

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.tir@mail.ru

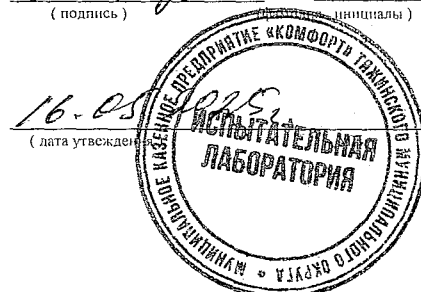
Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

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

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник ИЛ

 Цалко Г.Н.  
(подпись) (инициалы)



### ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 155 от 16.05.2025 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. Весенняя.
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, 13.05.2025г.
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 13.05.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы ( образца ) в ИЛ * : - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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 <sup>0</sup> С, запах 60 <sup>0</sup> 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 - 155

Протокол № 155

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:

16.05.2025 10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	2	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	балл	2	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	14,28 ± 2,00	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)	20,1 ± 4,0 t = 20 <sup>0</sup> 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 перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	342,5 ± 41,1	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,5 ± 0,8		ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	5,9 ± 0,9	не более 7,0(10,0)	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	79,7 ± 4,0		мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	23,4 ± 2,3	не более 50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	1,63 ± 0,41	не более 0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,9 ± 0,6	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты ( по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	7,9 ± 1,6	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту )	мг/дм <sup>3</sup>	0,32 ± 0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион ( по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,13 ± 0,03	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк ( суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,13 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 - 2012(метод А )
22	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,032 ± 0,008	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 ( метод А )
23	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 ± 0,02	не более 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-14 (метод Б )
24	Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	8,69 ± 1,74	не более 20,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,07 ± 0,03	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 3,5	мг/дм <sup>3</sup>	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 №

155

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 № 155 от 16.05.2025 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.  
(фамилия, инициалы)

МП

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 156 от 16.05.2025 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. Радищево, 99. Сеть - 3,561 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, 13.05.2025г.
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 13.05.2025 г.
6.1	Время и дата доставки пробы ( образца ) в ИЛ * : - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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 <sup>0</sup> С, запах 60 <sup>0</sup> С, 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 ) * : 5 - 156

Протокол № 156

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:**

**13.05.2025**

**11 час 30 мин.**

**проба № 156**

**Начало исследований:**

**13.05.2025**

**12 час 00 мин.**

**Окончание исследований:**

**16.05.2025**

**10 час. 00мин.**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	1	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	балл	1	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	15,19 ± 2,13	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°C	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 <sup>3</sup>	менее 0,25	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	341,5 ± 41,0	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,5 ± 0,8		ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	5,9 ± 0,9	не более 7,0(10,0)	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	78,2 ± 3,9		мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	24,0 ± 2,4	не более 50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	1,70 ± 0,42	не более 0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,0 ± 0,6	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	7,1 ± 1,4	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	0,22 ± 0,04	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион( по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,11 ± 0,02	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(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 № 156

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 № 156 от 16.05.2025 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

*Г.Н. Цалко*  
(подпись)

Цалко Г.Н.

(подпись)



19.05.2025  
(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 160 от 19.05.2025 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. Восточная, 3.	
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, 13.05.2025г.	
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 20 мин 13.05.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы ( образца ) в ИЛ * : -	11 час 30 мин. 13.05.2025 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 <sup>0</sup> С, запах 60 <sup>0</sup> С, 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 - 160	

Протокол № 160

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:

13.05.2025

11 час 30 мин.

проба № 160

Начало исследований:

13.05.2025

12 час 00 мин.

Окончание исследований:

19.05.2025

10 час. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.	
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	0	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	балл	0	не более	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	3 (металлический)	не болсс	2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность ( по формазину длина волны 540нм.)	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)	менее 1,0 t = 20 <sup>0</sup> С	не более	20	градусы цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель ( р Н )	ед.рН	7,4 ± 0,2	не болсс	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 <sup>3</sup>	0,32 ± 0,06	не болсс	5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	318,5 ± 38,2	не болсс	1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,9 ± 0,7			ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	5,3 ± 0,8	не болсс	7,0(10,0)	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	66,1 ± 3,3			мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	24,0 ± 2,4	не болсс	50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,63 ± 0,16	не болсс	0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,7 ± 0,5	не болсс	350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	17,2 ± 3,4	не болсс	500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не болсс	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не болсс	3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,12 ± 0,02	не болсс	45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(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).

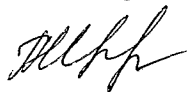
Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу.

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



Волошаненко О.В.

Начальник ИЛ :



Цалко Г.Н.

Протокол № 160

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 № 160 от 19.05.2025 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



### ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 154 от 19.05.2025 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. Новогаражная, 23. Сеть - 2,447 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, 13.05.2025г.
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 20 мин 13.05.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы ( образца ) в ИЛ * : - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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 <sup>0</sup> С, запах 60 <sup>0</sup> С, 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 ) * : 3 - 154

Протокол № 154

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:

13.05.2025

11 час 30 мин.

проба № 154

Начало исследований:

13.05.2025

12 час 00 мин.

Окончание исследований:

19.05.2025

10 час. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	балл	1	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	4,89 ± 0,98	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)	3,8 ± 1,1 t = 20°C	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 <sup>3</sup>	0,29 ± 0,06	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	319,5 ± 38,3	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,9 ± 0,7		ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	5,0 ± 0,8	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	70,1 ± 3,5		мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	18,2 ± 1,8	не более 50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,51 ± 0,13	не более 0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	2,3 ± 0,7	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты ( по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	10,8 ± 2,2	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион( по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,21 ± 0,04	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	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 № 154

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 № 154 от 19.05.2025 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)

19.05.2025  
(дата утверждения)



### ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 153 от 19.05.2025 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.Трудовая,7.
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, 13.05.2025г.
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 00 мин 13.05.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ*: - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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, 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 - 153

Протокол № 153

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: 13.05.2025 11 час 30 мин.  
 Начало исследований: 13.05.2025 12 час 00 мин.  
 Окончание исследований: 19.05.2025 10 час. 00 мин.

проба № 153


№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >	НД на методы исследования.
1	Запах 20°	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60°	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
3	Привкус	балл	3 (металлический)	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
4	Мутность ( по формазину длина волны 540нм.)	ЕМФ	7,82 ± 1,56	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)	5,3 ± 1,6 t = 20°C	не более 20	градусы цветности (Cr- Co) ГОСТ 31868 - 2012
6	Водородный показатель (рН)	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/дм³	0,31 ± 0,06	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	319,5 ± 38,3	не более 1000,0	мг/дм³ ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм³	5,9 ± 0,7		ммоль/дм³ ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	5,0 ± 0,8	не более 7,0(10,0)	°Ж ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм³	69,6 ± 3,5		мг/дм³ ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм³	18,5 ± 1,9	не более 50,0	мг/дм³ ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм³	1,25 ± 0,31	не более 0,3(1,0)	мг/дм³ ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм³	2,5 ± 0,8	не более 350,0	мг/дм³ ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO₄)	мг/дм³	11,2 ± 2,2	не более 500,0	мг/дм³ ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту)	мг/дм³	0,13 ± 0,04	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	менее 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	0,11 ± 0,03	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	0,05 ± 0,02	не более 0,2	мг/дм³ ГОСТ 18165-14 (метод Б )
24	Кремний	мг/дм³	7,70 ± 1,54	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	0,04 ± 0,02	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 № 153

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 № 153 от 19.05.2025 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)  
Чалко Г.Н.  
(фактически)  
(инициалы)  
  
19.05  
(дата утверждения)  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ

### ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 157 от 19.05.2025 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 РЧВ, от скважины ул.Лесная.
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, 13.05.2025г.
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 30 мин 13.05.2025 г.
6.1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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, 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 - 157

Протокол № 157

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:

13.05.2025

11 час 30 мин.

проба № 157

Начало исследований:

13.05.2025

12 час 00 мин.

Окончание исследований:

19.05.2025

10 час. 00мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		ИД на методы исследования.
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	балл	1	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	8,63 ± 1,73	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 (Сг- Со)	5,3 ± 1,6 t = 20 <sup>0</sup> С	не более 20	градусы цветности (Сг- Со)	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 перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,32 ± 0,06	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	361,5 ± 43,4	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,7 ± 0,8		ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	6,2 ± 0,9	не более 7,0(10,0)	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	86,2 ± 4,3		мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	22,8 ± 2,3	не более 50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,93 ± 0,23	не более 0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,3 ± 0,4	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты ( по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	16,4 ± 3,3	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту )	мг/дм <sup>3</sup>	0,11 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион( по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,13 ± 0,03	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк ( суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,13 ± 0,03	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 - 2012(метод А )
22	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,016 ± 0,004	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 ( метод А )
23	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,06 ± 0,02	не более 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-14 (метод Б )
24	Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	8,47 ± 1,69	не более 20,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,02 ± 0,01	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 3,5	мг/дм <sup>3</sup>	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 № 157

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 № 157 от 19.05.2025 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:

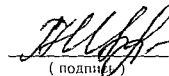
8(384 - 49) 26-0-20, komfort.mkr@mail.ru

Зарегистрировано ФБУ "Кузбасский ЦСМ"

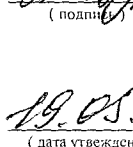
Заключение № 11/2025 от 30.04.2025 г. до 29.04.2028 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ИЛ

  
(подпись)

Цалко Г.Н.

  
(дата утверждения)



### ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 158 от 19.05.2025 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. Лесная, 18.
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, 13.05.2025г.
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 50 мин 13.05.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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 <sup>0</sup> С, запах 60 <sup>0</sup> С, 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) *: 7 - 158

Протокол № 158

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:

13.05.2025

11 час 30 мин.

проба № 158

Начало исследований:

13.05.2025

12 час 00 мин.

Окончание исследований:

19.05.2025

10 час. 00 мин.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >	ИД на методы исследования.	
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	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	3,63 ± 0,73	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	7,4 ± 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 <sup>3</sup>	0,29 ± 0,06	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г. (ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	361,5 ± 43,4	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,7 ± 0,8		ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	°Ж	6,3 ± 0,9	не более 7,0(10,0)	°Ж	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	85,7 ± 4,3		мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	24,3 ± 2,4	не более 50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,40 ± 0,10	не более 0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,3 ± 0,4	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты ( по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	17,6 ± 3,5	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион ( по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,17 ± 0,03	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	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 № 158

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 № 158 от 19.05.2025 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)

Налко Г.Н.

19.05.  
(дата утверждения)



### ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований, измерений

№ 159 от 19.05.2025 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 РЧВ, от скважины ул. Восточная.
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, 13.05.2025г.
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 13.05.2025 г.
6,1	Время и дата доставки пробы (образца) в ИЛ *: - 11 час 30 мин. 13.05.2025 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) *: 8 - 159

Протокол № 159

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:

19.05.2025 10 час. 00мин.


№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Величина допустимого уровня не >		НД на методы исследования.
1	Запах 20 <sup>0</sup>	балл	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
2	Запах 60 <sup>0</sup>	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	4,19 ± 0,84	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 (Сг- Со)	4,7 ± 1,4 t = 20 <sup>0</sup> С	не более 20	градусы цветности (Сг- Со)	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 <sup>3</sup>	0,31 ± 0,06	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2:4.154-99 изд. 2012 г.(ФР1.31.2007.03794)
8	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	318,5 ± 38,2	не более 1000,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
9	Щёлочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	5,9 ± 0,7		ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ31957-2012 (метод А)
10	Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж	5,3 ± 0,8	не более 7,0(10,0)	<sup>0</sup> Ж	ГОСТ31954-2012 (метод А)
11	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	66,1 ± 3,3		мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
12	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	24,0 ± 2,4	не более 50,0	мг/дм <sup>3</sup>	ФР1.31.2002.00647
13	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,72 ± 0,18	не более 0,3(1,0)	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72(п.2.)
14	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5 ± 0,5	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
15	Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	16,0 ± 3,2	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ31904-20012(метод 3)
16	Аммиак ( по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод А)
17	Нитриты ( по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод Б)
18	Нитрат - ион( по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ33045-2014(метод Д)
19	Мышьяк ( суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
20	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,10 ± 0,02	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4386-89
21	Хром (IV )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956 - 2012(метод А )
22	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,024 ± 0,006	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 ( метод А )
23	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-14 (метод Б )
24	Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	7,26 ± 1,45	не более 20,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНДФ 14.1:2.4.215-06 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2007.03810)
25	Цианиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,070	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012
26	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0025	не более 0,07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
27	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 ± 0,01	не более 1,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4388-72 п. 2
28	Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 3,5	мг/дм <sup>3</sup>	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 № 159

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 № 159 от 19.05.2025 г.