



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  
E-mail: vdnit@yandex.ru  
НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 13.08.2015



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
ООО ГК «Дом науки и Техники»  
/ Л. Г. Шмокарева /  
(Ф.И.О.)  
«27» 06 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПРОБ ВОДЫ  
№ ВдПит 22.1.23**

Наименование заказчика, юридический адрес:  
ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбирались пробы, юридический адрес:  
Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Муниципальное унитарное предприятие "Калачводоканал";  
404507, Волгоградская область, г. Калач-на-Дону, ул. Революционная 184;

Точка отбора, № пробы:

Муниципальное унитарное предприятие "Калачводоканал", Волгоградская область, Калачёвский р-он, 6,5 км северо-западнее г. Калач-на-Дону (участок недр «Калачевский»)  
Калачёвское месторождение подземных вод, скважина № 1;  
Калачёвское месторождение подземных вод, скважина № 2;  
Калачёвское месторождение подземных вод, скважина № 3;  
Калачёвское месторождение подземных вод, скважина № 4;  
Калачёвское месторождение подземных вод, скважина № 5;  
Кран смесителя  
Проба 1.78-ВдПит;  
Кран смесителя  
Проба 1.79-ВдПит;  
Кран смесителя  
Проба 1.80-ВдПит;  
Кран смесителя  
Проба 1.81-ВдПит;  
Кран смесителя  
Проба 1.82-ВдПит.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 27 КХВ-22 от 09.06.2022 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

23.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

23.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.17 от 23.06.2022 г.

*Протокол измерений проб воды.*  
**ВНИМАНИЕ!** Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0\%$
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
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/20-12-2021/118732497	20.12.2021г.	19.12.2022г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$ рХ (рН), ед. рХ (рН): $\Delta \pm 0,005$ температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	6730	С-БИ/25-06-2021/74121345	25.06.2021г.	24.06.2022г.	мг/дм <sup>3</sup> : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, С ± Δ						Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 1.78-ВдПит	Проба 1.79-ВдПит	Проба 1.80-ВдПит	Проба 1.81-ВдПит	Проба 1.82-ВдПит	Проба 1.82-ВдПит		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Запах при 20 °С	балл	1	1	2	1	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016	
2	Привкус	балл	0	0	2	1	0	≤ 2		
3	Цветность	градусы цветности	11 ± 2	15 ± 3	17 ± 3	10 ± 4	13 ± 3	≤ 20	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	2,0 ± 0,4	≤ 2,6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05	
5	Сухой остаток/Минерализация	мг/дм <sup>3</sup>	258 ± 23	273 ± 25	261 ± 23	259 ± 23	259 ± 23	1000	ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010	
6	Жёсткость	°Ж	3,8 ± 0,6	3,3 ± 0,5	4,2 ± 0,6	3,9 ± 0,6	4,4 ± 0,7	≤ 7,0	ГОСТ 31954-2012 (метод А)	

Протокол измерений проб воды.

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Водородный показатель	ед. рН	7,82 ± 0,20	7,69 ± 0,20	7,79 ± 0,20	7,64 ± 0,20	<b>В пределах 6,0-9,0</b>	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	4,4 ± 0,4	1,9 ± 0,3	4,1 ± 0,4	4,0 ± 0,4	≤ 5,0	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
9	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	Менее 0,005	<b>0,1</b>	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	Менее 0,025	<b>0,5</b>	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
11	Фенолы (общие и летучие)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	Менее 0,0005	<b>0,001</b>	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02

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

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

**Дополнения, отклонения, исключения из метода:** -

**Нормативные документы на метод проведения измерений:**

1. ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»;
2. 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.);
3. 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.);
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 14.1.2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.);
7. 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.);
8. 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" (М 01-05-2012) (с Изменением N 1)» (издание 2012 г.);
9. 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.);
10. ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 М 01-07-2010 «Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"» (издание 2010 г.).

*Протокол измерений проб воды.*

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