

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)
Юридический адрес: 394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21.

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ»
В АННИНСКОМ, БУТУРЛИНОВСКОМ, ТАЛОВСКОМ, ЭРТИЛЬСКОМ РАЙОНАХ
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах)

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах

Фактический адрес места осуществления деятельности: 396250, Воронежская область, Аннинский район, п.г.т. Анна, ул. Красноармейская, д. 247.

Телефон/ факс: (47346) 2-76-98, 2-67-80, e-mail: fbuz.anna@yandex.ru, ОКПО 01661206, ОГРН 1053600128889, ИНН/КПП 3665049241/360102001

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации (ФСА): РОСС RU.0001.510643



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

М.А. Аралова

15 апреля 2022г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№170п-2022 от 15 апреля 2022г

1. Наименование и контактные данные заказчика: МУП «Водоканал». ОГРН 1183668046946, ИНН 3605009131.

2. Адрес заказчика: 397500, Воронежская область, Бутурлиновский район, г. Бутурлиновка, ул. Красная, д. 49.

3. Наименование и описание объекта (образца) испытаний, дата изготовления (для продукции): вода питьевая

4. Место отбора: источник централизованного водоснабжения: артезианская скважина МУП «Водоканал». 397500, Воронежская область, Бутурлиновский район, с. Кучеряевка. ОГРН 1183668046946, ИНН 3605009131.

5. Информация об отборе

Дата и время отбора*: 08.04.2022г 09:40

ФИО, должность специалиста, проводившего отбор, в том числе присутствующих при отборе (при необходимости): Бондарь Ю.Е., помощник врача по коммунальной гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Аннинском, Бутурлиновском, Таловском, Эртильском районах; Доброквашин Д.В., генеральный директор МУП Бутурлиновского городского поселения Бутурлиновского муниципального района Воронежской области «Водоканал»

Условия отбора, доставки*: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ, ссылка на метод отбора*: 08.04.2022г 14:25

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

6. Ссылка на план отбора, цель исследований, основание: акт отбора проб №1470 от 08.04.2022г. Цель исследований, основание: договор №109-л от 06.04.2022г

7. НД, регламентирующие требования к объекту (образцу) испытаний*:

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

8. Код образца (пробы): AP 272-11П

9. Методика испытаний (измерений):

ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»

ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности» (метод Б)

ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка»

ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Метод определения жесткости» (метод А)

ПНДФ 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в природных и сточных вод титриметрическим методом»

ГОСТ 31857-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ» (метод 3)

ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»

ГОСТ 18165-2014 «Вода питьевая. Методы определения содержания алюминия» (метод Б)

Протокол №170п-2022

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ.

ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» (метод А, Б, Д)
 РД 52.24.389-2011 «Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-АШ»
 ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа» (метод 3)
 ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами» (метод А, вариант 2)
 ГОСТ 4388-72 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди» (метод 2)
 ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания молибдена»
 ПНД Ф 14.1:2.4.223-06 «Количественный химический анализ проб питьевых, природных, минеральных и сточных вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА»
 ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» (метод 3)
 ГОСТ 4386-89 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов» (метод А)
 ГОСТ 4245-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов» (метод 2)
 ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома» (метод А)
 ГОСТ 31863-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания цианидов»
 РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»
 ГОСТ 31957-2012 «Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов» (метод А.2. способ 1)

10. Используемое оборудование (СИ и/или ИО):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре (для СИ)	Номер и дата свидетельства о поверке/ протокола об аттестации	Срок действия (до)
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	379	44076-10	С-БМ/31-08-2021/90313673 31.08.2021	до 30.08.2022
2	Весы электронные аналитические HTR-220CE	101852210	38225-08	С-БМ/20-04-2021/58954653 20.04.2021	до 19.04.2022
3	Весы лабораторные электронные Sc 4010	318604	16315-00	С-БМ/20-04-2021/58954652 20.04.2021	до 19.04.2022
4	Измеритель-регулятор температуры серии ПТ 200-20.2	14474	23225-02	С-БМ/16-07-2021/79441395 16.07.2021	до 15.07.2023
5	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3	9801175	11598-02	С-БМ/20-04-2021/58954657 20.04.2021	до 19.04.2023
6	Преобразователь ионометрический И-510	0530	36274-07	С-БМ/12-10-2021/101448473 12.10.2021	до 11.10.2022
7	Электрод сравнения ЭСр-10103	27025	17908-02	С-БМ/12-10-2021/101448473 12.10.2021	до 11.10.2022
8	Электрод стеклянный ЭСЛ-43-07СР	0904	2875-14	С-БМ/12-10-2021/101448473 12.10.2021	до 11.10.2022
9	Водяная баня WBP-06H	190944382	-	21/224/21 17.11.2021	до 16.11.2022
10	Сушильный шкаф УТ - 4620	931273	-	21/065/21 20.04.2021	до 19.04.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям нормативных документов и приведены в технических записях лаборатории

Результаты испытаний

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность (неопределенность)	Методика испытаний (измерений)
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил: 08.04.2022г					
Регистрационный номер пробы в журнале 71					
Дата начала испытаний 08.04.2022г Дата выдачи результата 08.04.2022г					
1	Запах при 20°C	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016
	Запах при 60°C	балл	0	-	
2	Привкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	4,8	1,4	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность	ЕМФ (единицы мутности по фармазину)	менее 1,0	-	ГОСТ Р 57164-2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил: 08.04.2022г					
Регистрационный номер пробы в журнале 71					
Дата начала испытаний 08.04.2022г Дата выдачи результата 15.04.2022г					
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм³(л)	308,0	37,0	ГОСТ 18164-72
6	Жесткость общая	мг-экв/л (°Ж)	7,0	1,1	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм³(л)	1,2	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,015	-	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)
9	Водородный показатель (рН)	единицы рН	8,4	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
10	Алюминий (Al, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
11	Аммиак/ аммоний – ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм³(л)	менее 0,10	-	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
12	Бор (В, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,10	-	РД 52.24.389-2011
13	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,05	-	ГОСТ 4011-72 (метод 3)
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм³(л)	0,07	0,01	ГОСТ 4974-2014 (метод А вариант 2)
15	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,02	-	ГОСТ 4388-72 (метод 2)
16	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,01	-	ГОСТ 18308-72
17	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
18	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм³(л)	0,70	0,14	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
19	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм³(л)	менее 0,003	-	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
20	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм³(л)	183,7	36,7	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
21	Фториды (F ⁻)	мг/дм³(л)	0,27	0,05	ГОСТ 4386-89 (метод А)
22	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм³(л)	180,0	27,0	ГОСТ 4245-72 (метод 2)
23	Хром (Cr, суммарно)	мг/дм³(л)	менее 0,025	-	ГОСТ 31956-2012 (метод А)
24	Цианиды (CN ⁻)	мг/дм³(л)	менее 0,01	-	ГОСТ 31863-2012
25	Кальций (Ca)	мг/дм³(л)	66,4	4,4	РД 52.24.403-2018

Протокол №170п-2022

стр. 3 из 4

*Результаты отбора относятся к представленному заказчиком образцу, поэтому лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образца и достоверность информации, представленной в данных разделах протокола.

Результаты исследований (испытаний) / измерений относятся к представленному заказчиком образцу.

Протокол характеризует исключительно испытанный объект и не может быть частично воспроизведен без согласия ИЛ.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность (неопределенность)	Методика испытаний (измерений)
26	Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³ (л)	432,3	51,9	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2. способ 1)

Испытания проводил(и): Ускова Н.В., лаборант; Аралова М.А., ио заведующего ИЛ – химик-эксперт

Лицо, ответственное за оформление протокола:
медицинский статистик

Киселева С.И.,

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА