

Юридический адрес: 302001, Орловская область, г. Орел, ул. Карачевская, д. 56А; Телефон, факс: 77-07-27

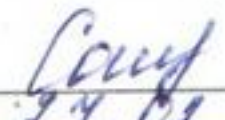
E-mail: [gigiena@orel.ru](mailto:gigiena@orel.ru)

Фактический адрес проведения испытаний:

Орловская область, Кромской район, п. Кромь, ул. 30 лет Победы, д. 38, пом.51

УТВЕРЖДАЮ

Химик-эксперт медицинской организации

  
27.02. 2025 г. Самородова К.А.



## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № К 498 хб от 27.02.2025

### Наименование пробы (образца):

Вода питьевая - централизованное водоснабжение:

вода питьевая водонапорная башня Орловская область Кромской район д Глинки

Объем пробы 0,6л/1,0 л/5,0 л

Код пробы (образца): 06/1.25.130.2.2.10, 06/2.25.130.2.2.10

### Заказчик:

Муниципальное казенное предприятия Кромского района Орловской области "Кромской Акваснаб" ИНН: 5714  
ОГРН: 1205700005884

Орловская область, Кромской район, пгт. Кромь, ул. К.Маркса, д. 7

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

Муниципальное казенное предприятия Кромского района Орловской области "Кромской Акваснаб"

Орловская область, Кромской район, пгт. Кромь, ул. К.Маркса, д. 7

Место осуществления отбора пробы (образца):

вода питьевая водонапорная башня

Орловская область Кромской район д Глинки

### Цель отбора:

Производственный контроль

Основание для отбора и исследований пробы(образца):

Договор от 29.01.2025 № 13 К

### Тара, упаковка:

стерильная стеклянная емкость, полиэтиленовая емкость

Дата и время отбора пробы (образца):

24.02.2025 10 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца):

24.02.2025 13 ч. 00 мин.

НД на методику отбора:

ГОСТ Р 59024 ГОСТ 31942

НД соответствие:

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 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
4. За информацию, предоставленную заказчиком, ИЛЦ ответственности не несет



Код образца (пробы): 06/1.25.130.2.2.10

## Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата начала исследования: 24.02.2025

Дата окончания исследования: 27.02.2025

| №   | Определяемые                | Результаты испытаний<br>± характеристика погрешности<br>#(неопределенность) | Гигиенический  | Единицы    | НД на методы            |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|
| п/п | показатели                  |                                                                             | норматив       | измерения  | исследований            |
| 1   | Запах при 20 °С             | 1                                                                           | 2              | баллы      | ГОСТ Р 57164            |
| 2   | Запах при 60 °С             | 1                                                                           | 2              | баллы      | ГОСТ Р 57164            |
| 3   | Привкус и вкус              | 0                                                                           | не более 2     | баллы      | ГОСТ Р 57164            |
| 4   | Цветность                   | 17,9 ± 3,6                                                                  | не более 20    | град.      | ГОСТ 31868 п.5          |
| 5   | Мутность                    | 1,74 ± 0,35<br>мг/дм3****                                                   | не более 2     | мг/л       | ГОСТ Р 57164            |
| 6   | Водородный показатель рН    | 6,8 ± 0,2<br>ед.рН*****                                                     | в пределах 6-9 | ед.        | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 7   | Окисляемость перманганатная | 2,6 ±<br>0,3мгО2/дм3*****                                                   | 5              | мг/л       | ГОСТ Р 55684            |
| 8   | Нитраты (по NO3)            | 2,8 ± 0,5<br>мг/дм3****                                                     | 45             | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95     |
| 9   | Жесткость общая             | 6,3 ± 0,9 Ж*****                                                            | не более 7     | мг-экв/дм3 | ГОСТ 31954 п.4          |
| 10  | Сухой остаток               | 281 ± 34                                                                    | не более 1000  | мг/дм3     | ГОСТ 18164              |
| 11  | Хлориды                     | 18,3 ± 2,7<br>мг/дм3****                                                    | 350            | мг/л       | ГОСТ 4245 п.2           |
| 12  | Сульфаты                    | 21,0 ± 4,2<br>мг/дм3****                                                    | не более 500   | мг/л       | ГОСТ 31940 п.6          |
| 13  | Железо общее                | 0,73 ± 0,18<br>мг/дм3****                                                   | не более 1     | мг/л       | ГОСТ 4011 п.2           |
| 14  | Медь                        | менее 0,0006*<br>мг/дм3****                                                 | не более 1     | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06   |
| 15  | Молибден                    | менее 0,01*<br>мг/дм3****                                                   | 0,07           | мг/л       | ГОСТ 18308              |
| 16  | Мышьяк                      | менее 0,002*<br>мг/дм3****                                                  | 0,01           | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2:4.223-06   |
| 17  | Свинец                      | менее 0,0002*<br>мг/дм3****                                                 | 0,01           | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06   |
| 18  | Фториды                     | 0,23 ± 0,04<br>мг/дм3****                                                   | не более 1,5   | мг/л       | ГОСТ 4386 п.3           |
| 19  | Алюминий                    | менее 0,04*<br>мг/дм3****                                                   | 0,2            | мг/л       | ГОСТ 18165 п.6          |
| 20  | Марганец                    | менее 0,005*<br>мг/дм3****                                                  | 0,1            | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2:4.217-06   |
| 21  | Цианиды                     | менее 0,01*<br>мг/дм3****                                                   | не более 0,07  | мг/л       | ГОСТ 31863              |
| 22  | Нефтепродукты (суммарно)    | менее 0,005*                                                                | не более 0,1   | мг/дм3     | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98   |
| 23  | Хром общий                  | менее 0,025*<br>мг/дм3****                                                  | 0,05           | мг/л       | ГОСТ 31956 п.4          |
| 24  | Фенолы летучие              | менее 2*<br>мкг/дм3*****                                                    | не более 0,001 | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2.104-97     |
| 25  | Кадмий                      | менее 0,0002*<br>мг/дм3****                                                 | не более 0,001 | мг/л       | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06   |
| 26  | Нитриты (по NO2)            | менее 0,003*<br>мг/дм3****                                                  | не более 3     | мг/л       | ГОСТ 33045, п.6         |
| 27  | Бериллий                    | менее 0,1*<br>мкг/дм3*****                                                  | 0,0002         | мг/л       | М 01-35-2006            |
| 28  | Селен                       | менее 0,1*<br>мкг/дм3*****                                                  | 0,01           | мг/л       | ГОСТ 19413              |



|    |                      |                             |                |        |                          |
|----|----------------------|-----------------------------|----------------|--------|--------------------------|
| 29 | 2,4-Д кислота        | менее 0,04*<br>мг/дмЗ****   | не более 0,1   | мг/л   | МУ МЗ СССР № 1<br>76     |
| 30 | Гамма-ГХЦГ           | менее 0,005*<br>мг/дмЗ****  | не более 0,004 | мг/л   | МУ МЗ СССР № 214<br>80   |
| 31 | Аммиак и аммоний-ион | менее 0,1*<br>мг/дмЗ****    | не более 2     | мг/л   | ГОСТ 33045 п.5           |
| 32 | Цинк                 | менее 0,0005*<br>мг/дмЗ**** | не более 5     | мг/л   | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06    |
| 33 | Бор                  | менее 0,05*<br>мг/дмЗ****   | 0,5            | мг/л   | ГОСТ 31949               |
| 34 | Никель               | менее 0,0005*<br>мг/дмЗ**** | не более 0,02  | мг/л   | ПНД Ф 14.1:2:4.233-06    |
| 35 | ДДТ и его метаболиты | менее 0,005*                | не нормируется | мг/дмЗ | МУ МЗ СССР № 2142-<br>80 |
| 36 | ПАВанионоактивные    | менее 0,01*                 | не более 0,5   | мг/дмЗ | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95     |
| 37 | Полифосфаты          | 0,47 ± 0,16<br>мг/дмЗ****   | 3,5            | мг/л   | ГОСТ 18309 п.6           |

Средства измерений, сведения о государственной поверке

| №<br>п/п | Наименование, тип<br>средства отбора проб | Заводской номер | Сведения о государственной<br>поверке | Действителен до |
|----------|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1        | Анализатор вольтамперометрический         | 024             | С-ВИ/19-08-2024/363459866             | 18.08.2025      |
| 2        | Анализатор жидкости                       | 6133            | С-ВИ/30-08-2024/366578095             | 29.08.2025      |
| 3        | Иономер лабораторный И-160МИ              | 0260            | С-ВИ/04-07-2024/352147506             | 03.07.2025      |
| 4        | Весы лабораторные электронные CE 224-C    | 42025058        | С-ВИ/10-06-2024/345620197             | 09.06.2025      |
| 5        | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-"ЗОМЗ"   | 2170590         | С-ВИ/06-10-<br>2023/285099503         | 05.10.2025      |

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

|                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О.<br>Химик -эксперт Бирюкова Е.В. | Подпись  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

Код образца (пробы): 06/2.25.130.2.2.10

### Микробиологическая лаборатория

Дата начала исследования: 24.02.2025

Дата окончания исследования: 26.02.2025

| №<br>п/п | Определяемые<br>показатели                 | Результаты<br>испытаний<br>± характеристика<br>погрешности<br>#(неопределенность) | Гигиенический<br>норматив | Единицы<br>измерения | НД на методы<br>исследований |
|----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1        | Общее микробное число                      | 6                                                                                 | не более 50               | KOE/смЗ              | МУК 4.2.3963-23              |
| 2        | Общие (обобщенные)<br>колиформные бактерии | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | KOE/100 смЗ          | МУК 4.2.3963-23              |
| 3        | E.coli                                     | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | KOE/100 смЗ          | МУК 4.2.3963-23              |
| 4        | Энтерококки                                | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | KOE/100 смЗ          | МУК 4.2.3963-23              |
| 5        | Колифаги                                   | Не обнаружено                                                                     | Отсутствие                | BOE/100 смЗ          | МУК 4.2.3963-23              |

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

|                              |                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ф.И.О.<br>Биолог Шкеред О.И. | Подпись  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

\* нижний предел определения по методике измерений

\*\*\*\*мг/дмЗ соответствует мг/л

\*\*\*\*\*мгО2/дмЗ соответствует мг/дмЗ

\*\*\*\*\*Ж соответствует мг-экв/дмЗ

\*\*\*\*\* 2мкг/дмЗ соответствует 0,002 мг/л

\*\*\*\*\* 0,1мкг/дмЗ соответствует 0,0001 мг/л

\*\*\*\*\* ед.рН соответствует ед

Лицо ответственное за оформление данного протокола:





Оператор ЭВМ Баранова  
П.В.

Конец протокола К 498 хб от 27.02.2025

стр. 4 из 4

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 Кромы"

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. Кромы, ул. 30 лет Победы, д. 38

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель технического директора ОИ

 В.В. Борисова  
"27" 02 2025 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № К 265 от 27.02.2025  
по гигиенической оценке результатов лабораторных исследований  
к протоколу № К 498 хб от 27.02.2025**



**Наименование пробы (образца):**

Вода питьевая - централизованное водоснабжение :

вода питьевая водонапорная башня Орловская область Кромской район д Глинки

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

Муниципальное казенное предприятия Кромского района Орловской области "Кромской Акваснаб"

Орловская область, Кромской район, пгт. Кромы, ул. К.Маркса, д. 7

Место осуществления отбора пробы (образца):

вода питьевая водонапорная башня

Орловская область Кромской район д Глинки

**Цель отбора:**

Производственный контроль

Основание для отбора и исследований пробы(образца):

Договор от 29.01.2025 № 13 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

