -

Объект испытаний: питьевая вода, источник подземного водоснабжения

Вид пробы: разовая

Наименование пробы (места отбора): Артскважина № 1

Проба № 468

Акт отбора: № 468 от 01.04.2024

Проба отобрана в соответствии с: ГОСТ Р 59024-2020

Дата отбора: 01.04.2024 Дата начала анализа: 01.04.2024

Проба отобрана: водителем-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Ташлыковым Е.Н.

Средства измерения:

Наименование, тип	Зав. номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
весы лабораторные ВЛ-224 В	Л151-049	С-ВЧ/17-04-2023/239670353	16.04.2024
спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ672	С-СП/16-05-2023/248479380	15.05.2024
pH-метр/милливольтметр портативный МАРК-901/1	3433	С-ВЧ/06-10-2023/284645140	05.10.2024
комплект бюреток по ГОСТ 29251 2 кл.	б/н	клеймо	-
анализатор содержания нефтепродуктов в воде лабораторный АН-2	1840	С-ВЧ/05-06-2023/251545407	04.06.2024
спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З»	023	С-ВЧ/31-01-2024/312927127	30.01.2025
анализатор атомно-абсорбционный «Спектр 5-4»	184	С-ВЧ/10-05-2023/244668134	09.05.2024
иономер рХ-150МИ	А0142	С-ВЧ/12-02-2024/316487645	11.02.2025
анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический «Флюорат-02-5М»	8821	С-ВЧ/04-03-2024/323777994	03.03.2025

Условия проведения испытаний: условия проведения испытаний соответствуют НД

Результаты испытаний (измерений):

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Шифр МВИ	Проба № 468	СанПин 1.2.3685- 21
				Результаты испытаний пробы	
1	Запах при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5 (изд. 2019)	0	≤ 2
2	Запах при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5 (изд. 2019)	0	≤ 2
3	Привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5 (изд. 2019)	0	≤ 2
4	Цветность	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 мет. Б (изд. 2019)	0,67±0,20	≤ 20,0
5	Мутность	мг/дм ³	ГОСТ Р 57164-2016 п. 6 (изд. 2019)	0,470±0,094	≤ 1,5

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерени я	Шифр МВИ	Проба № 468	СанПин 1.2.3685- 21
				Результаты испытаний пробы	
6	Сухой остаток	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 (изд. 2003)	403±10	≤ 1000
7	Хлориды	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п. 2 (изд. 2010)	15,0±2,3	≤ 350
8	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 мет. 3 (изд. 2019)	20,6±4,1	≤ 500
9	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 (изд. 2010), мет. с сульфосалицил. кислотой	<0,10	≤ 0,3
10	Марганец (Mn)	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 мет. А (изд. 2019)	0,0209±0,0052	≤ 0,1
11	Медь (Cu)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,001	≤ 1,0
12	Цинк (Zn)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 (изд. 2011)	<0,005 ¹⁾	≤ 5,0
13	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 мет. А (изд. 2018)	6,7±1,0	≤ 7,0
14	Кальций (Ca)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98 (изд. 2017)	88±13	-
15	Магний (Mg)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98 (изд. 2017)	30,5±6,1	≤ 50
16	Щелочность	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 мет. А (изд. 2019)	5,95±0,71	-
17	Водородный показатель (рН)	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (изд. 2018)	7,18±0,20 ¹⁾	6~9
18	Полифосфаты (по фосфат-иону)	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 мет. Б (изд. 2019)	0,195±0,088	≤ 3,5
19	Алюминий (Al)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	0,33±0,11	≤ 0,2
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. Д (изд. 2019)	26,4±4,0	≤ 45,0
21	Свинец (Pb)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,002	≤ 0,01
22	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89 (изд. 2002), п. 3 потенциометрич. метод	1,53±0,11	≤ 1,5
23	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98 (изд. 2017)	0,266±0,072	≤ 7,0
24	Аммоний-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. А (изд. 2019)	<0,10	≤ 2,0
25	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (изд. 2012)	0,199±0,040	≤ 5,0
26	Нитрит-ион	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 мет. Б (изд. 2019)	<0,003	≤ 3,0
27	Нефтепродукты	мг/дм ³	ГОСТ Р 51797-2001 (изд. 2010)	<0,05	≤ 0,1
28	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,0001	≤ 0,001
29	Никель (Ni)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,005	≤ 0,02
30	Бериллий (Be)	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)	<0,0001	≤ 0,0002
31	Селен (Se)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.203-03 (изд. 2008)	<0,005	≤ 0,01
32	Бор	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95 (изд. 2010)	<0,050 ¹⁾	≤ 0,5

1) – среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений;

Примечание:

1. Результаты анализа распространяются на представленную пробу.
2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ОАО «ИТЦ «Экология». (Основание: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, п. 7.8.2.1, примечание).
3. Запись «<»/«>» означает, что полученный результат испытаний находится в диапазоне ниже/выше области аккредитации лаборатории.
4. Результаты представлены в виде «полученный результат ± погрешность измерений (при P=0,95)» или «полученный результат ± расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата 2»

- конец протокола -