

(ООО «Водоканал»)

Юр. адрес: 399057, Россия, Липецкая область, г. Грязи, ул. Песковатская, д.17

тел/факс: (47461) 2-27-87, e-mail: office@vodokanal48.ru

ОКПО 87469332; ОГРН 1084802000799; ИНН/КПП 4802011639/480201001

Испытательная лаборатория контроля качества вод ООО «Водоканал»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре

национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.21ЭС13

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 19 мая 2016 г.

Адрес места осуществления деятельности:

399300, Россия, Липецкая область,

Грязинский район, уч. в 2115м

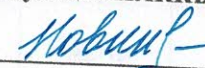
на северо-запад от пос. Светлая Поляна

e-mail: lab@vodokanal48.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ИЛКВ ООО «Водоканал»

 Е. М. Новикова

30 октября 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1247 - ПЗ от 30 октября 2023 г.

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие «Добринский водоканал»

Юридический адрес заказчика: 399430 Липецкая область, Добринский район, п. Добринка, ул. Мира, д. 27

Фактический адрес заказчика: 399430 Липецкая область, Добринский район, п. Добринка, ул. Мира, д. 27

Наименование пробы: вода питьевая

Место отбора проб: Липецкая область, Добринский район, Березнеговатский с/с, с. Березнеговатка, ул. Молодежная, д. 7, водоразборная колонка

Акт отбора проб: №236-А3 от 26.10.2023

Код проб: 4.1.1247.23

Дата и время отбора проб: 26.10.2023 10<sup>35</sup>

Условия транспортирования проб: автотранспорт, термоконтейнер

Дата и время доставки проб: 26.10.2023 13<sup>15</sup>

Цель отбора: лабораторные исследования качества питьевой воды

Тип пробы: точечная

НД, регламентирующий объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; договор МУП «Добринский водоканал» № 02/10-001 от 02.10.2023 г

НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020; ГОСТ Р 56237-2014; ГОСТ 31942-2012

План отбора проб воды: от 25.10.2023

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнения, отклонения (исключения) из метода: отсутствуют

Испытания проводились: 26.10.2023-27.10.2023

## Средства измерения, испытательное оборудование, применяемые для испытаний

| № п/п | Наименование, тип оборудования                                | Заводской номер | Рег. номер в ФИФ ОЕИ | Сведения о поверке СИ/аттестации ИО      |                          |                  |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------|
|       |                                                               |                 |                      | Номер свидетельства о поверке/ аттестата | Дата поверки/ аттестации | Действительно до |
| 1     | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», мод. КФК-3-01-«ЗОМЗ» | 1770395         | 32672-06             | С-ВБ/07-07-2022/ 168897892               | 07.07.2022               | 06.07.2024       |
| 2     | Термогигрометр ИВА-6Н                                         | 6003            | 46434-11             | С-ВБ/13-01-2023/ 214933076               | 13.01.2023               | 12.01.2024       |
| 3     | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 исп. ИВТМ-7М 5-Д    | 78647           | 71394-18             | С-ВБ/20-07-2023/ 263411826               | 20.07.2023               | 19.07.2024       |
| 4     | Мультиметр цифровой DT, мод. DT-9915                          | 190818709       | 58550-14             | С-ВБ/21-06-2023/ 255630746               | 21.06.2023               | 20.06.2024       |
| 5     | Баня водяная серии LOIP LB                                    | 8642            | -                    | 06/450                                   | 02.05.2023               | 01.05.2024       |
| 6     | Термостат суховоздушный ТВ-80-1                               | 481             | -                    | 06/1218                                  | 31.08.2023               | 30.08.2024       |

# Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели               | Единицы измерений  | Норматив     | Методика измерений                                                                                                                                                                       | Результаты испытаний |
|-------|---------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1     | Вкус                                  | балл               | не более 2   | ГОСТ Р 57164-2016<br>«Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5                                                                                                   | 0                    |
| 2     | Запах                                 | балл               | не более 2   | ГОСТ Р 57164-2016<br>«Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6                                                                                                   | 0                    |
| 3     | Мутность                              | ЕМФ                | не более 2,6 | ГОСТ 31868-2012<br>«Вода. Методы определения цветности», метод Б                                                                                                                         | менее 1              |
| 4     | Цветность                             | градусы цветности  | не более 20  | ГОСТ 4011-72<br>«Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п. 2                                                                                               | менее 5              |
| 5     | Железо общее                          | мг/дм <sup>3</sup> | 0,3          | ГОСТ 4974-2014<br>«Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами», метод А вариант 1                                                                          | 0,13±0,04            |
| 6     | Марганец                              | мг/дм <sup>3</sup> | 0,1          | ПНД Ф 14.1:2.4.4-95<br>«Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой» (издание 2011 г) | менее 0,01           |
| 7     | Нитрат-ион                            | мг/дм <sup>3</sup> | 45,0         | МУК 4.2.1018-01<br>«Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (издание 2001г с изменениями 2010, 2021 гг) п. 8.1                                                                | 17,4±2,1             |
| 8     | Общее микробное число                 | КОЕ в 1 мл         | не более 50  | МУК 4.2.1018-01<br>«Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (издание 2001г с изменениями 2010, 2021 гг) п. 8.2                                                                | 13                   |
| 9     | Общие колиформные бактерии            | КОЕ в 100 мл       | отсутствие   |                                                                                                                                                                                          | отсутствие           |
| 10    | Термотолерантные колиформные бактерии | КОЕ в 100 мл       | отсутствие   |                                                                                                                                                                                          | отсутствие           |

Используемое оборудование поверено (аттестовано) в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Условия проведения анализа соответствуют установленным требованиям.

Лицо, ответственное за оформление протокола

Подпись

Морхова Н. Н.

Ф. И. О.

Дополнительные сведения по результатам испытаний:

1. За результат испытаний по показателям мутность, рН принимается среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

2. Измерение мутности проведено при длине волны падающего излучения 530 нм. Результат испытаний при определении цветности выражается в градусах цветности по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности.

3. Результаты испытаний по показателю железо общее представлены в виде  $X \pm \Delta$ , где  $X$  – результат измерений показателя,  $\Delta$  – характеристика абсолютной погрешности результатов измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$ ; по показателю нитрат-ион представлены в виде  $X \pm 0,01 \cdot U \cdot X$ , где  $X$  – результат измерений показателя,  $U$  – расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата 2.

4. Результаты испытаний, представленные числовым значением верхнего или нижнего предела измерений с текстовым выражением математических знаков «более» или «менее» свидетельствуют, что полученные результаты выше или ниже предела обнаружения или определения методики.

Примечания:

1. Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе пробам, прошедшим отбор и испытания.

2. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения заведующей ИЛККВ ООО «Водоканал».

3. Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу.

-----Конец протокола-----