

Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27 E-mail: gigiena@orel.ru  
Фактический адрес проведения испытаний :Орловская область, Кромской район, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Номер записи в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510108

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ

" 16 " 11 2023г. К.А. Самородова



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
№ K5838xb от 16.11.2023**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:  
вода питьевая артскважина

**Объем пробы** 1,0 л/1,0 л/1,5 л

**Код пробы (образца):** 06/1.23.1258.9.9.10, 06/2.23.1258.9.9.10

**Заказчик:**

Муниципальное казенное предприятие "Коммунальные системы" Шаховского сельского поселения Кромского района Орловской области ИНН: 5714006494 ОГРН: 1185749009060  
Орловская область, Кромской район, с. Шахово, ул. Победы, д. 1

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

Муниципальное казенное предприятие "Коммунальные системы" Шаховского сельского поселения Кромского района Орловской области  
Орловская область, Кромской район, с. Шахово, ул. Победы, д. 1

**Место осуществления отбора пробы (образца):**

Вода питьевая артскважина ГВК 54201350  
Орловская область Кромской район с Шахово ул Победы

**Цель отбора:**

Производственный контроль

**Основание для отбора и исследований пробы (образца):**

Договор от 22.12.2022 № 1 К

**Тара, упаковка:**

стерильная стеклянная емкость, полиэтиленовая  
емкость, стеклянная емкость

**Дата и время отбора пробы (образца):**

13.11.2023 08 ч. 30 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):**

13.11.2023 12 ч. 10 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ Р 59024 ГОСТ 31942

**На соответствие**

**действующих нормативов :**

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

**Дополнительные сведения:**

Проба(образец) доставлена в установленные сроки с соблюдением условий хранения и транспортировки в указанных нормативных документах. Целостность упаковки не нарушена.

**Сотрудник, отобравший пробы:**

Помощник врача-эпидемиолога эпидемиологического  
отдела Закурдаева Т. С.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
3. Информация в протокол лабораторных исследований вносится на основании акта отбора проб



Код образца (пробы): 06/1.23.1258.9.9.10

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата начала исследования: 13.11.2023

Дата окончания исследования: 16.11.2023

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенно сть)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	2	2	баллы	ГОСТ Р 57164
2	Запах при 60 °С	2	2	баллы	ГОСТ Р 57164
3	Привкус и вкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164
4	Цветность	16,0 ± 3,2	не более 35	град.	ГОСТ 31868 п.5
5	Мутность	1,80 ± 0,36 мг/дм <sup>3</sup> ***	не более 2	мг/л	ГОСТ Р 57164
6	Водородный показатель рН	7,2 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	2,3 ± 0,2 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> *****	5	мг/л	ГОСТ Р 55684
8	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	2,6 ± 0,5 мг/дм <sup>3</sup> ***	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Жесткость общая	6,5 ± 1,0 Ж****	не более 7	мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31954 п.4
10	Сухой остаток	268 ± 32	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164
11	Хлориды	16,7 ± 5,0 мг/дм <sup>3</sup> ***	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
12	Сульфаты	22,0 ± 4,4 мг/дм <sup>3</sup> ***	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
13	Железо общее	0,95 ± 0,24 мг/дм <sup>3</sup> ***	не более 1	мг/л	ГОСТ 4011 п.2

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№ п/п	Наименование, тип средства измерений	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Иономер лабораторный И-160МИ	0260	С-ВИ/23-06- 2023/256795641	22.06.2024
2	Весы лабораторные электронные CE 224-С	42025058	С-ВИ/23-06- 2023/256493111	22.06.2024
3	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-"ЗОМЗ"	2170590	С-ВИ/06-10- 2023/285099503	05.10.2025

**Выводы по результатам :** Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам

Ф.И.О.

Химик-эксперт  
Бирюкова Е.В.

Подпись

Код образца (пробы): 06/2.23.1258.9.9.10

**Микробиологическая лаборатория**

Дата начала исследования: 13.11.2023

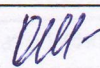
Дата окончания исследования: 15.11.2023

стр 2 из 3



№ п\п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенно сть)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	1	не более 100	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794- 10(изм.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794- 10(изм.1),МУК 4.2.3690- 21(изм.2)
3	E.coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04 с изм.№3 МУК 4.2.3721-21
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794- 10(изм.1)

**Выводы по результатам :** Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам

Ф.И.О. Биолог Шкеред О.И.	Подпись 
------------------------------	---

Примечание: \* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.

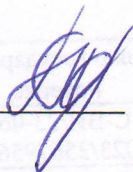
\*\*\* мг/дм<sup>3</sup> соответствует мг/л

\*\*\*\* Ж соответствует мг-экв/дм<sup>3</sup>

\*\*\*\*\* мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> соответствует мг/дм<sup>3</sup>

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Оператор ПК Баранова  
П.В. стр 3 из 3



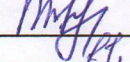


Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Орловской области в поселке Кромь"  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ  
Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710023 23 апреля 2015г.

Юридический адрес:  
302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А;  
Фактический адрес : Орловская область,  
Кромской район, п. Кромь, ул. 30 лет Победы, д.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель технического директора ОИ

" 16 "  В.В. Борисова  
2023г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № K2410 от 16.11.2023**  
**по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований**  
**к протоколу № K5838хб от 16.11.2023**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

вода питьевая артескважина

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

Муниципальное казенное предприятие "Коммунальные системы" Шаховского сельского поселения Кромского района Орловской области

Орловская область, Кромской район, с. Шахово, ул. Победы, д. 1

**Место осуществления отбора пробы (образца):**

Вода питьевая артескважина ГВК 54201350

Орловская область Кромской район с Шахово ул Победы

**Основание для отбора и исследований пробы(образца):**

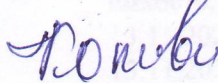
Договор от 22.12.2022 № 1 К

**Нормативный документ на  
соответствие которого проведена  
оценка:**

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

**Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует требованиям  
нормативных документов.**

**Врач по общей гигиене Котова Л П**





Юридический адрес: 302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27 E-mail: gigiena@orel.ru

Фактический адрес проведения испытаний :Орловская область, Кромской район, п. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38

### АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Номер записи в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510108

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель руководителя ИЛЦ

" 16 " *Сам* 2023г. К.А. Самородова



### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № К5837хб от 16.11.2023

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

вода питьевая артезианская

**Объем пробы** 1,0 л/1,0 л/1,5 л

**Код пробы (образца):** 06/1.27.1258.9.8.10; 06/2.23.1258.9.8.10

**Заказчик:**

Муниципальное казенное предприятие "Коммунальные системы" Шаховского сельского поселения Кромского район Орловской области ИНН: 5714006494 ОГРН: 1185749009060

Орловская область, Кромской район, с. Шахово, ул. Победы, д. 1

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

Муниципальное казенное предприятие "Коммунальные системы" Шаховского сельского поселения Кромского района Орловской области

Орловская область, Кромской район, с. Шахово, ул. Победы, д. 1

**Место осуществления отбора пробы (образца):**

Вода питьевая артезианская ГВК 54201352

Орловская область Кромской район с Шахово ул Победы

**Цель отбора:**

Производственный контроль

**Основание для отбора и исследований пробы (образца):**

Договор от 22.12.2022 № 1 К

**Тара, упаковка:**

стерильная стеклянная емкость, полиэтиленовая  
емкость, стеклянная емкость

**Дата и время отбора пробы (образца):**

13.11.2023 08 ч. 30 мин.

**Дата и время доставки пробы (образца):**

13.11.2023 12 ч. 10 мин.

**НД на методику отбора:**

ГОСТ Р 59024 ГОСТ 31942

**На соответствие**

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и  
требования к обеспечению безопасности и (или)

**действующих нормативов :**

безвредности для человека факторов среды обитания"

**Дополнительные сведения:**

Проба(образец) доставлена в установленные сроки с  
соблюдением условий хранения и транспортировки в  
указанных нормативных документах. Целостность  
упаковки не нарушена.

**Сотрудник, отобравший пробы:**

Помощник врача-эпидемиолога эпидемиологического  
отдела Закурдаева Т. С.

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
3. Информация в протокол лабораторных исследований вносится на основании акта отбора проб



Код образца (пробы): 06/1.27.1258.9.8.10

**Санитарно-гигиеническая лаборатория**

Дата начала исследования: 13.11.2023


Дата окончания исследования: 16.11.2023

№	Определяемые	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенность)	Гигиенический	Единицы	НД на методы
п/п	показатели		норматив	измерения	исследований
1	Запах при 20 °С	2	2	баллы	ГОСТ Р 57164
2	Запах при 60 °С	2	2	баллы	ГОСТ Р 57164
3	Привкус и вкус	2	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164
4	Цветность	17,0 ± 3,4	не более 35	град.	ГОСТ 31868 п.5
5	Мутность	1,86 ± 0,37 мг/дмЗ***	не более 2	мг/л	ГОСТ Р 57164
6	Водородный показатель рН	7,1 ± 0,2	в пределах 6-9	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Окисляемость перманганатная	2,1 ± 0,2 мгО2/дмЗ*****	5	мг/л	ГОСТ Р 55684
8	Нитраты (по NO3)	2,5 ± 0,5 мг/дмЗ***	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
9	Жесткость общая	6,2 ± 0,9 Ж****	не более 7	мг-экв/дмЗ	ГОСТ 31954 п.4
10	Сухой остаток	277 ± 33	не более 1000	мг/дмЗ	ГОСТ 18164
11	Хлориды	14,0 ± 4,2 мг/дмЗ***	350	мг/л	ГОСТ 4245 п.2
12	Сульфаты	23,0 ± 4,6 мг/дмЗ***	не более 500	мг/л	ГОСТ 31940 п.6
13	Железо общее	0,99 ± 0,25 мг/дмЗ***	не более 1	мг/л	ГОСТ 4011 п.2

Средства измерений, сведения о государственной поверке

№	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Действителен до
п/п	средства измерений			
1	Иономер лабораторный И-160МИ	0260	С-ВИ/23-06-2023/256795641	22.06.2024
2	Весы лабораторные электронные CE 224-С	42025058	С-ВИ/23-06-2023/256493111	22.06.2024
3	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-"ЗОМЗ"	2170590	С-ВИ/06-10-2023/285099503	05.10.2025

**Выводы по результатам :** Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам

Ф.И.О. Химик-эксперт Бирюкова Е.В.	Подпись 
--	--

Код образца (пробы): 06/2.23.1258.9.8.10

**Микробиологическая лаборатория**

Дата начала исследования: 13.11.2023


Дата окончания исследования: 15.11.2023

стр 2 из 3



№ п\п	Определяемые показатели	Результаты испытаний ± характеристика погрешности *(неопределенно сть)	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Общее микробное число	1	не более 100	КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794- 10(изм.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794- 10(изм.1),МУК 4.2.3690- 21(изм.2)
3	E.coli	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04 с изм.№3 МУК 4.2.3721-21
4	Энтерококки	Не обнаружено	Отсутствие	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2
5	Колифаги	Не обнаружено	Отсутствие	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794- 10(изм.1)

**Выводы по результатам :** Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует установленным нормам

Биолог Шкеред О.И.	Ф.И.О.	Подпись 
--------------------	--------	---

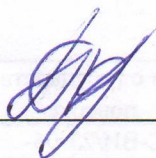
Примечание: \* Уровень оценочной неопределенности ( при наличии) соответствует заданным параметрам.

\*\*\* мг/дм<sup>3</sup> соответствует мг/л

\*\*\*\* Ж соответствует мг-экв/дм<sup>3</sup>

\*\*\*\*\* мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> соответствует мг/дм<sup>3</sup>

**Лицо ответственное за оформление данного протокола:**



Оператор ПК Баранова  
П.В. стр 3 из 3



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в  
Орловской области в поселке Кромь"  
АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710023 23 апреля 2015г.

Юридический адрес:

302001, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А;

Фактический адрес : Орловская область,

Кромской район, п. Кромь, ул. 30 лет Победы, д.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель технического директора ОИ

" 16 " 11 2023г. В.В. Борисова

М.П.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № К2409 от 16.11.2023**  
**по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований**  
**к протоколу № К5837хб от 16.11.2023**

**Наименование пробы (образца):**

Вода подземных источников:

вода питьевая артскважина

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

Муниципальное казенное предприятие "Коммунальные системы" Шаховского сельского поселения Кромского района Орловской области

Орловская область, Кромской район, с. Шахово, ул. Победы, д. 1

**Место осуществления отбора пробы (образца):**

Вода питьевая артскважина ГVK 54201352

Орловская область Кромской район с Шахово ул Победы

**Основание для отбора и исследований пробы(образца):**

Договор от 22.12.2022 № 1 К

**Нормативный документ на соответствие которого проведена оценка:**

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

**Данный образец (проба) по исследованным показателям соответствует требованиям нормативных документов.**

Врач по общей гигиене Котова Л П

*Котова*

На соответствие

действующих нормативов :

Дополнительные сведения:

Сотрудник, отобравший пробы:

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу

2. Непредставленные образцы не могут быть исследованы или исследованы (выявлены) без разрешения этого

3. Информация в протоколах лабораторных исследований является не окончательной, а предварительной