



Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «Дом науки и Техники»  
ООО ГК «ДНТ»

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

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 13.08.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

*Шмокарева*

(подпись)

/ Л. Г. Шмокарева /  
(ФИО)

«13» 02 2023 г

## ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.5

Наименование заказчика,  
юридический/фактический адрес:

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

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

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

Место отбора проб, адрес:

Перед подачей в распределительную сеть;

Точка отбора, № пробы:

1 этаж, (кран)  
Проба 25-ВдПит

Основание для проведения измере-  
ний (отбора проб):

Договор № 1-ПК/23 от 16.12.2022 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

03.02.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 4-3-2 от 18.01.2023 г.  
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

03.02. – 06.02.2023 г.

Акт отбора проб (прилагается к  
протоколу):

№ 3.6 от 03.02.2023 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
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	6730	С-БИ/29-06- 2022/167185327	29.06.2022г.	28.06.2023г.	мг/дм <sup>3</sup> ;
					$\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
					% (абс); $\delta \pm 2\%$

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.5  
стр. 1 из 3

1	2	3	4	5	6
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	1118523 12	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
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-2АТ"	809	С-ДЧТ/10-11-2022/200350082	10.11.2022г.	09.11.2023г.	$\delta \pm 3 \%$

#### Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 25-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20 °С	балл	2	$\leq 2$	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	$\leq 2$	
3	Цветность	градусы цветности	$4 \pm 2$	$\leq 20$	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	мг/дм <sup>3</sup>	$396 \pm 36$	$\leq 1000$	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Жёсткость	°Ж	$6,4 \pm 1,0$	$\leq 7,0$	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,25	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,005	$\leq 0,1$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	$\leq 0,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0006	0,06	ГОСТ 31951-2012
12	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	$0,09 \pm 0,02$	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	$3,3 \pm 0,4$	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	$96,0 \pm 9,6$	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
15	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	$109,9 \pm 9,9$	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
16	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
17	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
18	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
19	4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
20	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
21	Медь (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
22	Марганец (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
23	Никель (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
24	Хром (Cr)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

**Примечание:** Результаты 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"

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

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.5  
стр. 2 из 3



1	2	3	4	5	6
25	Свинец (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
26	Цинк (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

**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 14.1:2:4.4-95 «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.);
7. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
8. 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.);
9. 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.);
10. 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.);»;
11. 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.);
12. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
13. 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.);
14. 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.);
15. ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией (Издание с Поправкой)»;

*Протокол результатов измерений воды.*

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

Протокол № ВдПит-23.3.5

стр. 3 из 3

*Конец документа!*