

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

Г.Н. Цалко
(подпись)

Цалко Г.Н.

(инициалы)

10.06.2025
(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 181 от 10.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6	
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб): д. Борисоглебка, вода из ВНБ от скважины.	
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из ВНБ), проба - 3,0 литра, 05.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель*:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка *: лабораторная посуда - пластик, стекло	
5,4	Объём партии *: -	3,0 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) *: -	
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца) *: -	09 час 00 мин 05.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: -	11 час 30 мин. 05.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *: автотранспорт	
10.	Дополнительные сведения *:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию *: -	
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*: СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды, молибден, фториды, хром, марганец, цианиды, медь, алюминий, кремний, мышьяк, полифосфаты.)	
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:	
15.	Код образца (пробы) *: 2 - 181	

Протокол № 181

распечатан в 2 экз
Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Окончание исследований:

10.06.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	1	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	1,36 ± 0,27	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	6,0 ± 1,8 t = 20 ⁰ С	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,6 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	263,0 ± 31,6	не более 1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм ³	5,0 ± 0,6		ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	⁰ Ж	4,3 ± 0,6	не более 7,0(10,0)	⁰ Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	59,6 ± 3,0		мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	16,4 ± 1,6	не более 50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	0,36 ± 0,09	не более 0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	2,4 ± 0,7	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	2,6 ± 0,7	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	0,12 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм ³	0,11 ± 0,02	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV)	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956 - 2012(метод А)
22	Марганец	мг/дм ³	0,041 ± 0,010	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)
23	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-14 (метод Б)
24	Кремний	мг/дм ³	8,38 ± 1,68	не более 20,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
27	Мель	мг/дм ³	0,03 ± 0,02	не более 1,0	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм ³	менее 0,01	не более 3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадио отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола . Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 181

распечатан в 2 экз

Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 181 от 10.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")

Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ


(подпись)

Цалко Г.Н.
(инициалы)


(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 182 от 10.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель): МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб): д.Борисоглебка, вода из в/сети ул. Соколинная, 8. сеть - 4 км.
4.	Цель исследования, измерений: производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объем), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из сети), проба - 1,5 литра, 05.06.2025г.
5,1	Страна - изготовитель*: Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*: МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка *: лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объем партии *: - 1,5 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) *: -
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца): - 09 час 20 мин 05.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: - 11 час 30 мин. 05.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО): Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *: автотранспорт
10.	Дополнительные сведения *:
11.	НД регламентирующий отбор проб*: ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию *: -
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений *: СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:
15.	Код образца (пробы) *: 3 - 182

Протокол № 182

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил:

05.06.2025

11 час 30 мин.

проба № 182

Начало исследований:

05.06.2025

12 час 00 мин.

Окончание исследований:

10.06.2025

10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.
1	Запах 20°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	1,26 ± 0,25	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	3,6 ± 1,1 t = 20°C	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,7 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм³	263,5 ± 31,6	не более 1000,0	мг/дм³	ГОСТ 18164-72
9	Щелочность	ммоль/дм³	5,0 ± 0,6		ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жесткость общая	°Ж	4,3 ± 0,6	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм³	58,6 ± 2,9		мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм³	16,7 ± 1,7	не более 50,0	мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм³	0,14 ± 0,05	не более 0,3(1,0)	мг/дм³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм³	2,2 ± 0,7	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO₄)	мг/дм³	2,9 ± 0,8	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм³	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO₂)	мг/дм³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO₃)	мг/дм³	0,3 ± 0,1	не более 45,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 182

распечатан в 2 экз

Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 182 от 10.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")

Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ


(подпись) Цалко Г.Н.
(инициалы)

10.06.2025
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 183 от 10.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6	
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб):	п. Нововосточный, вода из РЧВ (V = 16 м³) от скважины.
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления*: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из РЧВ), проба - 3,0 литра, 05.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель*:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка*:	лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объём партии*:	3,0 литра
5,5	Срок годности пробы (образца)*:	-
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца):	- 10 час 40 мин 05.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ*:	- 11 час 30 мин. 05.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца)*:	автотранспорт
10.	Дополнительные сведения*:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию*:	-
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*:	СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды, молибден, фториды, хром, марганец, цианиды, медь, алюминий, кремний, мышьяк, полифосфаты.)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода*:	
15.	Код образца (пробы)*:	4 - 183

Протокол № 183

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Окончание исследований:

10.06.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.	
1	Запах 20 ⁰	балл	0	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 ⁰	балл	0	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	3 (металлический)	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	6,10 ± 1,22	не более	2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	10,7 ± 2,1 t = 20 ⁰ С	не более	20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед. рН	7,6 ± 0,2	не более	6,0-9,0	ед. рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганантная	мг/дм ³	менее 0,25	не более	5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	355,5 ± 42,7	не более	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм ³	6,7 ± 0,8			ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	6,1 ± 0,9	не более	7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	82,2 ± 4,1			мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	24,6 ± 2,5	не более	50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	1,42 ± 0,36	не более	0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	2,3 ± 0,7	не более	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	10,7 ± 2,1	не более	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	0,15 ± 0,03	не более	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм ³	0,14 ± 0,03	не более	45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм ³	0,16 ± 0,03	не более	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV)	мг/дм ³	менее 0,025	не более	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956 - 2012(метод А)
22	Марганец	мг/дм ³	0,085 ± 0,013	не более	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)
23	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-14 (метод Б)
24	Кремний	мг/дм ³	8,92 ± 1,78	не более	20,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более	0,070	мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
27	Мель	мг/дм ³	0,14 ± 0,04	не более	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм ³	менее 0,01	не более	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 183

распечатан в 2 экз
Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 183 от 10.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ


(подпись) (фамилия, инициалы)
10.06.2025
(дата утверждения) МП

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 184 от 10.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес:	652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а
	Фактический адрес:	652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб):	п. Нововосточный, вода из в/сети ул. Мира, 16, сеть - 3,75 км.
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из сети), проба - 1,5 литра, 05.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель*:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка*:	лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объём партии*:	- 1,5 литра
5,5	Срок годности пробы (образца)*:	-
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца):	- 11 час 00 мин 05.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ*:	- 11 час 30 мин. 05.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца)*:	автотранспорт
10.	Дополнительные сведения*:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию*:	-
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*:	СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода*:	
15.	Код образца (пробы)*:	5 - 184

Протокол № 184

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил: 05.06.2025 11 час 30 мин. проба № 184
 Начало исследований: 05.06.2025 12 час 00 мин.
 Окончание исследований: 10.06.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.
1	Запах 20 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	2	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	4,49 ± 0,90	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	9,8 ± 2,9 t = 20 ⁰ С	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,6 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	354,5 ± 42,5	не более 1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щелочность	ммоль/дм ³	6,7 ± 0,8		ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жесткость общая	°Ж	6,1 ± 0,9	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	82,2 ± 4,1		мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	24,3 ± 2,4	не более 50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	0,52 ± 0,13	не более 0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	2,3 ± 0,7	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	9,3 ± 1,9	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм ³	0,22 ± 0,04	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :  Волошаненко О.В.Начальник ИЛ :  Цалко Г.Н.

Протокол № 184

распечатан в 2 экз
Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 184 от 10.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")

Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты :

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mkr@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник ИЛ



Цалко Г.Н.

(подпись)

18.06.2025

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 188 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель) : МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес : 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д 11а Фактический адрес : 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб) : п.г.т. Тяжинский, вода из ВНБ, от скважины ул. Мичурина, 15.(р - он РТП)
4.	Цель исследования, измерений : производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления * : вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из ВНБ), проба - 3,0 литра, 10.06.2025г.
5,1	Страна - изготовитель * : Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация) * : МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка * : лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объём партии * : - 3,0 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) * : -
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца) : - 08 час 15 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ * : - 11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО) : Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО) :
9.	Условия транспортировки пробы (образца) * : автотранспорт
10.	Дополнительные сведения * :
11.	НД регламентирующий отбор проб* : ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию * :-
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений* : СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20 ⁰ С, запах 60 ⁰ С, привкус, цветность, мутность, рН, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды, молибден, фториды, хром, марганец, цианиды, медь, алюминий, кремний, мышьяк, полифосфаты.)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода * :
15.	Код образца (пробы) * : 2 - 188

Протокол № 188

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил:

10.06.2025

11 час 00 мин.

проба № 188

Начало исследований:

10.06.2025

11 час 10 мин.

Окончание исследований:

18.06.2025

10 час. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.	
1	Запах 20 ⁰	балл	0	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 ⁰	балл	0	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	1	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	5,05 ± 1,01	не более	2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	2,0 ± 0,6 t = 20 ⁰ С	не более	20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,4 ± 0,2	не более	6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганантная	мг/дм ³	менее 0,25	не более	5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	325,0 ± 39,0	не более	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм ³	5,6 ± 0,7			ммоль/дм ³	ГОСТ31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	4,5 ± 0,7	не более	7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	60,1 ± 3,0			мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	18,5 ± 1,9	не более	50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	0,39 ± 0,10	не более	0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	1,9 ± 0,6	не более	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	31,3 ± 3,4	не более	500,0	мг/дм ³	ГОСТ31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более	1,5	мг/дм ³	ГОСТ33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более	3,0	мг/дм ³	ГОСТ33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм ³	0,10 ± 0,02	не более	45,0	мг/дм ³	ГОСТ33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм ³	0,10 ± 0,02	не более	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV)	мг/дм ³	менее 0,025	не более	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956 - 2012(метод А)
22	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)
23	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04,	не более	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-14 (метод Б)
24	Кремний	мг/дм ³	8,41 ± 1,68	не более	20,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более	0,070	мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм ³	0,015 ± 0,007	не более	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм ³	менее 0,01	не более	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 188

распечатан в 2 экз

Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения И Л

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 188 от 18.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")

Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mkr@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ



(подпись)

Цалко Г.Н.

(инициалы)

18.06

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 189 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель): МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб): п.г.т. Тяжинский, вода из в/сети, ул. Мичурина, 9. (от скважины РТП).
4.	Цель исследования, измерений: производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из сети), проба - 1,5 литра, 10.06.2025г.
5.1	Страна - изготовитель *: Россия
5.2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация) *: МКП "Комфорт"
5.3	Тара, упаковка *: лабораторная посуда - пластик, стекло
5.4	Объём партии *: - 1,5 литра
5.5	Срок годности пробы (образца) *: -
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца): - 08 час 35 мин 10.06.2025 г.
6.1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: - 11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО): Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *: автотранспорт
10.	Дополнительные сведения *:
11.	НД регламентирующий отбор проб*: ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию *: -
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений *: СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:
15.	Код образца (пробы) *: 3 - 189

Протокол № 189

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил: 10.06.2025 11 час 00 мин. проба № 189
 Начало исследований: 10.06.2025 11 час 10 мин.
 Окончание исследований: 18.06.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	2,72 ± 0,54	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	2,4 ± 0,7 t = 20 ⁰ С	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,5 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	320,5 ± 38,5	не более 1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм ³	5,6 ± 0,7		ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	4,6 ± 0,7	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	60,1 ± 3,0		мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	19,2 ± 1,9	не более 50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	0,28 ± 0,07	не более 0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	1,9 ± 0,6	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	27,7 ± 3,0	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм ³	0,17 ± 0,03	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :



Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :



Цалко Г.Н.

Протокол № 189

распечатан в 2 экз
Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 189 от 18.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты :

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник ИЛ



(подпись)

Цалко Г.Н.

(подпись)

18.06

(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 190 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель) : МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес : 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес : 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб) : п.г.т. Тяжинский, вода из ВНБ, от скважины ул. Железнодорожная, 16.
4.	Цель исследования, измерений : производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления * : вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из ВНБ), проба - 3,0 литра, 10.06.2025г.
5,1	Страна - изготовитель * : Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация) * : МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка * : лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объём партии * : - 3,0 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) * : -
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца) : - 09 час 00 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ * : - 11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО) : Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО) :
9.	Условия транспортировки пробы (образца) * : автотранспорт
10.	Дополнительные сведения * :
11.	НД регламентирующий отбор проб* : ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию * :-
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений* : СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20 ⁰ С, запах 60 ⁰ С, привкус, цветность, мутность, рН, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды, молибден, фториды, хром, марганец, цианиды, медь, алюминий, кремний, мышьяк, полифосфаты.)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода * :
15.	Код образца (пробы) * : 4 - 190

Протокол № 190

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Окончание исследований:

18.06.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >	НД на методы исследования.
1	Запах 20°	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60°	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	2,57 ± 0,51	не более 2,6	ЕМФ ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	2,6 ± 0,8 t = 20°C	не более 20	градусы цветности (Cr- Co) ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,7 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм³ ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм³	217,5 ± 26,1	не более 1000,0	мг/дм³ ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм³	3,8 ± 0,5		ммоль/дм³ ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	2,7 ± 0,4	не более 7,0(10,0)	°Ж ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм³	47,6 ± 4,8		мг/дм³ ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм³	3,6 ± 0,4	не более 50,0	мг/дм³ ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм³	0,29 ± 0,07	не более 0,3(1,0)	мг/дм³ ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм³	2,0 ± 0,6	не более 350,0	мг/дм³ ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO₄)	мг/дм³	9,8 ± 2,0	не более 500,0	мг/дм³ ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм³	0,28 ± 0,06	не более 1,5	мг/дм³ ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO₂)	мг/дм³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм³ ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион (по NO₃)	мг/дм³	0,12 ± 0,02	не более 45,0	мг/дм³ ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк (суммарно)	мг/дм³	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм³ ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм³	0,06 ± 0,02	не более 1,5	мг/дм³ ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV)	мг/дм³	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм³ ГОСТ 31956 - 2012(метод А)
22	Марганец	мг/дм³	0,016 ± 0,004	не более 0,1	мг/дм³ ГОСТ 4974-2014 (метод А)
23	Алюминий	мг/дм³	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм³ ГОСТ 18165-14 (метод Б)
24	Кремний	мг/дм³	7,08 ± 1,42	не более 20,0	мг/дм³ ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм³	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм³ ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм³	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм³ ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм³	менее 0,01	не более 1,0	мг/дм³ ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм³	0,010 ± 0,004	не более 3,5	мг/дм³ ГОСТ 18309-72

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Воложаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 190

распечатан в 2 экз
Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 190 от 18.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mkr@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ


(подпись) Цалко Г.Н.
(фамилия, инициалы)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 191 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес:	652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а
	Фактический адрес:	652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб):	п.г.т. Тяжинский, вода из в/сети, ул. Железнодорожная, 11. (от скважины Ж/д).
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из сети), проба - 1,5 литра, 10.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель *:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация) *:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка *:	лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объём партии *:	- 1,5 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) *:	-
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца):	- 09 час 15 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *:	- 11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Маницын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *:	автотранспорт
10.	Дополнительные сведения *:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию *:-	
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*:	СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:	
15.	Код образца (пробы) *:	5 - 191

Протокол № 191

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил:

10.06.2025

11 час 00 мин.

проба № 191

Начало исследований:

10.06.2025

11 час 10 мин.

Окончание исследований:

18.06.2025

10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	2,52 ± 0,50	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд 2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	3,5 ± 1,1 t = 20°C	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,7 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм³	215,5 ± 25,9	не более 1000,0	мг/дм³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм³	3,8 ± 0,5		ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	2,7 ± 0,4	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм³	48,3 ± 4,8		мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм³	3,5 ± 0,4	не более 50,0	мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм³	0,25 ± 0,06	не более 0,3(1,0)	мг/дм³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм³	1,9 ± 0,6	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO₄)	мг/дм³	7,6 ± 1,5	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм³	0,11 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO₂)	мг/дм³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO₃)	мг/дм³	0,5 ± 0,1	не более 45,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 191

распечатан в 2 экз

Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 191 от 18.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")

Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ


(подпись)

Цалко Г.Н.

(инициалы)

18.06.2025
(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 192 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес:	652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а
	Фактический адрес:	652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб):	п.г.т. Тяжинский, вода из ВНБ, от скважины ул. Молодёжная, 1а.
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из ВНБ), проба - 3,0 литра, 10.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель *: Россия	
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация) *: МКП "Комфорт"	
5,3	Тара, упаковка *: лабораторная посуда - пластик, стекло	
5,4	Объём партии *: - 3,0 литра	
5,5	Срок годности пробы (образца) *: -	
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца):	- 09 час 50 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: -	11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *: автотранспорт	
10.	Дополнительные сведения *:	
11.	НД регламентирующий отбор проб *:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию *: -	
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений *:	СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20 ⁰ С, запах 60 ⁰ С, привкус, цветность, мутность, рН, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды, молибден, фториды, хром, марганец, цианиды, медь, алюминий, кремний, мышьяк, полифосфаты.)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:	
15.	Код образца (пробы) *:	6 - 192

Протокол № 192

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.
1	Запах 20°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	0,50 ± 0,10	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	2,7 ± 0,8 t = 20°С	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,8 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм³	187,5 ± 22,5	не более 1000,0	мг/дм³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм³	3,3 ± 0,4		ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	2,1 ± 0,3	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм³	22,0 ± 2,2		мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм³	12,2 ± 1,2	не более 50,0	мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм³	менее 0,1	не более 0,3(1,0)	мг/дм³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм³	3,3 ± 1,0	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм³	9,8 ± 2,0	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм³	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм³	0,5 ± 0,1	не более 45,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк (суммарно)	мг/дм³	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм³	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм³	0,04 ± 0,01	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV)	мг/дм³	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм³	ГОСТ 31956 - 2012(метод А)
22	Марганец	мг/дм³	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)
23	Алюминий	мг/дм³	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм³	ГОСТ 18165-14 (метод Б)
24	Кремний	мг/дм³	6,58 ± 1,32	не более 20,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм³	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм³	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм³	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм³	ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм³	менее 0,01	не более 1,0	мг/дм³	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм³	менее 0,01	не более 3,5	мг/дм³	ГОСТ 18309-72

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 192

распечатан в 2 экз
Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mkr@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ


(подпись) Золко Г.Н.
(фамилия, имя, отчество)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 193 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6	
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб):	п.г.т. Тяжинский, вода из в/сети, ул. Юбилейная, 26. (от скважины Молодёжная).
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объём), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из сети). проба - 1,5 литра, 10.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель*:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка*:	лабораторная посуда - пластик, стекло
5,4	Объём партии*:	1,5 литра
5,5	Срок годности пробы (образца)*:	-
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца):	- 10 час 10 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ*:	- 11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Машицын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца)*:	автотранспорт
10.	Дополнительные сведения*:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию*:	-
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*:	СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°С, запах 60°С, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода*:	
15.	Код образца (пробы)*:	7 - 193

Протокол № 193

распечатан в 2 экз
Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил:

10.06.2025

11 час 00 мин.

проба № 193

Начало исследований:

10.06.2025

11 час 10 мин.

Окончание исследований:

18.06.2025

10 час. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20"	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60"	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	0,71 ± 0,14	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд 2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	3,6 ± 1,1 t = 20°C	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,8 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	187,5 ± 22,5	не более 1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм ³	3,3 ± 0,4		ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	2,1 ± 0,3	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	22,0 ± 2,2		мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	12,2 ± 1,2	не более 50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	3,2 ± 1,0	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	10,5 ± 2,1	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	0,24 ± 0,05	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO ₃)	мг/дм ³	0,11 ± 0,02	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :



Возжаненко О.В.

Начальник ИЛ :



Цалко Г.Н.

Протокол № 193

распечатан в 2 экз

Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 193 от 18.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mir@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

Цалко Г.Н.
(подпись)

Цалко Г.Н.

(инициалы)

18.06.2025
(дата утверждения)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 194 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6	
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб): п.г.т. Тяжинский, вода из ВНБ, от скважины Агротехникума.	
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объем), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из ВНБ), проба - 3,0 литра, 10.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель*:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка *: лабораторная посуда - пластик, стекло	
5,4	Объем партии *: -	3,0 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) *: -	
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца): -	10 час 25 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: -	11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Машинцын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *: автотранспорт	
10.	Дополнительные сведения *:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*:	ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".
12.	НД на продукцию *: -	
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*:	СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20 ⁰ С, запах 60 ⁰ С, привкус, цветность, мутность, pH, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды, молибден, фториды, хром, марганец, цианиды, медь, алюминий, кремний, мышьяк, полифосфаты.)
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:	
15.	Код образца (пробы) *: -	8 - 194

Протокол № 194

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Окончание исследований:

18.06.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 ⁰	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	1	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540nm.)	ЕМФ	4,59 ± 0,92	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2:3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	4,1 ± 1,2 t = 20 ⁰ С	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,6 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм ³	331,0 ± 39,7	не более 1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм ³	5,8 ± 0,7		ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	4,8 ± 0,7	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм ³	57,6 ± 2,9		мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм ³	23,4 ± 2,3	не более 50,0	мг/дм ³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм ³	0,63 ± 0,16	не более 0,3(1,0)	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм ³	2,2 ± 0,7	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	30,0 ± 3,3	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм ³	0,12 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 45,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм ³	0,09 ± 0,02	не более 1,5	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV)	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956 - 2012(метод А)
22	Марганец	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А)
23	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-14 (метод Б)
24	Кремний	мг/дм ³	8,39 ± 1,68	не более 20,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм ³	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм ³	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм ³	0,03 ± 0,01	не более 1,0	мг/дм ³	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм ³	менее 0,01	не более 3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-72

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несёт ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола . Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 194

распечатан в 2 экз
Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 194 от 18.06.2025 г.

Муниципальное казённое предприятие "Комфорт" Тяжинского муниципального округа (МКП "Комфорт")
Тяжинский водозабор

Испытательная лаборатория по исследованию воды

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а

Фактический адрес:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6

Почтовый адрес водозабора:

652240, Кемеровская область - Кузбасс

Тяжинский муниципальный округ,

п.г.т. Тяжинский, ул. Черняева д.2а

Телефон, адрес электронной почты:

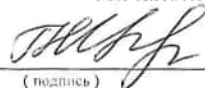
8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mkr@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ



(подпись)

Цалко Г.Н.

(фамилия, инициалы)



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 195 от 18.06.2025 г.

1.	Наименование организации (заявитель):	МКП "Комфорт"
2.	Юридический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Сибирская д.11а Фактический адрес: 652240, Кемеровская область - Кузбасс, п.г.т. Тяжинский, ул. Садовая д.6	
3.	Наименование и фактический адрес организации, где производился отбор проб образцов (проб): п.г.т. Тяжинский, вода из в/сети, ул. Островского, 9. (от скважины Агротехникума)	
4.	Цель исследования, измерений:	производственный контроль
5.	Наименование пробы (образца), количество (объем), дата изготовления *: вода централизованных систем питьевого водоснабжения (из сети), проба - 1,5 литра, 10.06.2025г.	
5,1	Страна - изготовитель*:	Россия
5,2	Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*:	МКП "Комфорт"
5,3	Тара, упаковка *: лабораторная посуда - пластик, стекло	
5,4	Объем партии *: -	1,5 литра
5,5	Срок годности пробы (образца) *: -	
6.	Время и дата отбора, измерений пробы (образца): -	10 час 45 мин 10.06.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: -	11 час 00 мин. 10.06.2025 г.
7.	Пробу (образец) отобрал (должность, ФИО):	Мастер участка Маницын А.Г.
8.	Проба отобрана в присутствии (должность, ФИО):	
9.	Условия транспортировки пробы (образца) *: автотранспорт	
10.	Дополнительные сведения *:	
11.	НД регламентирующий отбор проб*: ГОСТ Р 59024 - 2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".	
12.	НД на продукцию *: -	
13.	НД регламентирующие программу лабораторных исследований, измерений*: СанПиН 2.1.3684 - 21 "Санитарно - эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий". СанПиН 1.2.3685 - 21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (запах 20°C, запах 60°C, привкус, цветность, мутность, рН, окисляемость, сухой остаток, щёлочность, кальций, магний, жёсткость, железо, сульфаты, азотная группа, хлориды)	
14.	Дополнения, изменения или исключения из метода *:	
15.	Код образца (пробы) *: 9 - 195	

Протокол № 195

распечатан в 2 экз

Страница 1 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

ИЛ не несёт ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Санитарно - гигиенических исследований

Образец поступил:

10.06.2025

11 час 00 мин.

проба № 195

Начало исследований:

10.06.2025

11 час 10 мин.

Окончание исследований:

18.06.2025

10 час. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60°	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность (по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	0,40 ± 0,08	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф. 14.1:2.3:4.213-05 изд.2019 г. ФР.1.31.2019.34789
5	Цветность	градусы цветности (Cr- Co)	1,1 ± 0,3 t = 20°C	не более 20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (р Н)	ед.рН	7,6 ± 0,2	не более 6,0-9,0	ед.рН	ПНДФ 14.1:2.3:4.121-97 (издание 2004 г) (ФР1.31.2007.03794)
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм³	ПНДФ 14.1:2.4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм³	344,5 ± 41,3	не более 1000,0	мг/дм³	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм³	6,0 ± 0,7		ммоль/дм³	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	4,8 ± 0,7	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм³	57,6 ± 2,9		мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм³	23,1 ± 2,3	не более 50,0	мг/дм³	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм³	менее 0,1	не более 0,3(1,0)	мг/дм³	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм³	2,5 ± 0,7	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO₄)	мг/дм³	32,6 ± 3,6	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак (по азоту)	мг/дм³	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты (по NO₂)	мг/дм³	0,028 ± 0,014	не более 3,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион(по NO₃)	мг/дм³	0,13 ± 0,03	не более 45,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014(метод Д)

* при наличии

** Исследования проводились на поверенных средствах измерения, аттестованном оборудовании.

Испытательная лаборатория не осуществляет и не несет ответственность за стадию отбора проб (образцов).

Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

Лицо , ответственное за оформление данного протокола , Ф.И.О. :

Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :

Цалко Г.Н.

Протокол № 195

распечатан в 2 экз

Страница 2 из 2

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с разрешения ИЛ

И.Л. Не несет ответственность за информацию предоставленную заказчиком.

Конец протокола испытаний № 195 от 18.06.2025 г.