



Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «Дом науки и Техники»
Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4
ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88,

1-й этаж: помещения №№ 26 - 37, 40, 42, 44, 45; 3-й этаж: помещение № 16

Тел./факс: (8442) 52-70-21

Е-mail: vdnit@yandex.ru

НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЙ РОСС RU.0001.21AU35 от 13.08.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

Л. Г. Шмокарева
(подпись) /Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«12» 07 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.46

Наименование заказчика, юридический адрес:

МУП «Водоканал» Котельниковского городского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области; 404352, Волгоградская область, г. Котельниково, ул. Калинина д. 212;

ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбирались пробы, юридический адрес:

МУП «Водоканал» Котельниковского городского поселения Котельниковского муниципального района Волгоградской области; 404352, Волгоградская область, г. Котельниково, ул. Калинина д. 212;

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Точка отбора, № пробы:

Перед подачей в распределительную сеть;

1 этаж, (кран)

Проба 197-ВдПит

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19-ПК/21 от 15.12.2021 г., Дополнительное соглашение № 1 от 28.06.2022 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

07.07.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 21-1-7 от 06.07.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

07.07.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.53 от 07.07.2022 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
1	2	3	4	5	6
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/07-02-2022/130850522	07.02.2022г.	06.02.2023г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	6730	С-БИ/29-06-2022/167185327	29.06.2022г.	28.06.2023г.	мг/дм ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Протокол измерений проб воды.

ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

1	2	3	4	5	6
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02- 2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Преобразователь измери- тельный анализатора жид- кости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ- ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/20-12- 2021/118732497	20.12.2021г.	19.12.2022г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (pH), ед. pX (pH): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °C: $\Delta \pm 0,5$
Спектрометр атомно- абсорбционный "КВАНТ- 2АТ"	809	С-БИ/12-11- 2021/108938386	12.11.2021г.	11.11.2022г.	$\delta \pm 3 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$	Нормати- вы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 197-ВдПит		
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20 °C	балл	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	0	≤ 2	
3	Цветность	градусы цветности	Менее 1,0	≤ 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1,0	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
5	Сухой остаток/ Минерализация	мг/дм ³	575 ± 52	≤ 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Жёсткость	°Ж	$5,5 \pm 0,8$	$\leq 7,0$	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Хлороформ	мг/дм ³	$0,024 \pm 0,008$	0,06	ГОСТ 31951-2012
8	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
9	Нитрат-ионы	мг/дм ³	$2,6 \pm 0,5$	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сульфат-ион	мг/дм ³	$86,4 \pm 8,6$	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
11	Хлорид-ионы	мг/дм ³	$99,3 \pm 14,9$	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
12	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$0,66 \pm 0,13$	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
13	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	$\leq 0,1$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
14	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	$\leq 0,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
15	α -ГХЦГ	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
16	β -ГХЦГ		$0,046 \pm 0,014$	-	
17	γ -ГХЦГ		$0,019 \pm 0,006$	-	
18	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)		Менее 0,0001	-	
19	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Д)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
<i>Общее содержание металлов, растворенные формы металлов:</i>					
20	Медь	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
21	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	
22	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	
23	Никель	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	
24	Хром	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	
25	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	

Примечание: Результаты исследования относятся только к пробам, прошедшим измерения.

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

Протокол измерений проб воды.

ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

Нормативные документы
на метод проведения из-
мерений:

1. ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» (издание 2019 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 «Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину» (издание 2019 г.);
3. ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом» (издание 2004 г.);
4. ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015 г.);
5. ГОСТ 31954-2012 (метод А) «Вода питьевая. Методы определения жесткости» (с Поправкой);
6. ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
7. ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
8. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
9. ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом» (издание 2020 г.);
10. ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом» (издание 2012 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2012 г.);
12. ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»» (издание 2014 г.);
13. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
14. ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 «Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии» (издание 2014 г.);
15. ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии» (издание 2010 г.);
16. ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией (Издание с Поправкой)».

Протокол измерений проб воды.

ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!