

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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

E-mail: vdnit@yandex.ru

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



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

М.П.

(подпись)

Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.36

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

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 147-ВдПит;
1 этаж, столовая (кран)
Проба 148-ВдПит;
1 этаж, кухня (кран)
Проба 149-ВдПит;
1 этаж, кухня (кран)
Проба 150-ВдПит.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19-ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

01.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.41 от 01.06.2022 г.

Протокол измерений проб воды.

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

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Хроматограф газовый Кристалл 2000M	192244	С-ДЧТ/07-02-2022/133659183	07.02.2022г.	06.02.2024г.	$\delta \pm 10 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$				Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 147-ВдПит	Проба 148-ВдПит	Проба 149-ВдПит	Проба 150-ВдПит		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °С	балл	1	1	0	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	0	1	0	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	9 ± 4	5 ± 2	11 ± 2	15 ± 3	≤ 20	ПНД Ф 14.1.2:4.207-04
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	Менее 1,0	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05
5	Хлороформ	мг/дм ³	-	Менее 0,0006	-	-	0,06	ГОСТ 31951-2012

Примечание: Результаты исследования относятся только к пробам прошедшим измерения.

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

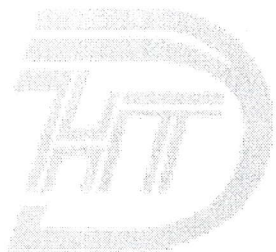
Дополнения, отклонения, исключения из метода: -

Нормативные документы на метод проведения измерений:

- ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»;
- ПНД Ф 14.1.2:3:4.213-05 «Методика измерений мутности проб питьевых, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину» (издание 2019 г.);
- 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.);
- ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией (Издание с Поправкой)».

Протокол измерений проб воды.

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



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

E-mail: vdnit@yandex.ru

НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21АУ35 от 13.08.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

М.П.

(подпись)

/Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.37

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

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 151-ВдПит;
1 этаж, кухня (кран)
Проба 152-ВдПит;
1 этаж, столовая (кран)
Проба 153-ВдПит;
1 этаж, кухня (кран)
Проба 154-ВдПит.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19-ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

01.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.42 от 01.06.2022 г.

Протокол измерений проб воды.

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

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$				Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 151-ВдПит	Проба 152-ВдПит	Проба 153-ВдПит	Проба 154-ВдПит		
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	0	0	1	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	5 ± 2	5 ± 2	6 ± 2	2 ± 1	≤ 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 исследования относятся только к пробам прошедшим измерение.

* 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:

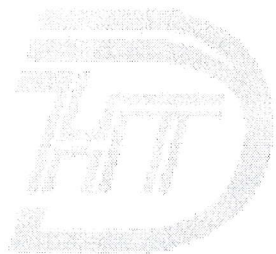
-

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 измерений проб воды.

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



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

E-mail: vdnit@yandex.ru

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



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

М.П.

(подпись)

Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.38

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

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 155-ВдПит;
1 этаж, столовая (кран)
Проба 156-ВдПит;
1 этаж, столовая (кран)
Проба 157-ВдПит;
1 этаж, столовая (кран)
Проба 158-ВдПит.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19-ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

01.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.43 от 01.06.2022 г.

Протокол измерений проб воды.

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

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измере- ния	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$				Нормати- вы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 155-ВдПит	Проба 156-ВдПит	Проба 157-ВдПит	Проба 158-ВдПит		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °C	балл	1	1	1	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	2	1	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	4 ± 2	5 ± 2	6 ± 2	6 ± 2	≤ 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 исследования относятся только к пробам прошедшим измерения.

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

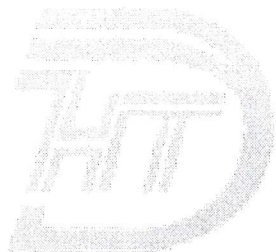
Дополнения, отклонения,
исключения из метода:

-

Нормативные документы
на метод проведения из-
мерений:

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 тур-
бидиметрическим 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 измерений проб воды.



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «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

НОМЕР ЗАПИСИ В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ: РОСС RU.0001.21АУ35 от 13.08.2015



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

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

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.39

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Фильтровальная станция после водоподготовки;

Точка отбора, № пробы:

1 этаж, (кран)
Проба 159-ВдПит

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19- ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

01.06 – 02.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.45 от 01.06.2022 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
1	2	3	4	5	6
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/07-02-2022/130850522	07.02.2022г.	06.02.2023г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	6730	С-БИ/25-06-2021/74121345	25.06.2021г.	24.06.2022г.	мг/дм ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Протокол измерений проб воды.

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

Протокол № ВдПит-22.1.39

стр. 1 из 3

1	2	3	4	5	6
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИ-ТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/20-12-2021/118732497	20.12.2021г.	19.12.2022г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (pH), ед. рХ (pH): $\Delta \pm 0,005$
					температура, °C: $\Delta \pm 0,5$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$	Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 159-ВдПит		
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20 °C	балл	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	0	≤ 2	
3	Цветность	градусы цветности	Менее 1,0	≤ 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1,0	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
5	Сухой остаток/Минерализация	мг/дм ³	590 ± 53	≤ 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Жёсткость	°Ж	$4,4 \pm 0,7$	$\leq 7,0$	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Водородный показатель	ед. рН	$7,44 \pm 0,20$	В пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$0,52 \pm 0,10$	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	$\leq 0,1$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	$\leq 0,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

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

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

Дополнения, отклонения, исключения из метода:

-

Нормативные документы на метод проведения измерений:

- ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» (издание 2019 г.);
- 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.);
- 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.);
- ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015 г.);
- ГОСТ 31954-2012 (метод А) «Вода питьевая. Методы определения жесткости» (с Поправкой);
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.);
- 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.);

Протокол измерений проб воды.

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

8. ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2012 г.)»;
9. ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) «Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»» (издание 2014 г.).

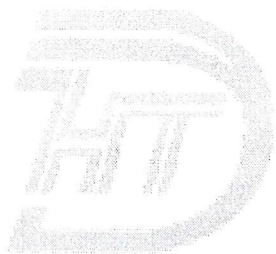
Протокол измерений проб воды.

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

Протокол № ВдПит-22.1.39

стр. 3 из 3

Конец документа!



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

E-mail: vdnit@yandex.ru

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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

М.П.

(подпись)

/Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.40

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Перед подачей в распределительную сеть;

Точка отбора, № пробы:

1 этаж, (кран)

Проба 160-ВдПит

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19- ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.

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

Дата проведения измерений:

01.06 – 02.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.46 от 01.06.2022 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
1	2	3	4	5	6
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/07-02-2022/130850522	07.02.2022г.	06.02.2023г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг (50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг (200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	6730	С-БИ/25-06-2021/74121345	25.06.2021г.	24.06.2022г.	мг/дм ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$ % (абс): $\delta \pm 2\%$
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Протокол измерений проб воды.

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

Протокол № ВдПит-22.1.40

стр. 1 из 3

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

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$	Нормати- вы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 160-ВдПитг		
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20 °C	балл	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	0	≤ 2	
3	Цветность	градусы цветности	2 ± 1	≤ 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1,0	$\leq 2,6$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
5	Сухой остаток/ Минерализация	мг/дм ³	589 ± 53	≤ 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
6	Жёсткость	°Ж	$4,9 \pm 0,7$	$\leq 7,0$	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
7	Хлороформ	мг/дм ³	Менее 0,0006	0,06	ГОСТ 31951-2012
8	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0,05	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
9	Нитрат-ионы	мг/дм ³	$2,0 \pm 0,4$	45,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10	Сульфат-ион	мг/дм ³	106 ± 11	500,0	ГОСТ 31940 (метод 2)
11	Хлорид-ионы	мг/дм ³	$99,3 \pm 14,9$	350,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
12	Водородный показатель	ед. pH	$7,66 \pm 0,20$	В пределах 6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
13	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$0,40 \pm 0,08$	$\leq 5,0$	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	$\leq 0,1$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
15	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	$\leq 0,5$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
16	α -ГХЦГ	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ГОСТ 31858-2012
17	β -ГХЦГ		$0,046 \pm 0,014$	-	
18	γ -ГХЦГ		$0,019 \pm 0,006$	-	
19	4,4'- дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)		Менее 0,0001	-	
20	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Д)	мг/дм ³	Менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
<i>Общее содержание металлов, растворенные формы металлов:</i>					
21	Медь	мг/дм ³	Менее 0,01	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
22	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,02	0,01	
23	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	0,1	
24	Никель	мг/дм ³	Менее 0,015	0,02	
25	Хром	мг/дм ³	Менее 0,02	0,05	
26	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,004	5,0	

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

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

Протокол измерений проб воды.

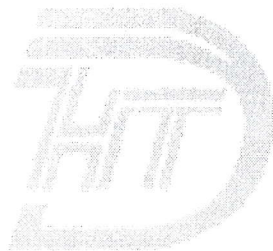
ВНИМАНИЕ! Полное или частичное копирование протокола без письменного разрешения начальника лаборатории запрещается!

**Нормативные документы
на метод проведения из-
мерений:**

1. ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности» (издание 2019 г.);
2. ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 «Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину» (издание 2019 г.);
3. ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом» (издание 2004 г.);
4. ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015 г.);
5. ГОСТ 31954-2012 (метод А) «Вода питьевая. Методы определения жесткости» (с Поправкой);
6. ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
7. ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)» (издание 2011 г.);
8. ГОСТ 31940-2012 (метод 2) «Вода питьевая. Метод определения содержания сульфатов»;
9. ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом» (издание 2020 г.);
10. ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом» (издание 2018 г.);
11. 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.);
12. 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.);
13. 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.);
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.);
17. ГОСТ 31951-2012 «Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией (Издание с Поправкой)».

Протокол измерений проб воды.

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



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

Е-mail: vdnit@yandex.ru

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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»



М.П.

(подпись)

/Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.41

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 1/1

Проба 161-ВдПит;

Артезианская скважина № 2/1

Проба 162-ВдПит;

Артезианская скважина № 3/1

Проба 163-ВдПит;

Артезианская скважина № 4/1

Проба 164-ВдПит.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19-ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.

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

Дата проведения измерений:

01.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.47 от 01.06.2022 г.

Протокол измерений проб воды.

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

Протокол № ВдПит-22.1.41

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/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.		10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$				Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 161-ВдПит	Проба 162-ВдПит	Проба 163-ВдПит	Проба 164-ВдПит		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °C	балл	0	0	0	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	1	1	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	6 ± 2	$1,0 \pm 0,4$	$1,0 \pm 0,4$	2 ± 1	≤ 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

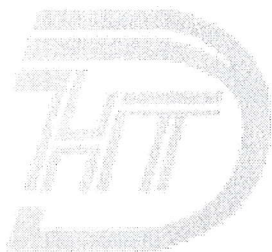
Примечание: Результаты исследования относятся только к пробам, прошедшим измерения.

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

Дополнения, отклонения, исключения из метода: -

- Нормативные документы
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 измерений проб воды.



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

Россия, 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д.88, офис 3.4

ОГРН 1123444005464, ИНН / КПП 3444195798 / 345901001;

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

E-mail: vdnit@yandex.ru

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



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

М.П.

(подпись)

Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдПит 22.1.42

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Волгоградская область, г. Котельниково;

Точка отбора, № пробы:

Артезианская скважина № 5/1
Проба 165-ВдПит;
Артезианская скважина № 6/1
Проба 166-ВдПит;
Артезианская скважина № 7/1
Проба 167-ВдПит;
Резервная 5 (Р)
Проба 168-ВдПит.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19-ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода питьевая.

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

01.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.48 от 01.06.2022 г.

Протокол измерений проб воды.

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

Протокол № ВдПит-22.1.42
стр. 1 из 2

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерений	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$				Нормативы и ПДК* (СанПиН 1.2.3685-21)	Шифр НД на метод анализа
			Проба 165-ВдПит	Проба 166-ВдПит	Проба 167-ВдПит	Проба 168-ВдПит		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах при 20 °C	балл	1	1	0	0	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Вкус	балл	1	0	0	1	≤ 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градусы цветности	$1,0 \pm 0,4$	$1,0 \pm 0,4$	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

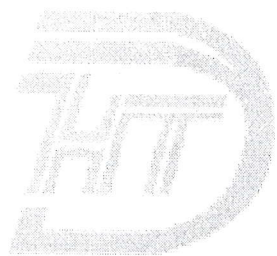
Примечание: Результаты исследования относятся только к пробам, прошедшим измерения.

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

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 измерений проб воды.



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

Измерительная лаборатория ООО ГК «ДНТ»

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

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

Тел./факс: (8442) 52-70-21

Е-mail: vdnit@yandex.ru

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



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

ООО ГК «Дом науки и Техники»

(подпись)

/Л. Г. Шмокарева/
(Ф.И.О.)

«06» 06 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ПРОБ ВОДЫ № ВдП 22.1.6

Наименование заказчика, юридический адрес:

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

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

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

Наименование объекта, адрес места отбора проб:

Цимлянское водохранилище (1 подъем);

Точка отбора, № пробы:

1 этаж, кран
Проба 11-ВдП.

Основание для проведения измерений (отбора проб):

Договор № 19- ПК/21 от 15.12.2021 г.

Цель измерений (отбора проб):

Фактическое значение.

Объект контроля:

Вода природная (поверхностная).

Дата отбора проб:

01.06.2022 г.

План и метод отбора проб:

Техническое задание № 18-1-6 от 31.05.2022 г.
ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Дата проведения измерений:

01.06. – 02.06.2022 г.

Акт отбора проб (прилагается к протоколу):

№ 1.44 от 01.06.2022 г.

Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до	Погрешность СИ
		номер	дата		
1	2	3	4	5	6
Спектрофотометр СФ-2000	100056	С-БИ/11-02-2022/131413927	11.02.2022г.	10.02.2023г.	$\delta \pm 1,0 \%$
Анализатор жидкости Флюорат-02-2М	6730	С-БИ/25-06-2021/74121345	25.06.2021г.	24.06.2022г.	мг/дм ³ : $\Delta \pm (0,004+0,1 \cdot C)$
					% (абс): $\delta \pm 2\%$
Весы электронные лабораторные НТР-220СЕ	111852312	С-ДЧТ/07-02-2022/130850522	07.02.2022г.	06.02.2023г.	(0,01 - 50)г $\Delta \pm 1$ мг
					(50 - 200)г $\Delta \pm 2$ мг
					(200 - 220)г $\Delta \pm 3$ мг

Протокол измерений проб воды.

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

1	2	3	4	5	6
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимический лабораторный МУЛЬТИТЕСТ, ИПЛ-211	197	С-БИ/20-12-2021/118732497	20.12.2021г.	19.12.2022г.	ЭДС, мВ: $\Delta \pm 0,5$
					pX (pH), ед. рХ (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.	$\delta \pm 10 \%$
Спектрометр атомно-абсорбционный "КВАНТ-2АТ"	809	С-БИ/12-11-2021/108938386	12.11.2021г.	11.11.2022г.	$\delta \pm 3 \%$

Результаты измерений:

№ п.п.	Определяемый показатель	Единица измерения	Концентрация, $C \pm \Delta$	Шифр НД на метод анализа
			Проба 11-ВдП	
1	2	3	4	5
1	Цветность	градусы цветности	18 ± 4	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
2	Мутность (по формазину)	ЕМФ	$2,2 \pm 0,4$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
3	Сухой остаток/Минерализация	мг/дм ³	465 ± 42	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
4	Жёсткость	°Ж	$5,2 \pm 0,5$	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
5	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	$4,2 \pm 0,4$	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	$0,031 \pm 0,012$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
8	Водородный показатель	ед. рН	$8,04 \pm 0,20$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
9	Железо общее	мг/дм ³	Менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
10	Нитрат-ион	мг/дм ³	$2,9 \pm 0,5$	ГОСТ 33045-2014
11	Хлорид-ионы	мг/дм ³	110 ± 15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
12	Сульфат-ион	мг/дм ³	138 ± 14	ГОСТ 31940 (метод 2)
13	α -ГХЦГ	мг/дм ³	Менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012
14	β -ГХЦГ	мг/дм ³	Менее 0,0001	
15	γ -ГХЦГ	мг/дм ³	Менее 0,0001	
16	4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	мг/дм ³	Менее 0,0001	
17	2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4-Д)	мг/дм ³	Менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
<i>Общее содержание металлов, растворенные формы металлов:</i>				
18	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
19	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,02	
20	Никель	мг/дм ³	Менее 0,015	
21	Хром	мг/дм ³	Менее 0,02	
22	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,004	
23	Медь	мг/дм ³	Менее 0,01	

Примечание: Результаты исследования 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.);

Протокол измерений проб воды.

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

Протокол № ВдП-22.1.6

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 14.1:2:4.261-2010 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом» (издание 2015 г.);
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.)»;
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. ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (издание 2018 г.)»;
9. 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.)»;
10. 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.)»;
11. ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (с Поправками)»;
12. ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом (издание 2020 года)»;
13. ГОСТ 31940-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов»;
14. ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 «Количественный химический анализ вод. Методика определения 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии» (издание 2014 г.)»;
15. ГОСТ 31858-2012 «Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией».

Протокол измерений проб воды.

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