

**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.0001.21AL21



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Ведущий химик аналитической  
лаборатории**

  
\_\_\_\_\_  
**М.В. Москалева**  
**21.08.2025**

**Протокол испытаний № 11/08/25-2 от 21.08.2025**

**Заказчик:** Администрация муниципального образования «Глинковский район» Смоленской области  
**ИНН 6702000901**

**Юридический адрес заказчика:** 216320, Смоленская область, Глинковский район, с. Глинка, ул. Ленина, д.8

**Фактический адрес заказчика:** 216320, Смоленская область, Глинковский район, с. Глинка, ул. Ленина, д.8

**Адрес производственной площадки:** -

**Объект испытаний:** питьевая вода, распределительная сеть

**Вид пробы:** разовая

**Наименование пробы (места отбора):** артезианская скважина д. Матренино, Глинковского района, Смоленской области

**Проба № 11/08/25-2**

**Акт отбора: № 11/08/25-2 от 11.08.2025**

**Проба отобрана в соответствии с:** ГОСТ Р 59024-2020

**Дата отбора: 11.08.2025 Дата начала анализа: 11.08.2025**

**Проба отобрана:** водителем-пробоотборщиком ОАО «ИТЦ «Экология» Васильковым О.В.

**Средства измерения:**

| Наименование, тип                               | Зав. номер | № свидетельства о поверке | Срок действия |
|---|------------|---------------------------|---------------|
| весы лабораторные ВЛ-224 В                      | Л151-049   | С-ВЧ/09-04-2025/424672111 | 08.04.2026    |
| спектрофотометр ПЭ-5400ВИ                       | 54ВИ672    | С-ВЧ/06-05-2025/431142371 | 05.05.2026    |
| анализатор потенциометрический рН-метр<br>ТАН-1 | 2000253    | С-ВЭ/28-04-2025/428833706 | 27.04.2026    |
| комплект бюреток по ГОСТ 29251 2 кл.            | б/н        | клеймо                    | -             |
| спектрометр атомно-абсорбционный<br>«КВАНТ.З»   | 023        | С-ВЧ/21-01-2025/403905127 | 20.01.2026    |
| анализатор атомно-абсорбционный<br>«Спектр 5-4» | 184        | С-ВЧ/06-05-2025/431141908 | 05.05.2026    |
| иономер рХ-150МИ                                | А0142      | С-ВЧ/12-02-2025/409714265 | 11.02.2026    |

**Условия проведения испытаний:** условия проведения испытаний соответствуют ПД

**Результаты испытаний (измерений):**

| №<br>п/п | Определяемый<br>показатель | Единицы<br>измерения | Шифр МВИ                              | Проба<br>№ 11/08/25-2         | СанПин<br>1.2.3685-21 |
|----------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|          |                            |                      |                                       | Результаты<br>испытаний пробы |                       |
| 1        | Запах при 20°C             | балл                 | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5<br>(изд. 2019) | 0                             | ≤ 2                   |
| 2        | Запах при 60°C             | балл                 | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5<br>(изд. 2019) | 0                             | ≤ 2                   |
| 3        | Привкус                    | балл                 | ГОСТ Р 57164-2016 п. 5<br>(изд. 2019) | 1                             | ≤ 2                   |

| №<br>п/п | Определяемый<br>показатель      | Единицы<br>измерения              | Шифр МВИ  | Проба<br>№ 11/08/25-2         | СанПин<br>1.2.3685-21 |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|
|          |                                 |                                   |   | Результаты<br>испытаний пробы |                       |
| 4        | Цветность                       | градус<br>цветности               | ГОСТ 31868-2012 мет. Б<br>(изд. 2019)                       | 7,4±2,2                       | ≤ 20,0                |
| 5        | Мутность                        | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ Р 57164-2016 п. 6<br>(изд. 2019)                       | 6,9±1,4                       | ≤ 1,5                 |
| 6        | Сухой остаток                   | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 18164-72 (изд. 2003)                                   | 272±10                        | ≤ 1000                |
| 7        | Хлориды                         | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 4245-72 п. 3 (изд. 2010)                               | <2,0                          | ≤ 350                 |
| 8        | Сульфаты<br>(сульфат-ионы)      | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 31940-2012 метод 3<br>(изд. 2012)                      | 11,7±2,3 <sup>1)</sup>        | ≤ 500                 |
| 9        | Железо (Fe) (общее)             | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 4011-72 (изд. 2010),<br>мет. с сульфосалицил. кислотой | 0,67±0,17                     | ≤ 0,3                 |
| 10       | Марганец (Mn)                   | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 4974-2014 метод А<br>(изд. 2019)                       | <0,01                         | ≤ 0,1                 |
| 11       | Медь (Cu)                       | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)                               | <0,001                        | ≤ 1,0                 |
| 12       | Жесткость общая                 | °Ж                                | ГОСТ 31954-2012 мет. А<br>(изд. 2018)                       | 4,73±0,71                     | ≤ 7,0                 |
| 13       | Водородный показатель<br>(рН)   | ед. рН                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97<br>(изд. 2018)                      | 7,82±0,20 <sup>1)</sup>       | 6-9                   |
| 14       | Алюминий (Al)                   | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)                               | 0,049±0,017                   | ≤ 0,2                 |
| 15       | Полифосфаты<br>(по фосфат-иону) | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 18309-2014 метод Б                                     | 0,52±0,23                     | ≤ 3,5                 |
| 16       | Мышьяк (As)                     | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ Р 57162-2016 (изд. 2019)                               | <0,005                        | ≤ 0,01                |
| 17       | Нитрат-ион                      | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 33045-2014 мет. Д<br>(изд. 2019)                       | 0,224±0,045                   | ≤ 45,0                |
| 18       | Аммоний-ион                     | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 33045-2014 мет. А<br>(изд. 2019)                       | 0,54±0,11                     | ≤ 2,0                 |
| 19       | Фториды<br>(фторид-ионы)        | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 4386-89 (изд. 2002),<br>п. 3 потенциометрич. метод     | 0,181±0,027                   | ≤ 1,5                 |
| 20       | Окисляемость<br>перманганатная  | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>(изд. 2012)                        | 4,44±0,44                     | ≤ 5,0                 |
| 21       | Магний (Mg)                     | мг/дм <sup>3</sup>                | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98<br>(изд. 2017)                        | 16,5±2,3                      | ≤ 50                  |
| 22       | Нитрит-ион                      | мг/дм <sup>3</sup>                | ГОСТ 33045-2014 мет. Б<br>(изд. 2019)                       | 0,0093±0,0046                 | ≤ 3,0                 |

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 -