

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»
Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю
Ведущий специалист ГХЛ
ООО «Томскгеомониторинг»
В.В. Киргет /Киргет В. В./
«15» *марта* 2024 г.

Протокол испытаний № 325
от 15 марта 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	ООО «Ресурс» (Исп. ООО «Томскгеомониторинг», Договор № 19-нт/2023 от «30» октября 2023 года)	
Акт приёма/передачи образца №	152	
Место отбора образца :	пос.Копылово, участок «Карьер», скв. № 1п	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	3,0 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Старцев И.Д.	
Дата и время отбора образца :	05.03.2024 г., 10 ⁰⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	05.03.2024 г., 11 ⁴⁰	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 05.03.2024 г.	Окончание: 12.03.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	31.05.2023 г.
Концентраметр КН-2	31.05.2023 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	19.01.2023 г.
Весы ЛВ 210	31.05.2023 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	02.06.2023 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	31.05.2023 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	63,7	6,4
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	21,6	3,0
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	0,88	0,18
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	465	42

5.	Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(6 - 9)	7,3	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁰ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	7,7	0,7
7.	АПАВ	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
8.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	0,090	0,036
9.	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

*** ПДК для суммы летучих фенолов при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Внф /Киргет В. В./«15» *марта* 2024 г.Протокол испытаний № 325-1
от 15 марта 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	ООО «Ресурс» (Исп. ООО «Томскгеомониторинг», договор № 19-нт/2023 от 30 октября 2023 года)	
Акт приёма/передачи образца №	152	
Место отбора образца:	пос. Копылово, участок «Карьер», скв. № 1п	
Вид отобранного образца:	Разовый	
Объем образца:	3,0 дм ³	
Сведения о консервации:	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Старцев И. Д.	
Дата и время отбора образца:	05.03.2024 г., 10 ⁰⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	05.03.2024 г., 11 ⁴⁰	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 05.03.2024 г.	Окончание: 12.03.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Ацион7051	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
3.	Барий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.143-96	0,7	<0,05	
4.	Бор	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011	0,5	<0,1	
5.	Бромид-ион	мг/дм ³	МУК 4.1.2587-10 ФР.1.31.2007.03676	0,2	<0,04	
6.	Селен (растворимые формы)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98	0,01	<0,001	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Внф /Кирпет В. В./

«15» марта 2024 г.

Протокол испытаний № 326
от 15 марта 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	ООО «Ресурс» (Исп. ООО «Томскгеомониторинг», Договор № 19-нт/2023 от «30» октября 2023 года)	
Акт приёма/передачи образца №	152	
Место отбора образца :	пос. Копылово, участок «Карьер», скв. № 2в/20	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	3,0 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Старцев И.Д.	
Дата и время отбора образца :	05.03.2024 г., 10 ⁰⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	05.03.2024 г., 11 ⁴⁰	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 05.03.2024 г.	Окончание: 12.03.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	31.05.2023 г.
Концентраметр КН-2	31.05.2023 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	19.01.2023 г.
Весы ЛВ 210	31.05.2023 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	02.06.2023 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	31.05.2023 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	20	61,9	6,2
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2.4.213-2005	2,6	<1,0	
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	0,80	0,16
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	1000	497	45

5.	Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(6 - 9)	7,0	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁶ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	7,8	0,7
7.	АПав	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
8.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	0,023	0,011
9.	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

*** ПДК для суммы летучих фенолов при условии применения хлора для обеззараживания воды в процессе ее очистки на водопроводных сооружениях

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.
При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Внф /Киргет В. В./

« 15 » марта 2024 г.

Протокол испытаний № 326-1

от 15 марта 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	ООО «Ресурс» (Исп. ООО «Томскгеомониторинг», договор № 19-нт/2023 от 30 октября 2023 года)	
Акт приёма/передачи образца №	152	
Место отбора образца :	пос. Копылово, участок «Карьер», скв. № 2в/20	
Вид отобранного образца :	Разовый	
Объем образца:	3,0 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Старцев И. Д.	
Дата и время отбора образца :	05.03.2024 г., 10 ⁰⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	05.03.2024 г., 11 ⁴⁰	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 05.03.2024 г.	Окончание: 12.03.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Аннион7051	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20 ⁰ С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
3.	Барий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.143-96	0,7	<0,05	
4.	Бор	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011	0,5	<0,1	
5.	Бромид-ион	мг/дм ³	МУК 4.1.2587-10 ФР.1.31.2007.03676	0,2	<0,04	
6.	Селен (растворимые формы)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98	0,01	<0,001	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»
Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю
Ведущий специалист ГХЛ
ООО «Томскгеомониторинг»
В.В. Киргет /Киргет В. В./
« 12 » апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 443
От 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца :	п. Копылово, резервуар перед подачей в сеть	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца :	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	31.05.2023 г.
Концентратомер КН-2	31.05.2023 г.
Спектрофотометр ПЗ 5400ВИ	31.05.2023 г.
Весы ЛВ 210	02.06.2023 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно –абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый по-казатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погреш-ность/расширенн ая неопределен-ность
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1.2:4.207-04	20	4,9	2,0
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1.2:4.213-2005	2,6	2,2	0,4
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	0,72	0,14
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	1000	110	21

5.	Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(6 - 9)	7,5	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁰ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	8,0	0,7
7.	АПАВ	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
8.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	<0,020	
9.	Фенолы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	
10.	Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	0,21	0,04
11.	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	<0,01	

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

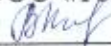
Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

 /Киргет В. В./
«12» апреля 2024 г.**Протокол испытаний № 443-1
от 12 апреля 2024 г**

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приема/передачи образца №	206	
Место отбора образца*:	п. Копылово, резервуар перед подачей в сеть	
Вид отобранного образца*:	Разовый	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации*:	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца*:	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20 ⁰ С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

Протокол № 443-1; Страница 1 из 1

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»
Гидрохимическая лаборатория
Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю
Ведущий специалист ГХЛ
ООО «Томскгеомониторинг»
[Signature] /Киргет В. В./
«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 444
От 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца :	п. Копылово, сеть, здание бойлерной	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца :	26.03.2024 г., 07 ³⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Спектрофотометр ПЗ 5400ВИ	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно –абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	20	8,2	3,3
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2.4.213-2005	2,6	2,4	0,5
3.	Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,3	0,048	0,013
4.	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98	0,1	<0,01	

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

В.В. Киргет /Киргет В. В./

«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 444-1
от 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца*:	п. Копылово, сеть, здание бойлерной	
Вид отобранного образца*:	Разовый	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации*:	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца*:	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

Протокол № 444-1; Страница 1 из 1

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

 /Киргет В. В./

«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 445

От 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца :	п. Копылово, скважина лесхоз	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца :	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	31.05.2023 г.
Концентраметр КН-2	31.05.2023 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	31.05.2023 г.
Весы ЛВ 210	02.06.2023 г.
Шкаф сушильный ПС-80-01	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	37,4	7,5
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	4,1	0,8
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	0,40	0,08
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	241	22

5.	Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(6 - 9)	7,6	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁰ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	6,5	0,6
7.	АПАВ	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
8.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	<0,020	
9.	Фенолы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	
10.	Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	0,59	0,12
11.	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	0,083	0,023

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.
При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

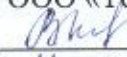
Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

 /Киргет В. В./

«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 445-1
от 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца*:	п. Копылово, скважина лесхоз	
Вид отобранного образца*:	Разовый	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации*:	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца*:	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.
При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

Протокол № 445-1; Страница 1 из 1

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»
Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю
Ведущий специалист ГХЛ
ООО «Томскгеомониторинг»
Кириет В. В.
«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 446
От 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца :	п. Копылово, БАМ, в/колонка	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца :	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	31.05.2023 г.
Концентратомер КН-2	31.05.2023 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	31.05.2023 г.
Весы ЛВ 210	02.06.2023 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно –абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	5,7	2,3
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	1,6	0,3
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	0,64	0,13
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	250	23

5.	Водородный показатель, pH	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(6 - 9)	7,2	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁶ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	4,7	0,4
7.	АПав	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
8.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	<0,020	
9.	Фенолы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	
10.	Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	<0,01	
11.	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	<0,01	

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.
При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

В.В. Киргет /Киргет В. В./

«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 446-1
от 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца*:	п. Копылово, БАМ, в/колонка	
Вид отобранного образца*:	Разовый	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации*:	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца*:	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

Протокол № 446-1; Страница 1 из 1

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»
Гидрохимическая лаборатория

Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю
Ведущий специалист ГХЛ
ООО «Томскгеомониторинг»
В.В. Киргет /Киргет В. В./
«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 447
От 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца :	п. Копылово, скважина 1пз	
Вид отобранного образца :	Разовая	
Объем образца:	1,5 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирована	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца :	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Дата аттестации (поверки)
Анализатор жидкости портативный Анион7051	31.05.2023 г.
Концентратомер КН-2	31.05.2023 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	31.05.2023 г.
Весы ЛВ 210	02.06.2023 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	31.05.2023 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2м-1	18.01.2024 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1.	Цветность	градусы (°)	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	45,3	9,1
2.	Мутность	ЕМФ*	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	4,9	1,0
3.	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.2:4.154-99	5,0	0,64	0,13
4.	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	1000	756	68

5.	Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(6 - 9)	7,	0,2
6.	Жёсткость (общая)	⁰ Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,0	7,6	0,7
7.	АПВ	мг/дм ³	РД 52.24.368-2021	0,5	<0,050	
8.	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	0,1	0,088	0,035
9.	Фенолы	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.105-97	0,1 (0,001***)	<0,002	
10.	Железо	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	1,93	0,33
11.	Марганец	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	0,37	0,07

Примечание: *1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

** - величина для воды питьевой системы централизованного водоснабжения;

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

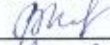
Россия, Томская область, г. Томск, пр-кт Фрунзе, 109а, тел/факс: (3822) 44-26-16, tgmlab@mail.ru



Утверждаю

Ведущий специалист ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

 /Киргет В. В./

«12» апреля 2024 г.

Протокол испытаний № 447-1
от 12 апреля 2024 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	МУП «Ресурс»	
Акт приёма/передачи образца №	206	
Место отбора образца*:	п. Копылово, скважина 1пэ	
Вид отобранного образца*:	Разовый	
Объем образца:	1,5 дм3	
Сведения о консервации*:	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М.В.	
Дата и время отбора образца*:	26.03.2024 г., 07 ⁵⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	26.03.2024 г., 11 ²⁵	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»	
Дата проведения испытаний	Начало: 26.03.2024 г.	Окончание: 01.04.2024 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Погрешность/расширенная неопределенность
1	2	3	4	5	6	7
1.	Запах при 20 ⁰ С качественно	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	
2.	Вкус	баллы	ГОСТ Р 57164-2016	2	0	

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию. Частичная перепечатка или иное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения гидрохимической лаборатории запрещена.

При отборе образцов Заказчиком за правильность отбора и сведения о процедуре отбора испытательная лаборатория ответственности не несет.

Конец протокола испытаний

Протокол № 447-1; Страница 1 из 1