

**Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»
(ООО «Водоканал»)**

Юр. адрес: 399057, Россия, Липецкая область, Грязинский район, 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 ИЛККВ ООО «Водоканал»

Новикова

Е. М. Новикова

28 февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 45-ПЗ от 28 февраля 2025 г.

Заказчик: Муниципальное унитарное предприятие «Добринский водоканал»

Контактные данные заказчика: ИНН 4804006602; ОГРН 1214800007729;

тел. 8(47462)2-35-26; e-mail: dobrinka@rkvv.ru

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: Питьевая вода

Место отбора проб: Липецкая область, Добринский район, Дуровский с/с, с. Дурово,

ул. Центральная, артскважина № по ГВК 42201288

Акт отбора проб: № 7-АЗ от 12.02.2025

Код проб: 4.1.45.25

Дата и время отбора проб: 12.02.2025 12²⁰

Условия транспортирования проб: автотранспорт, термоконтейнер

Дата и время доставки проб: 12.02.2025 14⁰⁰

Цель отбора: лабораторные испытания качества питьевой воды согласно договору МУП «Добринский водоканал» № 03/02-001 от 03.02.2025 г.

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».

НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»

План отбора проб воды: от 11.02.2025

Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

Дополнения, отклонения (исключения) из метода: отсутствуют

Испытания проводились: 12.02.2025-13.02.2025

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/05-08-2024/359987179	05.08.2024	04.08.2025
2	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», мод. КФК-3-01-«ЗОМЗ»	1770395	32672-06	С-ВБ/27-06-2024/349770682	27.06.2024	26.06.2026
3	Анализатор жидкости типа «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-3М»	6196	14093-04	С-ВБ/19-08-2024/363376790	19.08.2024	18.08.2025

4	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 исп. ИВТМ-7М 5-Д	78647	71394-18	С-ВБ/02-07-2024/351302029	02.07.2024	01.07.2025
5	Мультиметр цифровой DT, мод. DT-9915	190818709	58550-14	С-ВБ/17-06-2024/346978678	17.06.2024	16.06.2025
6	Преобразователь ионометрический И-500	1660	16120-97	С-ВБ/19-08-2024/363376791	19.08.2024	18.08.2025
	Барометр-анероид контрольный М67	338	3744-73	С-ВЧ/25-12-2023/304435414	25.12.2023	24.12.2025
7	Баня водяная серии LOIP LB	8642	-	06/624	02.05.2024	01.05.2025
8	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И5М	2693	-	06/25	16.01.2025	15.01.2026
9	Термостат суховоздушный ТВ-80-1	481	-	06/1457	30.08.2024	29.08.2025

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Норматив	Методика измерений	Результаты испытаний
1	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5	0
2	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	не более 2		0
3	Интенсивность запаха при температуре 60°C	балл	не более 2		0
4	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6	менее 1
5	Цветность	градусы цветности	не более 20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности», метод Б	менее 5
6	pH воды	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.)	7,1±0,2
7	Массовая концентрация сухого остатка	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.)	704±63
8	Жесткость	°Ж	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости», метод А	9,7±1,5
9	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	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.)	0,53±0,11
10	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95 «Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат-02»» (издание 2010 г.)	менее 0,05
11	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,3	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п. 2	менее 0,1
12	Марганец	мг/дм ³	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определения содержания марганца фотометрическими методами», метод А вариант 1	менее 0,01
13	Массовая концентрация нитрат-ионов	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.)	74,6±9,0
14	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	500	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов», метод 1	213,8±19,5
15	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	1,5	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» вариант А	0,44±0,08
16	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	350	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов», п. 2	58,4±10,5

17	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10 «Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных (в том числе морских) и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера» (издание 2010 г)	менее 0,05
18	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.3-2023 «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с перерасчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса» (издание 2023 г)	менее 0,02
19	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	не более 50	ГОСТ 34786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков» п. 7.1	0
20	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 см ³	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков» п. 9.1	не обнаружено
21	Escherichia coli	КОЕ/100 см ³	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков» п. 9.1	не обнаружено
22	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	отсутствие	ГОСТ 34786-2021 «Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков» п. 10.1	не обнаружено

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, цветность, pH воды, массовая концентрация ионов аммония, массовая концентрация нитрат-ионов, массовая концентрация нитрит-ионов, сульфаты (сульфат-ионы), массовая концентрация общего железа, марганец, жесткость, перманганатная окисляемость (перманганатный индекс), массовая концентрация бора, фториды (фторид-ионы), хлориды (хлор-ионы) принимается среднее арифметическое значение двух параллельных определений. Результатом испытаний показателей: интенсивность вкуса и привкуса, интенсивность запаха при температуре 20°C, интенсивность запаха при температуре 60°C, массовая концентрация сухого остатка является единичное определение.

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. При определении ОМЧ температура инкубации посевов (37±1)°C в течение (24±2)ч.

3. Результаты испытаний по показателям, указанным в №№ п/п 6-9, 14 -16 представлены в виде $X \pm \Delta$, где X – результат измерений показателя, Δ – характеристика абсолютной погрешности результатов измерений при доверительной вероятности $P=0,95$; результат испытаний по показателю, указанному в № п/п 13 представлен 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-----

