

**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  
 28 сентября 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 394-ПП от 28 сентября 2022 г.**

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»  
 Юридический адрес заказчика: 399057 Липецкая область, г. Грязи, ул. Песковатская, д. 17  
 Фактический адрес заказчика: 399057 Липецкая область, г. Грязи, ул. Песковатская, д. 17  
 Наименование пробы: Вода питьевая  
 Место отбора проб: Липецкая область, Грязинский район, с. Кн. Байгора, артскважина «Маяк-1»,  
 № по ГВК 42200264  
 Акт отбора проб: №110 от 22.09.2022  
 Код проб: 1.1269х; 1.12696  
 Дата и время отбора проб: 22.09.2022 9<sup>58</sup>  
 Условия транспортирования проб: автотранспорт, термоконтейнер  
 Дата и время доставки проб: 22.09.2022 12<sup>50</sup>  
 Цель отбора: производственный контроль 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»; постановление администрации Грязинского муниципального района Липецкой области от 09.02.2021 г №125  
 НД на метод отбора проб: ГОСТ 31861-2012; ГОСТ 31942-2012  
 План отбора проб воды: от 21.09.2022  
 Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям  
 Дополнения, отклонения (исключения) из метода: отсутствуют  
 Испытания проводились: 22.09.2022 – 23.09.2022

**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/ 127612214	07.07.2022	06.07.2024
3	Термогигрометр ИВА-6Н	6004	46434-11	С-ВБ/28-01-2022/ 127612214	28.01.2022	27.01.2023
4	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	565	5738-76	С-ВБ/28-01-2022/ 127614294	28.01.2022	27.01.2023
5	Мультиметр цифровой DT, мод. DT-9915	190818709	58550-14	С-ВБ/08-07-2022/ 169485178	08.07.2022	07.07.2023



6	Преобразователь ионометрический И-500	1660	16120-97	С-ВВ/12-102021/ 101445755	12.10.2021	11.10.2022
7	Баня водяная серии LOIP LB	8642	-	06/339	12.05.2022	11.05.2023
8	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3.5.3,5/3,5-И5М	2693	-	№ 06/58	04.02.2022	03.02.2023
9	Термостат суховоздушный ТВ-80-1	481	-	06/1331	03.11.2021	02.11.2022

### Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Норматив	Методика измерений	Результаты испытаний
1	Вкус	балл	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016	0
2	Запах	балл	не более 2	«Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 5	0
3	Мутность	ЕМФ	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016	менее 1
4	Цветность	градусы цветности	не более 20	«Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» п. 6	менее 5
5	рН	ед. рН	в пределах 6,0-9,0	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности», метод Б	7,3±0,2
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 «Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.)	349±31
7	Жесткость общая	°Ж	не более 7,0	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.)	5,6±0,8
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	не более 5,0	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости», метод А	0,52±0,10
9	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012 г.)	0,18±0,05
10	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» п. 2	менее 0,1
11	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	500	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.)	36,8±4,0
12	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов», метод 3	0,33±0,06
13	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	350	ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» вариант А	15,3±4,6
14	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	2,0	ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов», п. 2	менее 0,05
15	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	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 0,02
16	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	-	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.)	4,4±0,5
17	Общее микробное число	КОЕ в 1 мл	не более 50	ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» (издание 2022 г) метод А.2 способ 1	0
18	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. 8.1	отсутствие



19	Термотолерантные 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
----	---------------------------------------	-----------------	------------	--	------------

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

Условия проведения анализа соответствуют установленным требованиям.

Лицо, ответственное за оформление протокола

*Л. В. В.*  
Подпись

Печерская Л. В.  
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 указанной в протоколе пробе, прошедшей 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-----



