

ООО «ТОМСКГЕОМОНИТОРИНГ»

Гидрохимическая лаборатория

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

Номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т.Д.20.10.2021 г.Протокол испытаний № 1221от 22 сентября 2021 г.

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	ООО «Ресурс»
Акт приема/передачи образца №	417
Место отбора образца :	Резервуар перед подачей в сеть, п. Копылово
Вид отобранного образца :	Разовый
Объем образца:	3,0 дм ³
Сведения о консервации :	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М. В.
Дата и время отбора образца :	21. 09. 2021 г., 08 ⁰⁰
Дата и время поступления образца в лабораторию:	21. 09. 2021 г., 10 ⁴⁰
Дата проведения испытаний	Начало: 21. 09. 2021 г. Окончание: 22. 09. 2021 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метод испытаний	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
Анализатор жидкости портативный Анион7051	Потенциометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Концентратомер КН-3	ИК-спектрометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	ААС, АЭС	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	Фотометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Весы ЛВ 210	Гравиметрия	08.06.2021 г.	09.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	Метод испытания	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.23685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Цветность	градусы (°)	Ф	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	5,3	2,1
2.	Мутность	ЕМФ*	Ф	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	1,1	0,2
3.	Железо	мг/дм³	ААС	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	0,040	0,012
4.	Марганец	мг/дм³	ААС	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	<0,01	

*1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

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

Используемые сокращения (методы анализа вещества):

ААС - атомно-абсорбционная спектроскопия.

ИК - инфракрасная спектроскопия.

О - органолептическое определение

Г - гравиметрия

П - потенциометрия

Ф - фотометрия

Т - титриметрия

АЭС - атомно-эмиссионная спектроскопия

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



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кирилenco Т.Д.
«22» сентября 2021 г.**Протокол испытаний № 1221-1**
от 22 сентября 2021 г

Объект испытаний	Вода подземная	
Заказчик	ООО «Ресурс»	
Акт приема/передачи образца №	417	
Место отбора образца :	Резервуар перед подачей в сеть, п. Копылово	
Вид отобранного образца :	Разовый	
Объем образца:	3,0 дм ³	
Сведения о консервации :	Не законсервирован	
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М. В.	
Дата и время отбора образца :	21. 09. 2021 г., 08 ⁰⁰	
Дата и время поступления образца в лабораторию:	21. 09. 2021 г., 10 ⁴⁰	
Дата проведения испытаний	Начало: 21. 09. 2021 г.	Окончание: 22. 09. 2021 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний	

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метод испытаний	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
Анализатор жидкости портативный Анион7051	Потенциометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Концентратомер КН-3	ИК-спектрометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	ААС, АЭС	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	Фотометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Весы ЛВ 210	Гравиметрия	08.06.2021 г.	09.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	Метод испытания	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.2.3685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	О	ГОСТ 3351-74		1	
2.	Вкус	баллы	О	ГОСТ 3351-74		1	

*1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

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

Используемые сокращения (методы анализа вещества):

ААС - атомно-абсорбционная спектроскопия.

ИК - инфракрасная спектроскопия.

О - органолептическое определение

Г - гравиметрия

П - потенциометрия

Ф - фотометрия

Т - титриметрия

АЭС - атомно-эмиссионная спектроскопия

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

Номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т.Д.

«22» сентября 2021 г.

Протокол испытаний № 1222от 22 сентября 2021 г.

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	ООО «Ресурс»
Акт приёма/передачи образца №	417
Место отбора образца:	Здание бойлерной, сеть, п. Копылово
Вид отобранного образца:	Разовый
Объем образца:	3,0 дм ³
Сведения о консервации:	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М. В.
Дата и время отбора образца:	21. 09. 2021 г., 08 ⁰⁰
Дата и время поступления образца в лабораторию:	21. 09. 2021 г., 10 ⁴⁰
Дата проведения испытаний	Начало: 21. 09. 2021 г. Окончание: 22. 09. 2021 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метод испытаний	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
Анализатор жидкости портативный Анион7051	Потенциометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Концентрамер КН-3	ИК-спектрометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	ААС, АЭС	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	Фотометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Весы ЛВ 210	Гравиметрия	08.06.2021 г.	09.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	Метод испытания	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.23685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Цветность	градусы (°)	Ф	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	5,4	2,2
2.	Мутность	ЕМФ*	Ф	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	<1,0	
3.	Железо	мг/дм³	ААС	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	0,030	0,009
4.	Марганец	мг/дм³	ААС	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	<0,01	

*1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

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

Используемые сокращения (методы анализа вещества):

ААС - атомно-абсорбционная спектроскопия.

ИК - инфракрасная спектроскопия.

О - органолептическое определение

Г - гравиметрия

П - потенциометрия

Ф - фотометрия

Т - титриметрия

АЭС - атомно-эмиссионная спектроскопия

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



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т.Д.
22 сентября 2021 г.

Протокол испытаний № 1222-1
от 22 сентября 2021 г

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	ООО «Ресурс»
Акт приёма/передачи образца №	417
Место отбора образца :	Здание бойлерной, сеть, п. Копылово
Вид отобранного образца :	Разовый
Объем образца:	3,0 дм ³
Сведения о консервации :	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М. В.
Дата и время отбора образца :	21. 09. 2021 г., 08 ⁰⁰
Дата и время поступления образца в лабораторию:	21. 09. 2021 г., 10 ⁴⁰
Дата проведения испытаний	Начало: 21. 09. 2021 г. Окончание: 22. 09. 2021 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метод испытаний	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
Анализатор жидкости портативный Анион7051	Потенциометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Концентратомер КН-3	ИК-спектрометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	ААС, АЭС	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	Фотометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Весы ЛВ 210	Гравиметрия	08.06.2021 г.	09.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	Метод испытания	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.23685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	О	ГОСТ 3351-74		1	
2.	Вкус	баллы	О	ГОСТ 3351-74		1	

*1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

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

Используемые сокращения (методы анализа вещества):

ААС - атомно-абсорбционная спектроскопия.

ИК - инфракрасная спектроскопия.

О - органолептическое определение

Г - гравиметрия

П - потенциометрия

Ф - фотометрия

Т - титриметрия

АЭС - атомно-эмиссионная спектроскопия

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

Номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511266.



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т. Д.

22 сентября 2021 г.

Протокол испытаний № 1223от 22 сентября 2021 г.

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	ООО «Ресурс»
Акт приёма/передачи образца №	417
Место отбора образца :	Скважина лесхоз, п. Копылово
Вид отобранного образца :	Разовый
Объем образца:	3,0 дм ³
Сведения о консервации :	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М. В.
Дата и время отбора образца :	21. 09. 2021 г., 08 ⁰⁰
Дата и время поступления образца в лабораторию:	21. 09. 2021 г., 10 ⁴⁰
Дата проведения испытаний	Начало: 21. 09. 2021 г. Окончание: 22. 09. 2021 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

*Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метод испытаний	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
Анализатор жидкости портативный Анион7051	Потенциометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Концентратомер КН-3	ИК-спектрометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрометр атомно-абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	ААС, АЭС	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	Фотометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Весы ЛВ 210	Гравиметрия	08.06.2021 г.	09.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	Метод испытания	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.23685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Запах при 20° С качественно	баллы	О	ГОСТ 3351-74		1	
2.	Вкус	баллы	О	ГОСТ 3351-74		1	

*1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

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

Используемые сокращения (методы анализа вещества):

ААС - атомно-абсорбционная спектроскопия.

ИК - инфракрасная спектроскопия.

О - органолептическое определение

Г - гравиметрия

П - потенциометрия

Ф - фотометрия

Т - титриметрия

АЭС - атомно-эмиссионная спектроскопия

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



Утверждаю

Начальник ГХЛ

ООО «Томскгеомониторинг»

Кириленко Т.Д.

22 сентября 2021 г.

Протокол испытаний № 1223-1

от 22 сентября 2021 г

Объект испытаний	Вода подземная
Заказчик	ООО «Ресурс»
Акт приёма/передачи образца №	417
Место отбора образца:	Скважина лесхоз, п. Копылово
Вид отобранного образца:	Разовый
Объем образца:	3,0 дм ³
Сведения о консервации:	Не законсервирован
Образец отобрал (Ф.И.О.):	Валуевич М. В.
Дата и время отбора образца:	21. 09. 2021 г., 08 ⁰⁰
Дата и время поступления образца в лабораторию:	21. 09. 2021 г., 10 ⁴⁰
Дата проведения испытаний	Начало: 21. 09. 2021 г. Окончание: 22. 09. 2021 г.
Условия проведения испытаний:	Соответствуют требованиям НД на методы испытаний

* Информация предоставлена заказчиком

Оборудование, прослеживаемость:

Наименование испытательного оборудования и средств измерений	Метод испытаний	Дата аттестации (поверки) последняя	Дата аттестации (поверки) очередная
Анализатор жидкости портативный Анион7051	Потенциометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Концентратомер КН-3	ИК-спектрометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрометр атомно – абсорбционный спектрометр КВАНТ-2А	ААС, АЭС	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Спектрофотометр ПЭ 5400ВИ	Фотометрия	28.05.2021 г.	29.05.2022 г.
Весы ЛВ 210	Гравиметрия	08.06.2021 г.	09.06.2022 г.
Шкаф сушильный ШС-80-01	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.
Термостат электрический суховоздушный охлаждающий	Термостатирование	27.05.2021 г.	28.05.2021 г.

Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель	Единица измерения	Метод испытания	НД на метод испытания	ПДК хим. веществ в воде СанПиН 1.23685-21	Результат испытания	Приписанная характеристика погрешности испытания
1.	Цветность	градусы (°)	Ф	РД 52.24.497-2019 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20	8,5	3,4
2.	Мутность	ЕМФ*	Ф	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005	2,6	1,0	0,2
3.	Железо	мг/дм ³	ААС	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,3	0,085	0,025
4.	Марганец	мг/дм ³	ААС	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	0,1	<0,01	

*1 ЕМФ = 0,58 мг/дм³

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

Используемые сокращения (методы анализа вещества):

ААС - атомно-абсорбционная спектроскопия.

ИК - инфракрасная спектроскопия.

О - органолептическое определение

Г - гравиметрия

П - потенциометрия

Ф - фотометрия

Т - титриметрия

АЭС - атомно-эмиссионная спектроскопия

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.