

**Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»
(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

И. о. заведующей ИЛККВ ООО «Водоканал»

Н. Н. Морхова

7 декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1359-ПЗ от 7 декабря 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, артскважина, ул. Молодежная, № по ГVK 42201206, пробоотборный кран

Акт отбора проб: №266-АЗ от 22.11.2023

Код проб: 4.1.1360.23

Дата и время отбора проб: 22.11.2023 09¹⁰

Условия транспортирования проб: автотранспорт, термоконтейнер

Дата и время доставки проб: 22.11.2023 14²⁰

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» № 06/11-001 от 06.11.2023 г

НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020

План отбора проб воды: от 21.11.2023

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнения, отклонения (исключения) из метода: отсутствуют

Испытания проводились: 22.11.2023-23.11.2023

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	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer; PA214C	8332250577	55924-13	С-ВБ/11-08-2023/ 269285977	11.08.2023	10.08.2024
2	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
3	Термогигрометр ИВА-6Н	6003	46434-11	С-ВБ/13-01-2023/ 214933076	13.01.2023	12.01.2024
4	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
5	Мультиметр цифровой DT, мод. DT-9915	190818709	58550-14	С-ВБ/21-06-2023/ 255630746	21.06.2023	20.06.2024

6	Преобразователь ионометрический И-500	1660	16120-97	С-ВБ/21-08-2023/ 271489253	21.08.2023	20.08.2024
7	Баня водяная серии LOIP LB	8642	-	06/450	02.05.2023	01.05.2024
8	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И5М	2693	-	06/48	25.01.2023	24.01.2024
9	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 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5	0
2	Запах	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6	0
3	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6	менее 1
4	Цветность	градусы цветности	не более 20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности», метод Б	менее 5
5	pH	ед. pH	в пределах 6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.)	7,0±0,2
6	Жесткость общая	° Ж	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости», метод А	9,0±1,4
7	Сухой остаток	мг/дм ³	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015 г.)	566±51
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012 г.)	0,56±0,11
9	Железо общее	мг/дм ³	0,3	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п. 2	0,23±0,06
10	Марганец	мг/дм ³	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определения содержания марганца фотометрическими методами», метод А вариант 1	менее 0,01
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой» (издание 2011 г.)	19,7±2,4
12	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (издание 2001г с изменениями 2010, 2021 гг) п. 8.1	2
13	Общие колиформные бактерии	КОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» (издание 2001г с изменениями 2010, 2021 гг) п. 8.2	отсутствие
14	Термотолерант- ные 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

Сильченко Е. А.
Ф. И. О.

Дополнительные сведения по результатам испытаний:

1. За результат испытаний по показателям мутность, pH 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 показателям, указанным в № п/п 5-9, представлены в виде $X \pm \Delta$, где X – результат измерений показателя, Δ – характеристика абсолютной погрешности результатов измерений при доверительной вероятности $P=0,95$; по показателю, указанному в № п/п 11, 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-----

