

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  
Заведующая ИЛККВ ООО «Водоканал»  
*Новикова* Е. М. Новикова  
6 марта 2023 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 229-ПЗ от 6 марта 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, Каверенский с/с, с. Паршиновка, артскважина, ул. Молодежная, № по ГVK 42201274, пробоотборный кран  
Акт отбора проб: №39-А3 от 28.02.2023  
Код проб: 4.1.227.23  
Дата и время отбора проб: 28.02.2023 12<sup>20</sup>  
Условия транспортирования проб: термоконтейнер, автотранспорт  
Дата и время доставки проб: 28.02.2023 14<sup>10</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» № 01/02-002 от 01.02.2023 г  
НД на метод отбора проб: ГОСТ Р 59024-2020; ГОСТ 31942-2012  
План отбора проб воды: от 27.02.2023  
Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям  
Дополнения, отклонения (исключения) из метода: отсутствуют  
Испытания проводились: 28.02.2023-01.03.2023

**Средства измерения, испытательное оборудование, применяемые для испытаний**

№ п/п	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Номер в Госреестре	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/12-09-2022/185084856	12.09.2022	11.09.2023
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	Анализатор жидкости типа «Флюорат-02», мод. «Флюорат-02-3М»	6196	14093-04	С-ВБ/10-10-2022/192269032	10.10.2022	09.10.2023
4	Термогигрометр ИВА-6Н	6003	46434-11	С-ВБ/13-01-2023/214933076	13.01.2023	12.01.2024

5	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 исп. ИВТМ-7М 5-Д	78647	71394-18	С-ВСА/05-08-2022/176964685	05.08.2022	04.08.2023
6	Мультиметр цифровой ДТ, мод. ДТ-9915	190818709	58550-14	С-ВБ/08-07-2022/169485178	08.07.2022	07.07.2023
7	Преобразователь ионометрический И-500	1660	16120-97	С-ВБ/10-10-2022/192269030	10.10.2022	09.10.2023
8	Баня водяная серии LOIP LB	8642	-	06/339	12.05.2022	11.05.2023
9	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И5М	2693	-	06/48	25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат суховоздушный ТВ-80-1	481	-	06/1353	02.11.2022	01.11.2023

### Результаты испытаний

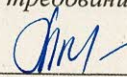
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Норматив	Методика измерений	Результаты испытаний
1	Вкус	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5	0
2	Запах	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» 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.)	7,5±0,2
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	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)	583±52
7	Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости», метод А	7,4±1,1
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	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)	0,57±0,11
9	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п. 2	0,29±0,07
10	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определения содержания марганца фотометрическими методами», метод А вариант 1	0,014±0,004
11	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	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)	0,110±0,029
12	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» вариант А	0,50±0,09
13	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов», метод 1	77,9±7,0
14	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов», п. 2	17,7±5,3
15	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	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
16	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 «Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса» (издание 2011 г)	менее 0,02

17	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	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)	2,0±0,4
18	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
19	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
20	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 принимается среднее арифметическое значение двух параллельных определений, кроме показателей: сухой остаток, запах, вкус (результатом испытаний является единичное определение), общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии.

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 представлены в виде, установленном применяемой методикой измерений, и содержат значение измеренного параметра и показатель точности, установленный методикой измерений:  $X \pm \Delta$ , где  $X$  – результат измерений показателя,  $\Delta$  – характеристика абсолютной погрешности результатов измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$ ; кроме показателей: нитрат-ион, нитрит-ион (которые представлены в виде  $X \pm 0,01 \cdot U \cdot X$ , где  $X$  – результат измерений показателя,  $U$  – расширенная неопределенность измерений с коэффициентом охвата 2), вкус, запах (используется система баллов), общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии.

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-----

