

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

Е-mail: vdnit@yandex.ru


УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

 / Л. Г. Шмокарева /
(подпись) (ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.21

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 1/1
Проба 90-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.33 от 04.04.2023 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 ³ :
					$\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
Весы электронные лабо- раторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02- 2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	% (абс):
					$\delta \pm 2\%$
					(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг
(50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг					
(200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг					

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.21

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02- 2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительного анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12- 2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (pH), ед. pX (pH): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02- 2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03- 2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11- 2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 90-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,5 ± 0,5	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	52,8 ± 5,3	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	91,3 ± 8,1	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (В)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,11 ± 0,03	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,08 ± 0,02	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуолом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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.).

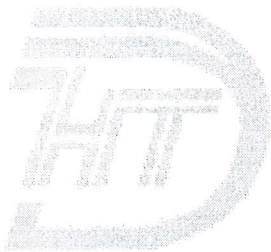
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.21

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4
ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНиТ»

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

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЛ
ООО ГК «Дом науки и Техники»

 / Л. Г. Шмокарева /
(подпись) (ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.22

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 отбиралась
проба, 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:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 2/1
Проба 91-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.34 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
					% (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабораторные НТН-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02-2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг
					(50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг
					(200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12-2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рХ (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11-2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 91-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,4 ± 0,4	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	52,8 ± 5,3	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	92,2 ± 8,3	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,03	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,11 ± 0,03	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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 спектрометрии» (издание 2010 г.).

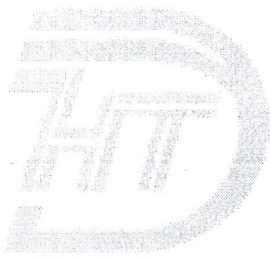
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.22

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

Е-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

/ Л. Г. Шмокарева /
(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.23

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:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 3/1
Проба 92-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.35 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабораторные НТН-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02-2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.23

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02- 2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измери- тельный анализатора жид- кости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ- ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12- 2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рX (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02- 2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометри- ческая МКС-01А "МУЛЬ- ТИРАД" № 2006, МУЛЬ- ТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03- 2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометри- ческая МКС-01А "МУЛЬ- ТИРАД" № 2006, МУЛЬ- ТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперо- метрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11- 2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 92-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,4 ± 0,4	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	57,6 ± 5,8	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	94,8 ± 8,5	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	0,11 ± 0,03	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	0,06 ± 0,02	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264- 2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, альфа- изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуолом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 «Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфенокснуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии» (издание 2014 г.);
16. 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 спектрометрии» (издание 2010 г.).

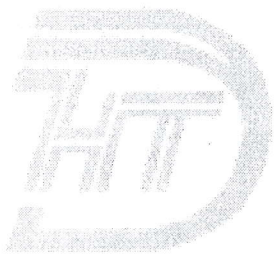
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.23

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

Е-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

/ Л. Г. Шмокарева /
(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.24

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбиралась
проба, юридический/фактический
адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 4/1
Проба 93-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.36 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабо- раторные НТН-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02- 2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.24

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12-2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рХ (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11-2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 93-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,2 ± 0,4	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	52,8 ± 5,3	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	93,1 ± 8,3	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,15 ± 0,04	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,07 ± 0,03	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазулолом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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 спектрометрии» (издание 2010 г.).

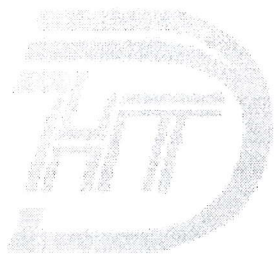
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.24

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

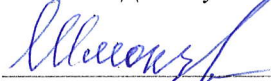
УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21АУ35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

 / Л. Г. Шмокарева /
(подпись) (ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.25

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбиралась
проба, юридический/фактический
адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 5/1
Проба 94-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.37 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабо- раторные НТН-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02- 2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.25

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12-2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рХ (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11-2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 94-ВдПнт	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,1 ± 0,4	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	64,8 ± 6,5	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	92,2 ± 8,3	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,14 ± 0,04	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,02	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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 спектрометрии» (издание 2010 г.).

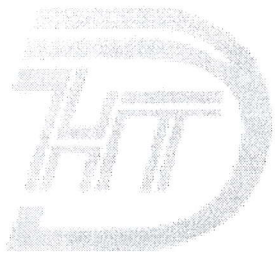
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.25

стр. 4 из 4

Конец документа!



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 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

/ Л. Г. Шмокарева /
(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.26

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 6/1
Проба 95-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.38 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
					% (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабо- раторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02- 2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг
					(50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг
					(200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.26

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12-2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рX (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11-2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 95-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,2 ± 0,4	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	62,4 ± 6,2	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	93,9 ± 8,5	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,03	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,07 ± 0,04	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуолом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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.).

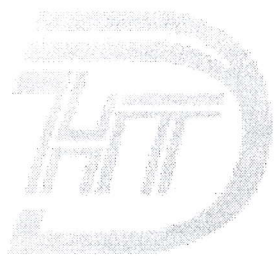
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.26

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4
ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНиТ»

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 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

 / Л. Г. Шмокарева /
(подпись) (ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.27

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 7/1
Проба 96-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.39 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабораторные НТТ-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02-2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.27

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12-2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рХ (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11-2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 96-ВдПнт	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,5 ± 0,5	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	67,2 ± 6,7	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	96,6 ± 8,6	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (В)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,12 ± 0,02	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,08 ± 0,03	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуролом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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 спектрометрии» (издание 2010 г.).

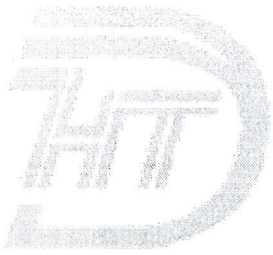
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.27

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4
ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНиТ»

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 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

(подпись)

Л. Г. Шмокарева /
(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.28

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

ЮЛ, ИП, ФЛ, у которого отбиралась
проба, юридический/фактический
адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 5 (Р), резервная
Проба 97-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.40 от 04.04.2023 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 ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
					% (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабо- раторные НТТ-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02- 2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг
					(50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг
					(200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.28

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/08-12-2022/206796804	08.12.2022г.	07.12.2023г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (рН), ед. рХ (рН): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °С: $\Delta \pm 0,5$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				
Анализатор вольтамперометрический ТА-lab	138	С-ДЧТ/08-11-2022/200332332	08.11.2022г.	07.11.2023г.	(0,00010 – 0,0050) мг/дм ³ $\delta \pm 25 \%$ (0,0050 – 1,0) мг/дм ³ $\delta \pm 20 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 97-ВдПнт	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	Менее 0,5	20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
3	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	0,05 ± 0,01	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
4	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
5	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
6	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
7	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
8	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
9	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
10	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
11	Нитрат-ион	мг/дм ³	2,6 ± 0,5	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	69,6 ± 7,0	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	Хлориды	мг/дм ³	97,5 ± 8,8	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
14	Молибден (Mo)	мг/дм ³	Менее 0,0025	0,07	ГОСТ 18308-72
15	Бор (B)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,5	МУК 4.1.1257-03
16	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,11 ± 0,02	0,2	ФР.1.40.2017.28088
17	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,07 ± 0,02	1,0	ФР.1.40.2014.18552
18	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
19	Бериллий (Be)	мкг/дм ³	Менее 0,1	0,0002	ГОСТ 18294-2004
20	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,1	0,7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011
21	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0005	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
22	Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
24	1,2,3,4,5,6- Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
25	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012

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:** -

**Нормативные документы
на метод проведения
измерений:**

1. ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты, (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с хромазуолом» (издание 2015 г.);
3. 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.);
4. 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.);
5. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
6. ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 г.);
7. ГОСТ 18308-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена»;
8. МУК 4.1.1257-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования» (издание 2003 г.);
9. ГОСТ 18294-2004 «Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия»;
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации бария в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах турбидиметрическим методом с хроматом калия» (издание 2011 г.);
11. ПНД Ф 14.1:2:4.235-06 «МУ 31-13/06 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в водах питьевых, природных, минеральных, сточных и технологических водных растворах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА» (издание 2006 г.);
12. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
13. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.);

Протокол результатов измерений воды.

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

14. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией»;
15. 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.);
16. 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.).

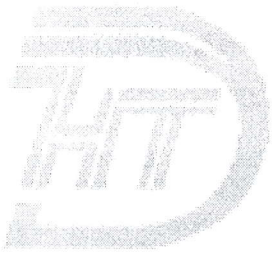
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.28

стр. 4 из 4

Конец документа!



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 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

 / Л. Г. Шмокарева /
(подпись) (ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.29

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

МУП «Водоканал» Котельниковского городского поселения Котельниковского
муниципального района Волгоградской области.; 404352, Волгоградская об-
ласть, 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 об-
ласть, 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 98-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб

(прилагается к протоколу):

№ 3.41 от 04.04.2023 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 ³ :
					$\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
					% (абс):
					$\delta \pm 2\%$

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.29

стр. 1 из 4

1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	1118523 12	С-ДЧТ/06-02-2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(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.	$\delta \pm 3 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10 \%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 98-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	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	≤ 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	мг/дм ³	599 \pm 54	≤ 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
6	Жёсткость	°Ж	6,2 \pm 0,9	$\leq 7,0$	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	$\leq 0,1$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	$\leq 0,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Хлороформ	мг/дм ³	Менее 0,0006	0,06	ГОСТ 31951-2012
12	Железо (Fe)	мг/дм ³	Менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
13	Нитрат-ион	мг/дм ³	3,0 \pm 0,5	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14	Сульфат-ион	мг/дм ³	93,6 \pm 9,4	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
15	Хлориды	мг/дм ³	103,7 \pm 9,3	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
16	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, альфа-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
17	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, бета-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
18	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, гамма-изомер (ГХЦГ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
19	4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
20	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
21	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
22	Марганец (Mn)	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
23	Никель (Ni)	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
24	Хром (Cr)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
25	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,11 ± 0,02	0,2	ФР.1.40.2017.28088
26	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,03	1,0	ФР.1.40.2014.18552
27	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
28	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	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: -

Нормативные документы на метод проведения измерений:

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 14.1:2:4.114-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом» (издание 2011 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 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод argentометрическим методом» (издание 2016 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.);

Протокол результатов измерений воды.

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

15. ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией (Издание с Поправкой)»;
16. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
17. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.).

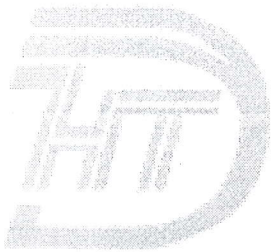
Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.29

стр. 4 из 4

Конец документа!



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

Е-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

Шмокарева
(подпись)

/ Л. Г. Шмокарева /
(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.30

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Д/сад № 1 (ул. Советская, 23);
Школа № 4 (ул. Ленина, 30);
Д/сад № 4 (ул. Ротмистрова, 24);
Детский сад № 8 (ул. Комсомольская, 85).

Точка отбора, № пробы:

1 этаж, кухня (кран)
Проба 99-ВдПит;
1 этаж, столовая (кран)
Проба 100-ВдПит;
1 этаж, кухня (кран)
Проба 101-ВдПит;
1 этаж, кухня (кран)
Проба 102-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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 06.04.2023 г.

Акт отбора проб
(прилагается к протоколу):

№ 3.43 от 04.04.2023 г.

Протокол результатов измерений 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/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Хроматограф газовый Кристалл 2000М	1922244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 99-ВдПит	Проба 100-ВдПит	Проба 101-ВдПит	Проба 102-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °С	балл	1	0	0	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	0	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	Менее 1,0	Менее 1,0	1,0 \pm 0,4	1,0 \pm 0,4	≤ 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	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1:2:3:4:213-05
5	Хлороформ	мг/дм ³	-	Менее 0,0006	-	-	0,06	ГОСТ 31951-2012

Примечание: Результаты относятся только к пробам прошедшим измерения.

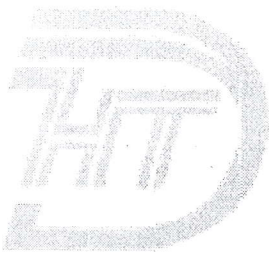
* СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Дополнения, отклонения, исключения из метода: -

- Нормативные документы на метод проведения измерений:
1. ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»;
 2. ПНД Ф 14.1:2:3:4:213-05 «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. 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!



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

Е-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

(подпись)

/ Л. Г. Шмокаева /

(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.31

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:	Детский сад № 5 (ул. Малиновского, 44); Д/сад № 6 (ул. Чехова, 60); Школа № 1 (ул. Горького, 37); Д/сад № 2 (ул. Орлова, 37).
Точка отбора, № пробы:	1 этаж, кухня (кран) Проба 103-ВдПит; 1 этаж, столовая (кран) Проба 104-ВдПит; 1 этаж, кухня (кран) Проба 105-ВдПит; 1 этаж, кухня (кран) Проба 106-ВдПит.
Основание для проведения измерений (отбора проб):	Договор № 1-ПК/23 от 16.12.2022 г.
Цель измерений (отбора проб):	Фактическое значение.
Объект контроля:	Вода питьевая.
Дата отбора проб:	04.04.2023 г.
План и метод отбора проб:	Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г. ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
Дата проведения измерений:	04.04.2023 г.
Акт отбора проб (прилагается к протоколу):	№ 3.44 от 04.04.2023 г.

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдПит-23.3.31

стр. 1 из 2

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/10-02-2023/2222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 103-ВдПит	Проба 104-ВдПит	Проба 105-ВдПит	Проба 106-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3.685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °С	балл	1	0	0	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	0	1	0	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	≤ 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	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05

Примечание: Результаты относятся только к пробам прошедшим измерения.

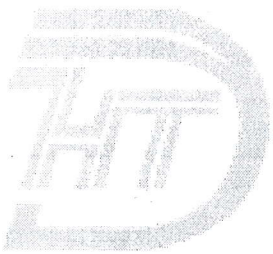
* СанПиН 1.2.3.685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

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 14.1:2:3:4.213-05 «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.).

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

Протокол результатов измерений воды.



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 23.07.2015

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

М.П.

/ Л. Г. Шмокарева /
(ФИО)

«20» 04 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдПит 23.3.32

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:	Д/сад № 3 (ул. Пролетарская, 12А); Школа № 5 (ул. Липова, 17); Школа № 3 (ул. Липова, 13); Д/сад № 9 (ул. Липова, 19А).
Точка отбора, № пробы:	1 этаж, кухня (кран) Проба 107-ВдПит; 1 этаж, столовая (кран) Проба 108-ВдПит; 1 этаж, кухня (кран) Проба 109-ВдПит; 1 этаж, кухня (кран) Проба 110-ВдПит.
Основание для проведения измерений (отбора проб):	Договор № 1-ПК/23 от 16.12.2022 г.
Цель измерений (отбора проб):	Фактическое значение.
Объект контроля:	Вода питьевая.
Дата отбора проб:	04.04.2023 г.
План и метод отбора проб:	Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г. ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
Дата проведения измерений:	04.04. – 06.04.2023 г.
Акт отбора проб (прилагается к протоколу):	№ 3.45 от 04.04.2023 г.

Протокол результатов измерений 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/10-02-2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 107-ВдПит	Проба 108-ВдПит	Проба 109-ВдПит	Проба 110-ВдПит	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °С	балл	0	0	0	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	0	0	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	≤ 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	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05

Примечание: Результаты относятся только к пробам прошедшим измерения.

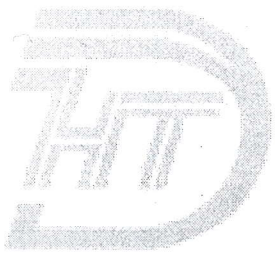
* СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Дополнения, отклонения, исключения из метода: -

Нормативные документы
 на метод проведения измерений:
 1. ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»;
 2. ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 «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.).

Протокол результатов измерений воды.

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



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

Е-mail: vdnit@yandex.ru

УНИКАЛЬНЫЙ НСМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21AU35 от 23.07.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

 / Л. Г. Шмокарева
(подпись) (ФИО)

«20» 03 2023 г

ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ВОДЫ № ВдП 23.3.3

Наименование заказчика,
юридический/фактический адрес:

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

Место отбора проб, адрес:

Цимлянское водохранилище (1 подъем);

Точка отбора, № пробы:

1 этаж, кран
Проба 3-ВдП.

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:

04.04.2023 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 10-3-4 от 03.04.2023 г.
ГОСТ 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

04.04. – 10.04.2023 г.

Акт отбора проб (прилагается к
протоколу):

№ 3.42 от 04.04.2023 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	№мер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	1С0056	С-БИ/10-02- 2023/222609931	10.02.2023г.	09.02.2024г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Протокол результатов измерений воды.

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

1	2	3	4	5	6
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/06-02-2023/220208260	06.02.2023г.	05.02.2024г.	(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): $\delta \pm 2\%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-АР	380	С-БИ/02-03-2023/235060176	02.03.2023г.	01.03.2024г.	$\delta \pm 10\%$
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД" № 2006, МУЛЬТИРАД-бета	540				

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Проба 3-ВдП	Шифр НД на метод анализа
1	2	3	4	5
1	Цветность	градусы цветности	13 ± 3	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Сухой остаток	мг/дм ³	543 ± 49	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
4	Жёсткость	⁰ Ж	5,9 ± 0,9	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	3,4 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
7	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
8	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09 ± 0,03	ФР.1.40.2017.28088
9	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,07 ± 0,02	ФР.1.40.2014.18552

Примечание: Результаты относятся только к пробам, прошедшим измерения.

Дополнения, отклонения, исключения из метода: -

Нормативные документы на метод проведения измерений:

1. 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.);
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 14.1:2:4.114-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом» (издание 2011 г.);
4. ГОСТ 31954-2012 (метод А) «Вода питьевая. Методы определения жесткости» (с Поправкой);
5. 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.)»;
6. 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.)»;

Протокол результатов измерений воды.

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

7. 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.);
8. ФР.1.40.2017.28088 «Методика измерения суммарной альфа-активности радионуклидов в счетных образцах с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением "Прогресс"» (издание 2017 г.);
9. ФР.1.40.2014.18552 «Сцинтилляционный бета-спектрометр с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". Методика измерения активности радионуклидов» (издание 2014 г.).

Протокол результатов измерений воды.

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

Протокол № ВдП-23.3.3

стр. 3 из 3

Конец документа!