

ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»

Свердловская область, 622005, г. Нижний Тагил ул. Циолковского, 36
 ИНН/КПП 6623123354/662301001, ОГРН 1176658073382
 Тел. (3435) 37-81-37, e-mail: geolab_region@mail.ru
 Аттестат аккредитации № RA.RU.21HE54 от 20.06.2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»

А.О. Смирнов



**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 07 от 28.06.2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс»
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** Вода природная подземная, поверхностная
4. **Место отбора:** Полигон ТБО.
5. **Время и дата отбора образцов:** 15.04.2019 г. 16-00
6. **Время и дата доставки образцов:** 15.04.2019 г. 18-00
7. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
8. **Средства измерений:**

№	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1	Анализатор «Эксперт-001»	9078	1078313	до 11.12.2019 г.
2	Весы лабораторные MWP-600 51165-12	017522817	1065508	до 11.11.2019 г.
3	Анализатор вольтамперметрический «Экотест-ВА»	593	1078287	до 11.12.2019г.
4	Флюорат-0204М	7773	№1064399	до 12.11.2019 г.
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	№ 1064320	до 12.11.2019 г.

9. **Условия транспортировки:** в соответствии с НД.
10. **Дополнительные сведения:** Акт отбора № 10 от 15.04.2019.
11. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**
 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»,
 СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная защита источников»
12. **НД на методы измерений:**
 ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»;
 ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»;
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом»;
 ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом»

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).
 Протокол № 07 от 28.06.2019 г.

ГОСТ 31940 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» метод 1;
 ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»;
 РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;
 РД 52.24.395-2017 «Жесткость воды. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;
 РД 52.24.365-2008 «Массовая концентрация натрия в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»;
 РД 52.24.415-2007 «Массовая концентрация ионов калия в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»;
 ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа»;
 ПНД Ф 14.1:2:4.114 «Методика измерений массовой концентрации сухого остатка (общей минерализации) в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом»;
 ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод А;
 ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод Д;
 ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод Б;
 ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»;
 РД 2.24.436-2011 «Массовая концентрация кадмия в водах. Методика измерений фотометрическим методом с кадмоном»;
 ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома»;
 ГОСТ 18293-72. «Вода питьевая. Методы определения свинца, цинка, серебра»;
 ПНД Ф 4.1:2.49-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом серебра»;
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
 МУ 08-47/269 «Массовая концентрация меди, свинца, кадмия..... в питьевых, минеральных, природных, морских и очищенных сточных водах. Измерение методом инверсионной вольтамперометрии на вольтамперометрическом анализаторе «Экотест-ВА».

13. Результаты измерений:

Рег №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	7
283	Скважина №2 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	2,10±0,42	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
		Цветность	градус	10,0±4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	90,1±8,1	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
		Сульфат-ион	мг/дм ³	38,6±5,0	ГОСТ 31940 метод 1
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	10,2±0,8	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	47,1±3,2	РД 52.24.403-2018
		Магний	мг/дм ³	97,9	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	7,2±1,3	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	2,7±0,4	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,11±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	155,5±29,5	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	25,8±3,9	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	0,14±0,07	ГОСТ 33045 (метод Б)
ХПК	мгО/дм ³	14,0±2,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 07 от 28.06.2019 г.

Рег №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования		
1	2	3	4	5	7		
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
		Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269		
		Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
		Жесткость общая	⁰ Ж	10,4±0,81	РД 52.24.395-2007		
284	Скважина №3 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	3,9±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05		
		Цветность	градус	18,5±3,7	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04		
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,7±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		
		Хлорид-ион	мг/дм ³	85,6±7,7	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97		
		Сульфат-ион	мг/дм ³	35,8±4,65	ГОСТ 31940 метод 1		
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	10,9±0,9	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97		
		Кальций	мг/дм ³	44,1±3,0	РД 52.24.403-2018		
		Магний	мг/дм ³	182	РД 52.24.395-2017 (прил. В)		
		Натрий	мг/дм ³	8,5±1,5	РД 52.24.365-2008		
		Калий	мг/дм ³	3,9±0,6	РД 52.24.415-2007		
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	11,9±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2		
		Сухой остаток	мг/дм ³	160,5±30,5	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)		
		Нитрат-ион	мг/дм ³	25,8±3,9	ГОСТ 33045 (метод Д)		
		Нитрит-ион	мг/дм ³	0,21±0,08	ГОСТ 33045 (метод Б)		
		ХПК	мгО/дм ³	4,1±1,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
		Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269		
		Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
		Жесткость общая	⁰ Ж	17,2±1,3	РД 52.24.395-2007		
		285	Скважина №4 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	2,5±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
				Цветность	градус	16,0±3,2	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,8±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
				Хлорид-ион	мг/дм ³	76,0±6,84	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
				Сульфат-ион	мг/дм ³	36,6±5,49	ГОСТ 31940 метод 1
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³			14,3±1,1	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97		
Кальций	мг/дм ³			50,3±3,4	РД 52.24.403-2018		
Магний	мг/дм ³			35,2	РД 52.24.395-2017 (прил. В)		
Натрий	мг/дм ³			6,8±1,3	РД 52.24.365-2008		
Калий	мг/дм ³			4,2±0,6	РД 52.24.415-2007		
Железо общее (суммарно)	мг/дм ³			0,18±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2		
Сухой остаток	мг/дм ³			145,5±27,6	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³			менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)		
Нитрат-ион	мг/дм ³			21,5±3,2	ГОСТ 33045 (метод Д)		
Нитрит-ион	мг/дм ³			0,12±0,06	ГОСТ 33045 (метод Б)		
ХПК	мгО/дм ³			42,0±1,3	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
Кадмий	мг/дм ³			менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
Хром	мг/дм ³			менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
Свинец	мг/дм ³			менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
Мышьяк	мг/дм ³			менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
Медь	мг/дм ³			менее 0,005	МУ 08-47/269		
Нефтепродукты	мг/дм ³			менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
Жесткость общая	⁰ Ж			5,4±0,44	РД 52.24.395-2007		
286	Водоотводная канава. Вода природная поверх-			Мутность	ЕМФ	4,0±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
				Цветность	градус	15,0±3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
				Хлорид-ион	мг/дм ³	68,0±6,1	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).
Протокол № 07 от 28.06.2019 г.

Рег №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	7
	ностная	Сульфат-ион	мг/дм ³	43,0±5,6	ГОСТ 31940 метод 1
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	13,0±1,0	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	29,0±2,0	РД 52.24.403-2018
		Магний	мг/дм ³	129,3	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	6,8±1,15	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	2,4±0,37	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,14±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	196,0±37,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	30,1±4,5	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	0,18±0,07	ГОСТ 33045 (метод Б)
		ХПК	мгО/дм ³	16,0±3,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,8	РД 52.24.436-2011
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 18293-72
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269
		Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		Жесткость общая	°Ж	2,1±0,2	РД 52.24.395-2007
		287	АБК. Трубчатый колодец. Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ
Цветность	градус			1,0±0,40	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Водородный показатель (рН)	ед.рН			6,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Хлорид-ион	мг/дм ³			70,0±6,3	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Сульфат-ион	мг/дм ³			32,0±4,16	ГОСТ 31940 метод 1
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³			133,0	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
Кальций	мг/дм ³			28,8±2,01	РД 52.24.403-2018
Магний	мг/дм ³			21,5	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
Натрий	мг/дм ³			6,2±1,2	РД 52.24.365-2008
Калий	мг/дм ³			5,5±0,81	РД 52.24.415-2007
Железо общее (суммарно)	мг/дм ³			5,5±0,81	ГОСТ 4011-72 п.2
Сухой остаток	мг/дм ³			7,2±0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³			менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
Нитрат-ион	мг/дм ³			19,0±2,85	ГОСТ 33045 (метод Д)
Нитрит-ион	мг/дм ³			0,12±0,06	ГОСТ 33045 (метод Б)
ХПК	мгО/дм ³			8,6±2,58	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
Кадмий	мг/дм ³			менее 0,8	РД 52.24.436-2011
Хром	мг/дм ³			менее 0,025	ГОСТ 31956-2012
Свинец	мг/дм ³			менее 0,005	ГОСТ 18293-72
Мышьяк	мг/дм ³			менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96
Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269		
Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
Жесткость общая	°Ж	12,4±0,95	РД 52.24.395-2007		

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ



Прозорова И.А.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»

А.О. Смирнов



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 13 от 28.06.2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс»
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** Вода природная подземная, поверхностная
4. **Место отбора:** Полигон ТБО.
5. **Время и дата отбора образцов:** 20.05.2019 г. 16-00
6. **Время и дата доставки образцов:** 20.05.2019 г. 18-30
7. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
8. **Средства измерений:**

№	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1	Анализатор «Эксперт-001»	9078	1078313	до 11.12.2019 г.
2	Весы лабораторные MWP-600 51165-12	017522817	1065508	до 11.11.2019 г.
3	Анализатор вольтамперометрический «Экотест-ВА»	593	1078287	до 11.12.2019 г.
4	Флюорат-0204М	7773	№1064399	до 12.11.2019 г.
5	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	№ 1064320	до 12.11.2019 г.

9. **Условия транспортировки:** в соответствии с НД.
10. **Дополнительные сведения:** Акт отбора № 17 от 20.05.2019.
11. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**
СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»,
СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная защита источников»
12. **НД на методы измерений:**
ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каслину и по формазину»;
ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»;
ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом»;
ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом»

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 13 от 28.06.2019 г.

ГОСТ 31940 «Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов» метод 1;
 ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации гидрокарбонатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»;
 РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;
 РД 52.24.395-2017 «Жесткость воды. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;
 РД 52.24.365-2008 «Массовая концентрация натрия в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»;
 РД 52.24.415-2007 «Массовая концентрация ионов калия в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»;
 ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа»;
 ПНД Ф 14.1:2:4.114 «Методика измерений массовой концентрации сухого остатка (общей минерализации) в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом»;
 ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод А;
 ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод Д;
 ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод Б;
 ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»;
 РД 2.24.436-2011 «Массовая концентрация кадмия в водах. Методика измерений фотометрическим методом с кадмином»;
 ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома»;
 ГОСТ 18293-72. «Вода питьевая. Методы определения свинца, цинка, серебра»;
 ПНД Ф 4.1:2.49-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом серебра»;
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
 МУ 08-47/269 «Массовая концентрация меди, свинца, кадмия..... в питьевых, минеральных, природных, морских и очищенных сточных водах. Измерение методом инверсионной вольтамперометрии на вольтамперометрическом анализаторе «Экотест-ВА».

13. Результаты измерений:

Рег №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	7
416	Скважина №2 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	1,70±0,34	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
		Цветность	градус	10,0±4,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,1±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	77,1±6,9	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
		Сульфат-ион	мг/дм ³	35,6±4,6	ГОСТ 31940 метод 1
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	14,4±1,2	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	41,7±2,8	РД 52.24.403-2018
		Магний	мг/дм ³	150	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	7,5±1,4	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	3,5±0,5	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,14±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	167±32	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	15,8±2,4	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	0,11±0,06	ГОСТ 33045 (метод Б)
ХПК	мгО/дм ³	16,0±3,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).
 Протокол № 13 от 28.06.2019 г.

Рег №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования		
1	2	3	4	5	7		
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
		Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269		
		Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
		Жесткость общая	°Ж	14,4±1,1	РД 52.24.395-2007		
417	Скважина №3 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	4,9±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05		
		Цветность	градус	17,7±3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04		
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97		
		Хлорид-ион	мг/дм ³	56,8±5,1	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97		
		Сульфат-ион	мг/дм ³	36,1±4,7	ГОСТ 31940 метод 1		
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	11,2±0,9	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97		
		Кальций	мг/дм ³	38,1±2,6	РД 52.24.403-2018		
		Магний	мг/дм ³	179	РД 52.24.395-2017 (прил. В)		
		Натрий	мг/дм ³	11,5±1,9	РД 52.24.365-2008		
		Калий	мг/дм ³	3,4±0,5	РД 52.24.415-2007		
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	5,7±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2		
		Сухой остаток	мг/дм ³	205±18	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)		
		Нитрат-ион	мг/дм ³	18,4±2,8	ГОСТ 33045 (метод Д)		
		Нитрит-ион	мг/дм ³	0,18±0,09	ГОСТ 33045 (метод Б)		
		ХПК	мгО/дм ³	12,6±3,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
		Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269		
		Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
		Жесткость общая	°Ж	16,7±1,3	РД 52.24.395-2007		
		418	Скважина №4 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	5,0±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
				Цветность	градус	19,0±3,8	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,5±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Хлорид-ион	мг/дм ³			42,3±4,7	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97		
Сульфат-ион	мг/дм ³			36,6±4,5	ГОСТ 31940 метод 1		
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³			13,7±1,1	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97		
Кальций	мг/дм ³			28,3±1,9	РД 52.24.403-2018		
Магний	мг/дм ³			93	РД 52.24.395-2017 (прил. В)		
Натрий	мг/дм ³			8,6±1,5	РД 52.24.365-2008		
Калий	мг/дм ³			4,5±0,7	РД 52.24.415-2007		
Железо общее (суммарно)	мг/дм ³			менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п.2		
Сухой остаток	мг/дм ³			139±26	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³			менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)		
Нитрат-ион	мг/дм ³			19,7±2,9	ГОСТ 33045 (метод Д)		
Нитрит-ион	мг/дм ³			0,11±0,06	ГОСТ 33045 (метод Б)		
ХПК	мгО/дм ³			36,4±10,9	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
Кадмий	мг/дм ³			менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
Хром	мг/дм ³			менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
Свинец	мг/дм ³			менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
Мышьяк	мг/дм ³			менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
Медь	мг/дм ³			менее 0,005	МУ 08-47/269		
Нефтепродукты	мг/дм ³			менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
Жесткость общая	°Ж			9,1±0,71	РД 52.24.395-2007		
419	Водоотводная канава. Вода природная поверх-			Мутность	ЕМФ	20±4	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
				Цветность	градус	23,8±4,8	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	41,8±4,6	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97		

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 13 от 28.06.2019 г.

Рег №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования		
1	2	3	4	5	7		
	ностная	Сульфат-ион	мг/дм ³	28,4±3,7	ГОСТ 31940 метод 1		
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	12,6±1,0	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97		
		Кальций	мг/дм ³	36,9±2,5	РД 52.24.403-2018		
		Магний	мг/дм ³	6,31	РД 52.24.395-2017 (прил. В)		
		Натрий	мг/дм ³	7,4±1,4	РД 52.24.365-2008		
		Калий	мг/дм ³	7,2±1,0	РД 52.24.415-2007		
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,18±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2		
		Сухой остаток	мг/дм ³	319±29	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)		
		Нитрат-ион	мг/дм ³	14,5±2,2	ГОСТ 33045 (метод Д)		
		Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08±0,04	ГОСТ 33045 (метод Б)		
		ХПК	мгО/дм ³	31,9±6,4	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
		Медь	мг/дм ³	менее 0,005	МУ 08-47/269		
		Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
		Жесткость общая	°Ж	2,36±0,22	РД 52.24.395-2007		
		420	АБК. Трубчатый колодец. Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	22,8±4,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
				Цветность	градус	25±5	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
				Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
				Хлорид-ион	мг/дм ³	38,5±4,2	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
				Сульфат-ион	мг/дм ³	29,2±3,8	РД 52.24.405-2005
				Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	14,5±1,2	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
Кальций	мг/дм ³			43,2±2,9	РД 52.24.403-2018		
Магний	мг/дм ³			11,9	РД 52.24.395-2017 (прил. В)		
Натрий	мг/дм ³			9,8±1,7	РД 52.24.365-2008		
Калий	мг/дм ³			7,8±1,1	РД 52.24.415-2007		
Железо общее (суммарно)	мг/дм ³			0,14±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2		
Сухой остаток	мг/дм ³			386±35	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97		
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³			менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)		
Нитрат-ион	мг/дм ³			18,3±2,7	ГОСТ 33045 (метод Д)		
Нитрит-ион	мг/дм ³			0,09±0,05	ГОСТ 33045 (метод Б)		
ХПК	мгО/дм ³			24,8±4,9	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97		
Кадмий	мг/дм ³			менее 0,8	РД 52.24.436-2011		
Хром	мг/дм ³			менее 0,025	ГОСТ 31956-2012		
Свинец	мг/дм ³			менее 0,005	ГОСТ 18293-72		
Мышьяк	мг/дм ³			менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
Медь	мг/дм ³			менее 0,005	МУ 08-47/269		
Нефтепродукты	мг/дм ³			менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98		
Жесткость общая	°Ж			3,14±0,28	РД 52.24.395-2007		

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ  Прозорова И.А.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»

А.О. Смирнов



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 102 от 02.11.2019 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс»
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** Вода природная подземная, поверхностная.
4. **Место отбора:** Полигон ТБО.
5. **Время и дата отбора образцов:** 17.07.2019 г. 12-00
6. **Время и дата доставки образцов:** 17.07.2019 г. 13-00
7. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
8. **Средства измерений:**

№	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
1	Анализатор «Эксперт-001»	9078	1078313	11.12.2019 г.
2	Весы лабораторные НР-100А	6А7603727	1065517	11.11.2019 г.
3	Анализатор вольтамперометрический «Экотест-ВА»	593	1078287	11.12.2019 г.
4	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	1064320	12.11.2019 г.

9. **Условия транспортировки:** в соответствии с НД.
10. **Дополнительные сведения:** Акт отбора № 133 от 17.07.2019.
11. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**
СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»,
СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная защита источников»
12. **НД на методы измерений:**

ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину»;

ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом»;

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом»;

РД 52.24.405-2005 «Массовая концентрация сульфатов в водах. Методика выполнения измерений турбидиметрическим методом»;

ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 102 от 02.11.2019 г.

концентрации гидрокарбонатов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»; РД 52.24.403-2018 «Массовая концентрация ионов кальция в водах. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;

РД 52.24.395-2017 «Жесткость воды. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б»;

РД 52.24.365-2008 «Массовая концентрация натрия в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»;

РД 52.24.415-2007 «Массовая концентрация ионов калия в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом»;

ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа»;

ПНД Ф 14.1:2:4.114 «Методика измерений массовой концентрации сухого остатка (общей минерализации) в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом»;

ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод А;

ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод Д;

ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ» Метод Б;

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»;

ГОСТ 31956-2012 «Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома»;

ПНД Ф 4.1:2.49-96 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка в природных и сточных водах фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом серебра»;

МУ 08-47/269 «Массовая концентрация меди, свинца, кадмия..... в питьевых, минеральных, природных, морских и очищенных сточных водах. Измерение методом инверсионной вольтамперометрии на вольтамперометрическом анализаторе «Экотест-ВА».

13. Результаты измерений:

Рег. №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6
3794	Скважина №2 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	3,0±0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
		Цветность	градус	5,0±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,5±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	менее 10,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
		Сульфат-ион	мг/дм ³	3,5±0,8	РД 52.24.405-2005
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	17,0±1,36	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	33,0±2,28	РД 52.24.403-2018
		Магний	мг/дм ³	150,0	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	0,27±0,11	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	0,41±0,10	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,18±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	281,0±25,3	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	35,0±5,25	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045 (метод Б)
		ХПК	мгО/дм ³	16,0±3,2	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	МУ 08-47/269
		Хром общий	мг/дм ³	0,08±0,022	ГОСТ 31956-2012
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	МУ 08-47/269
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96
Жесткость общая	⁰ Ж	14,0±0,06	РД 52.24.395-2007		
3795	Скважина №3 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	5,0±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
		Цветность	градус	4,0±1,6	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	18,0±2,88	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
		Сульфат-ион	мг/дм ³	3,7±0,8	РД 52.24.405-2005
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	12,0±0,96	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	78,0±5,11	РД 52.24.403-2018

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 102 от 02.11.2019 г.

Рег. №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6
		Магний	мг/дм ³	329,0	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	0,46±0,14	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	17,0±1,84	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,21±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	207,0±18,63	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	35,0±5,25	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045 (метод Б)
		ХПК	мгО/дм ³	24,0±4,8	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	МУ 08-47/269
		Хром общий	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	МУ 08-47/269
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		Жесткость общая	°Ж	31,0±2,31	РД 52.24.395-2007
		3796	Скважина №4 Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ
Цветность	градус			5,0±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Водородный показатель (рН)	ед.рН			6,3±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Хлорид-ион	мг/дм ³			14,0±2,24	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Сульфат-ион	мг/дм ³			4,0±0,8	РД 52.24.405-2005
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³			11,0±0,88	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
Кальций	мг/дм ³			46,0±3,09	РД 52.24.403-2018
Магний	мг/дм ³			312,0	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
Натрий	мг/дм ³			0,37±0,13	РД 52.24.365-2008
Калий	мг/дм ³			12,0±1,5	РД 52.24.415-2007
Железо общее (суммарно)	мг/дм ³			0,23±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
Сухой остаток	мг/дм ³			205,0±18,45	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³			менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
Нитрат-ион	мг/дм ³			37,0±5,55	ГОСТ 33045 (метод Д)
Нитрит-ион	мг/дм ³			менее 0,003	ГОСТ 33045 (метод Б)
ХПК	мгО/дм ³			18,0±3,6	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
Кадмий	мг/дм ³			менее 0,0001	МУ 08-47/269
Хром	мг/дм ³			менее 0,025	ГОСТ 31956-2012
Свинец	мг/дм ³			менее 0,0002	МУ 08-47/269
Мышьяк	мг/дм ³			менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96
Жесткость общая	°Ж			28,0±2,09	РД 52.24.395-2007
3798	Водоотводная канава. Вода природная поверхностная	Мутность	ЕМФ	3,0±0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
		Цветность	градус	5,0±1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,6±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	14,0±2,24	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
		Сульфат-ион	мг/дм ³	10,0±1,3	РД 52.24.405-2005
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	12,0±0,96	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	65,0±4,29	РД 52.24.403-2018
		Магний	мг/дм ³	55,0	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	0,30±0,12	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	0,57±0,12	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,13±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	305,0±27,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	46,0±6,9	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045 (метод Б)
		ХПК	мгО/дм ³	28,0±5,6	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	МУ 08-47/269
		Хром	мг/дм ³	0,05±0,014	ГОСТ 31956-2012
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	МУ 08-47/269
		Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		Жесткость общая	°Ж	7,8±0,62	РД 52.24.395-2007

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 102 от 02.11.2019 г.

Рег. №	Наименование пробы	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследования	НД на метод исследования
1	2	3	4	5	6
3797	АБК. Трубчатый колодец. Вода природная подземная	Мутность	ЕМФ	4,0±0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
		Цветность	градус	7,0±2,8	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
		Водородный показатель (рН)	ед.рН	6,4±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		Хлорид-ион	мг/дм ³	12,0±1,92	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
		Сульфат-ион	мг/дм ³	менее 2,0	РД 52.24.405-2005
		Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	11,0±0,88	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
		Кальций	мг/дм ³	48,0±3,22	РД 52.24.403-2018
		Магний	мг/дм ³	63,3	РД 52.24.395-2017 (прил. В)
		Натрий	мг/дм ³	0,28±0,11	РД 52.24.365-2008
		Калий	мг/дм ³	0,45±0,103	РД 52.24.415-2007
		Железо общее (суммарно)	мг/дм ³	0,13±0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
		Сухой остаток	мг/дм ³	168,0±32,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 33045 (метод А)
		Нитрат-ион	мг/дм ³	32,0±4,8	ГОСТ 33045 (метод Д)
		Нитрит-ион	мг/дм ³	менее 0,003	ГОСТ 33045 (метод Б)
		ХПК	мгО/дм ³	25,0±5,0	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
		Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	МУ 08-47/269
		Хром	мг/дм ³	менее 0,025	ГОСТ 31956-2012
		Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	МУ 08-47/269
Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2.49-96		
Жесткость общая	°Ж	7,6±0,60	РД 52.24.395-2007		

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ

 Прозорова И.А.

Протокол (результаты) лабораторных испытаний не могут быть воспроизведены полностью или частично без письменного разрешения Испытательной лаборатории (центра).

Протокол № 102 от 02.11.2019 г.

Страница 4 из 4



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79; факс (343)374-47-03

Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, г. Нижний Тагил, 622036, тел. (3435)25-14-55, факс: (3435)25-14-55

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ № RA.RU.710069
от 28 июля 2015 года

УТВЕРЖДАЮ



Зам. главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», зам. технического директора органа инспекции

Е.А. Сельков
Е.А. Сельков

" 26 " 12 2019 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 37641**

Заключение составлено 26 декабря 2019 г.

1. Основание для проведения экспертизы: договор № 5438 от 30.10.2019

2. Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03"

3. Наименование образца (пробы): Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. Заявитель: ООО "Тагилспецтранс"
г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62

5. Место, время и дата отбора: Полигон ТБО Ленинского района по Кушвинскому тракту, Наблюдательная скважина № 2, Свердловская область, г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт 12.12.2019 09:15

6. НД на отбор: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды"

7. Образец (пробу) отобрал(а) Татаурова Н.В., инженер по экологии

8. ИЛЦ, выполнивший испытания: Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, дом 86, литер А, А1, Б; аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510431 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 37641 от 26 декабря 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 37641 "Вода источника нецентрализованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03".

Экспертное заключение составил(а):

Врач по коммунальной гигиене отдела экспертиз среды обитания и условий проживания _____ Замятин И. В.
(Сертификат специалиста № 0166180316302 от 02.06.2015 г. «Общая гигиена»)



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя
Салда, городе Кировград и Невьянском районе»

Испытательный лабораторный центр

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510431

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015 г.

Юридический адрес: пер.Отдельный,3, г.Екатеринбург, 620078 тел.(343)374-13-79; факс (343)374-47-03
Фактический адрес: ул.Октябрьской революции,86,литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036, тел.(3435)25-14-55,
факс.(3435) 25-14-55

Расчётный счёт: № 40501810100002000002 Уральское ГУ Банка России г. Екатеринбург УФК по Свердловской
области (Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
л/с 20626ЩЦ16500)

БИК 046577001, ИНН 6670081969, КПП 662343001, код по ОКВЭД 85.14.5, код по ОКПО 01927265

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 37641 от 26 декабря 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тагилспецтранс"
2. **Юридический адрес:** г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источника нецентрализованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Полигон ТБО Ленинского района по Кушвинскому тракту, Наблюдательная скважина № 2, Свердловская область, г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 12.12.2019 09:15
Ф.И.О., должность: Татаурова Н.В., инженер по экологии
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.12.2019 13:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды".
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 5438 от 30.10.2019
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03"
8. **Код образца (пробы):** 01.02.19.37641 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 31863-2012 Метод определения содержания цианидов
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидркарбонатов.
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.1) Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 (п.6) Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды
ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004) Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016) Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 "Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"
 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.111-97 (2011) КХА вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.168-2000 (2017) Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН
 ЦВ 3.18.05-2005 Методика выполнения измерений элементного состава питьевых, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
 ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости Анион 4140 (сенсор АСрО ₂ №2139)	634	20802-06	1192430 от 23.09.2019	22.09.2020
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100	675	66857-17	1192975 от 24.09.2019	23.09.2020
3	Ареометр АОН-5 (1210-1280) кг/м ³	240	-	клеймо от 04.12.2019	03.12.2023
4	Весы лабораторные В512	76806	26936-04	1213087 от 06.11.2019	05.11.2020
5	Весы лабораторные электронные ВЛТ-510-П	18325084	19874-02	1213072 от 06.11.2019	05.11.2020
6	Весы лабораторные электронные ВЛТ-510-П	409145132	19874-02	1213073 от 06.11.2019	05.11.2020
7	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	1193756 от 23.09.2019	22.09.2020
8	Гиря 500 г F2	10724	58020-14	1212561 от 06.11.2019	05.11.2020
9	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000)мкл	P 0552	36152-07	1189703 от 19.09.2019	18.09.2020
10	Дозатор механический, 1-канальный ВЮНИТ (1000-30000)мкл	R 7928	36152-07	1189710 от 19.09.2019	18.09.2020
11	Концентратометр КН-2м	1466	44669-10	1192975 от 24.09.2019	23.09.2020
12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	1230694 от 06.12.2019	05.12.2020
13	рН-метр-милливольтметр рН-410 (электрод ЭСК-10610/7 № 47486)	5701	21434-01	1217327 от 14.11.2019	13.11.2020
14	рН-метр-милливольтметр рН-420 (электрод ЭСК-10603/7 № 19120)	ND 0984	36275-07	1192965 от 24.09.2019	23.09.2020
15	Термометр стеклянный ртутный ТЛ-2	113	251-90	клеймо от 27.11.2017	26.11.2020
16	Термометр ТП-11М	52	2293-04	клеймо от 23.10.2017	22.10.2020
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	19.13 от 12.11.2019	11.11.2020
18	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	1270693	32672-06	1192932 от 24.09.2019	23.09.2021
19	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	0800661	32672-06	43769 от 21.09.2018	20.09.2020
20	Центрифуга медицинская ОС-6М	0399	-	19.32 от 19.12.2019	18.12.2020

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.12.2019 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 37641					
дата начала испытаний 12.12.2019 14:00 дата выдачи результата 23.12.2019 16:00					
1	Мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.1)
3	Цветность	градус	4,9±1,5	не более 30	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант лаборатории контроля химических факторов					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.12.2019 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 37641					
дата начала испытаний 12.12.2019 14:00 дата выдачи результата 23.12.2019 16:00					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,5±0,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Массовая концентрация калия / Калий	мг/дм ³	0,80±0,24	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
4	Массовая концентрация лития / Литий	мг/дм ³	0,0029±0,0009	не более 0,03	ЦВ 3.18.05-2005
5	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	44,8±6,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	394±18	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
7	Массовая концентрация свинца / Свинец	мг/дм ³	0,0010±0,0005	не более 0,01	ЦВ 3.18.05-2005
8	Щелочность	ммоль/дм ³	3,4±0,4	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
9	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
10	Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,02	не нормируется	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000 (2017)
11	Массовая концентрация летучих фенолов / Фенольный индекс	мг/дм ³	менее 0,002	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004)
12	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
13	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	28,3±3,1	не более 500	ГОСТ 31940-2012
14	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	23,7±2,8	не более 350	ПНДФ 14.1:2:4.111-97 (2011)
15	Массовая концентрация цианидов / Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
16	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) / Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО ₂ /дм ³	12,6±2,5	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016)
17	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм ³	0,0007±0,0003	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
18	Массовая концентрация железа / Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,088±0,026	не более 0,3	ЦВ 3.18.05-2005
19	Массовая концентрация меди / Медь	мг/дм ³	0,0022±0,0009	не более 1	ЦВ 3.18.05-2005
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк	мг/дм ³	0,00036±0,00018	не более 0,01	ЦВ 3.18.05-2005
21	Массовая концентрация кадмия / Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ЦВ 3.18.05-2005
22	Массовая концентрация бария / Барий	мг/дм ³	0,052±0,008	не более 0,7	ЦВ 3.18.05-2005

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
23	Массовая концентрация ртути / Ртуть	мг/дм ³	0,00017±0,00007	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
24	Массовая концентрация натрия / Натрий	мг/дм ³	7,5±2,3	не более 200	ЦВ 3.18.05-2005
25	Массовая концентрация кальция / Кальций	мг/дм ³	55,1±7,7	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
26	Массовая концентрация магния / Магний	мг/дм ³	15,9±2,4	не более 50	ЦВ 3.18.05-2005

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант лаборатории контроля химических факторов

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 12.12.2019 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 37641

дата начала испытаний 12.12.2019 13:45 дата выдачи результата 16.12.2019 11:24

1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 100	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 12.12.2019 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 37641

дата начала испытаний 13.12.2019 10:30 дата выдачи результата 13.12.2019 13:13

1	Цисты патогенных кишечных простейших (цисты лямблий и ооцисты криптоспоридий) / Цисты лямблий	число в 25 дм ³	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2314-08
2	Яйца гельминтов	число в 25 дм ³	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2314-08

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гаева А. М., врач-паразитолог паразитологического отделения ЛКБФ

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Ейськова Е. А., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

Зам.главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», зам.руководителя ИЛЦ



Мальков А.В.

" 26 " 12 2019 г.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79; факс (343)374-47-03

Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, г. Нижний Тагил, 622036, тел. (3435)25-14-55, факс: (3435)25-14-55

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ № RA.RU.710069
от 28 июля 2015 года**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»,
зам. технического директора органа инспекции

 Е.А. Сельков

2019 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 37643**

Заключение составлено 26 декабря 2019 г.

1. Основание для проведения экспертизы: договор № 5438 от 30.10.2019

2. Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03"

3. Наименование образца (пробы): Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. Заявитель: ООО "Тагилспецтранс", г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62

5. Место, время и дата отбора: Полигон ТБО Ленинского района по Кушвинскому тракту, Трубочатый колодец, Свердловская область, г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт
12.12.2019 09:30

6. НД на отбор: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды"

7. Образец (пробу) отобрал(а) Татаурова Н.В., инженер по экологии

8. ИЛЦ, выполнивший испытания: Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, дом 86, литер А, А1, Б; аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510431 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 37643 от 26 декабря 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 37643 "Вода источника нецентрализованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03".

Экспертное заключение составил(а):

Врач по коммунальной гигиене отдела экспертиз среды обитания и условий проживания _____ Замятин И. В.
(Сертификат специалиста № 0166180316302 от 02.06.2015 г. «Общая гигиена»)



Faint text or header information in the top right corner.



Faint text or header information in the middle right section.

Main body of faint, illegible text covering the lower two-thirds of the page.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя
Салда, городе Кировград и Невьянском районе»

Испытательный лабораторный центр
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510431

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015 г.

Юридический адрес: пер.Отдельный,3, г.Екатеринбург, 620078 тел.(343)374-13-79; факс (343)374-47-03
Фактический адрес: ул.Октябрьской революции,86,литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036, тел.(3435)25-14-55,
факс.(3435) 25-14-55

Расчётный счёт: № 40501810100002000002 Уральское ГУ Банка России г. Екатеринбург УФК по Свердловской
области (Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
л/с 20626Щ16500)

БИК 046577001, ИНН 6670081969, КПП 662343001, код по ОКВЭД 85.14.5, код по ОКПО 01927265

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 37643 от 26 декабря 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тагилспецтранс"
2. **Юридический адрес:** г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источника нецентрализованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Полигон ТБО Ленинского района по Кушвинскому тракту, Трубочатый колодец, Свердловская область, г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 12.12.2019 09:30
Ф.И.О., должность: Татаурова Н.В., инженер по экологии
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.12.2019 13:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 5438 от 30.10.2019
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03"
8. **Код образца (пробы):** 01.02.19.37643 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 31863-2012 Метод определения содержания цианидов
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидркарбонатов.
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.1) Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 (п.6) Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды
ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004) Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016) Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 "Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"
 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (2011) КХА вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (2017) Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН
 ЦВ 3.18.05-2005 Методика выполнения измерений элементного состава питьевых, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
 ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости Анион 4140 (сенсор АСрО2 №2139)	634	20802-06	1192430 от 23.09.2019	22.09.2020
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100	675	66857-17	1192975 от 24.09.2019	23.09.2020
3	Ареометр АОН-5 (1210-1280) кг/мз	240	-	клеймо от 04.12.2019	03.12.2023
4	Весы лабораторные В512	76806	26936-04	1213087 от 06.11.2019	05.11.2020
5	Весы лабораторные электронные ВЛТ-510-П	18325084	19874-02	1213072 от 06.11.2019	05.11.2020
6	Весы лабораторные электронные ВЛТ-510-П	409145132	19874-02	1213073 от 06.11.2019	05.11.2020
7	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	1193756 от 23.09.2019	22.09.2020
8	Гиря 500 г F2	10724	58020-14	1212561 от 06.11.2019	05.11.2020
9	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000)мкл	P 0552	36152-07	1189703 от 19.09.2019	18.09.2020
10	Дозатор механический, 1-канальный ВЮНИТ (1000-30000)мкл	R 7928	36152-07	1189710 от 19.09.2019	18.09.2020
11	Концентратометр КН-2м	1466	44669-10	1192975 от 24.09.2019	23.09.2020
12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	1230694 от 06.12.2019	05.12.2020
13	рН-метр-милливольтметр рН-410 (электрод ЭСК-10610/7 № 47486)	5701	21434-01	1217327 от 14.11.2019	13.11.2020
14	рН-метр-милливольтметр рН-420 (электрод ЭСК-10603/7 № 19120)	ND 0984	36275-07	1192965 от 24.09.2019	23.09.2020
15	Термометр стеклянный ртутный ТЛ-2	113	251-90	клеймо от 27.11.2017	26.11.2020
16	Термометр ТП-11М	52	2293-04	клеймо от 23.10.2017	22.10.2020
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	19.13 от 12.11.2019	11.11.2020
18	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	1270693	32672-06	1192932 от 24.09.2019	23.09.2021
19	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	0800661	32672-06	43769 от 21.09.2018	20.09.2020
20	Центрифуга медицинская ОС-6М	0399	-	19.32 от 19.12.2019	18.12.2020

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.12.2019 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 37643					
дата начала испытаний 12.12.2019 14:00 дата выдачи результата 23.12.2019 16:00					
1	Мутность	мг/дм3	менее 0,58	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.1)
3	Цветность	градус	3,9±1,2	не более 30	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант лаборатории контроля химических факторов					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.12.2019 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 37643					
дата начала испытаний 12.12.2019 14:00 дата выдачи результата 23.12.2019 16:00					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	1,73±0,24	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Массовая концентрация калия / Калий	мг/дм ³	0,46±0,14	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
4	Массовая концентрация лития / Литий	мг/дм ³	0,0026±0,0008	не более 0,03	ЦВ 3.18.05-2005
5	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	31,8±4,8	не более 45	ГОСТ 33045-2014
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	333±15	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
7	Массовая концентрация свинца / Свинец	мг/дм ³	0,0027±0,0008	не более 0,01	ЦВ 3.18.05-2005
8	Щелочность	ммоль/дм ³	3,2±0,4	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
9	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
10	Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,02	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (2017)
11	Массовая концентрация летучих фенолов / Фенольный индекс	мг/дм ³	менее 0,002	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004)
12	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,039±0,019	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
13	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	38,1±4,2	не более 500	ГОСТ 31940-2012
14	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	22,4±2,7	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (2011)
15	Массовая концентрация цианидов / Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
16	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) / Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО ₂ /дм ³	14,7±2,9	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016)
17	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм ³	0,0010±0,0005	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
18	Массовая концентрация железа / Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,055±0,016	не более 0,3	ЦВ 3.18.05-2005
19	Массовая концентрация меди / Медь	мг/дм ³	0,0050±0,0015	не более 1	ЦВ 3.18.05-2005
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк	мг/дм ³	0,00029±0,00015	не более 0,01	ЦВ 3.18.05-2005
21	Массовая концентрация кадмия / Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ЦВ 3.18.05-2005
22	Массовая концентрация бария / Барий	мг/дм ³	0,042±0,013	не более 0,7	ЦВ 3.18.05-2005

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
23	Массовая концентрация ртути / Ртуть	мг/дм ³	0,00020±0,00008	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
24	Массовая концентрация натрия / Натрий	мг/дм ³	6,3±1,9	не более 200	ЦВ 3.18.05-2005
25	Массовая концентрация кальция / Кальций	мг/дм ³	51,9±7,3	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
26	Массовая концентрация магния / Магний	мг/дм ³	12,6±1,9	не более 50	ЦВ 3.18.05-2005

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант лаборатории контроля химических факторов

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 12.12.2019 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 37643

дата начала испытаний 12.12.2019 13:47 дата выдачи результата 16.12.2019 11:24

1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 100	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов

ПАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 12.12.2019 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 37643

дата начала испытаний 13.12.2019 11:00 дата выдачи результата 13.12.2019 13:14

1	Цисты патогенных кишечных простейших (цисты лямблий и ооцисты криптоспоридий) / Цисты лямблий	число в 25 дм ³	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2314-08
2	Яйца гельминтов	число в 25 дм ³	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2314-08

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гаева А. М., врач-паразитолог паразитологического отделения ЛКБФ

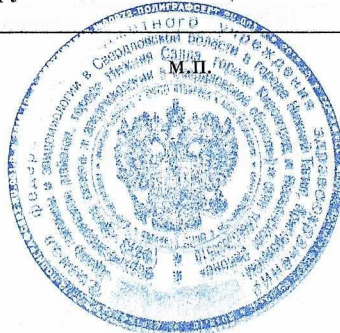
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Ейськова Е. А., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

Зам.главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», зам.руководителя ИЛЦ



Мальков А.В.

" 26 " 12 2019 г.





Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79; факс (343)374-47-03

Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, г. Нижний Тагил, 622036, тел. (3435)25-14-55, факс: (3435)25-14-55

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ № RA.RU.710069
от 28 июля 2015 года**

УТВЕРЖДАЮ



Зам. главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», зам. технического директора органа инспекции

Сельков Е.А Сельков

М.п. " 6 " 12 2019 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 37622**

Заключение составлено 26 декабря 2019 г.

1. Основание для проведения экспертизы: договор № 5438 от 30.10.2019

2. Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03"

3. Наименование образца (пробы): Вода источника нецентрализованного водоснабжения

4. Заявитель: ООО "Тагилспецтранс", г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62

5. Место, время и дата отбора: Полигон ТБО Ленинского района по Кушвинскому тракту, Наблюдательная скважина № 1, Свердловская область, г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт 12.12.2019 09:00

6. НД на отбор: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды"

7. Образец (пробу) отобрал(а) Татаурова Н.В., инженер по экологии

8. ИЛЦ, выполнивший испытания: Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, дом 86, литер А, А1, Б; аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510431 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 37622 от 26 декабря 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 37622 "Вода источника нецентрализованного водоснабжения" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03".

Экспертное заключение составил(а):

Врач по коммунальной гигиене отдела экспертиз среды обитания и условий проживания _____ Замятин И. В.
(Сертификат специалиста № 0166180316302 от 02.06.2015 г. «Общая гигиена»)



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя
Салда, городе Кировград и Невьянском районе»

Испытательный лабораторный центр
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510431

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015 г.

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036, тел. (3435) 25-14-55,
факс. (3435) 25-14-55

Расчётный счёт: № 40501810100002000002 Уральское ГУ Банка России г. Екатеринбург УФК по Свердловской
области (Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»
л/с 20626Щ16500)

БИК 046577001, ИНН 6670081969, КПП 662343001, код по ОКВЭД 85.14.5, код по ОКПО 01927265

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№ 37622 от 26 декабря 2019 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Тагилспецтранс"
2. **Юридический адрес:** г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62
3. **Наименование образца (пробы):** Вода источника нецентрализованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Полигон ТБО Ленинского района по Кушвинскому тракту, Наблюдательная скважина № 1, Свердловская область, г. Нижний Тагил, Кушвинский тракт
5. **Условия отбора, доставки**
Дата и время отбора: 12.12.2019 09:00
Ф.И.О., должность: Татаурова Н.В., инженер по экологии
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.12.2019 13:30
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды."
6. **Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 5438 от 30.10.2019
7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03"
8. **Код образца (пробы):** 01.02.19.37622 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
ГОСТ 31863-2012 Метод определения содержания цианидов
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидркарбонатов.
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.1) Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 (п.6) Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды
ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004) Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016) Методика измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 "Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах"
 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.111-97 (2011) КХА вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом
 ПНДФ 14.1:2:4.168-2000 (2017) Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентраторов серии КН
 ЦВ 3.18.05-2005 Методика выполнения измерений элементного состава питьевых, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
 ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости Анион 4140 (сенсор АСрО ₂ №2139)	634	20802-06	1192430 от 23.09.2019	22.09.2020
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100	675	66857-17	1192975 от 24.09.2019	23.09.2020
3	Ареометр АОН-5 (1210-1280) кг/м ³	240	-	клеймо от 04.12.2019	03.12.2023
4	Весы лабораторные В512	76806	26936-04	1213087 от 06.11.2019	05.11.2020
5	Весы лабораторные электронные ВЛТ-510-П	18325084	19874-02	1213072 от 06.11.2019	05.11.2020
6	Весы лабораторные электронные ВЛТ-510-П	409145132	19874-02	1213073 от 06.11.2019	05.11.2020
7	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	1193756 от 23.09.2019	22.09.2020
8	Гири 500 г F2	10724	58020-14	1212561 от 06.11.2019	05.11.2020
9	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000)мкл	P 0552	36152-07	1189703 от 19.09.2019	18.09.2020
10	Дозатор механический, 1-канальный ВЮНИТ (1000-30000)мкл	R 7928	36152-07	1189710 от 19.09.2019	18.09.2020
11	Концентратор КН-2м	1466	44669-10	1192975 от 24.09.2019	23.09.2020
12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	1230694 от 06.12.2019	05.12.2020
13	рН-метр-милливольтметр рН-410 (электрод ЭСК-10610/7 № 47486)	5701	21434-01	1217327 от 14.11.2019	13.11.2020
14	рН-метр-милливольтметр рН-420 (электрод ЭСК-10603/7 № 19120)	ND 0984	36275-07	1192965 от 24.09.2019	23.09.2020
15	Термометр стеклянный ртутный ТЛ-2	113	251-90	клеймо от 27.11.2017	26.11.2020
16	Термометр ТП-11М	52	2293-04	клеймо от 23.10.2017	22.10.2020
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	19.13 от 12.11.2019	11.11.2020
18	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	1270693	32672-06	1192932 от 24.09.2019	23.09.2021
19	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-"ЗОМЗ"	0800661	32672-06	43769 от 21.09.2018	20.09.2020
20	Центрифуга медицинская ОС-6М	0399	-	19.32 от 19.12.2019	18.12.2020

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.12.2019 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 37622					
дата начала испытаний 12.12.2019 14:00 дата выдачи результата 23.12.2019 16:00					
1	Мутность	мг/дм ³	0,73±0,15	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5.8.1)
3	Цветность	градус	7,9±2,4	не более 30	ГОСТ 31868-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант лаборатории контроля химических факторов					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 12.12.2019 14:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 37622					
дата начала испытаний 12.12.2019 14:00 дата выдачи результата 23.12.2019 16:00					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	4,3±0,6	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Массовая концентрация калия / Калий	мг/дм ³	2,6±0,4	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
4	Массовая концентрация лития / Литий	мг/дм ³	0,0029±0,0009	не более 0,03	ЦВ 3.18.05-2005
5	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	19,1±2,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014
6	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	416±19	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
7	Массовая концентрация свинца / Свинец	мг/дм ³	0,0039±0,0012	не более 0,01	ЦВ 3.18.05-2005
8	Щелочность	ммоль/дм ³	3,8±0,5	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
9	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
10	Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,021±0,010	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (2017)
11	Массовая концентрация летучих фенолов / Фенольный индекс	мг/дм ³	менее 0,002	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004)
12	Массовая концентрация нитритов / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	0,024±0,012	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014
13	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	32,0±3,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012
14	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	44,6±5,4	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (2011)
15	Массовая концентрация цианидов / Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
16	Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость) / Химическое потребление кислорода, ХПК	мгО ₂ /дм ³	18,9±3,8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (2016)
17	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм ³	0,0010±0,0003	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
18	Массовая концентрация железа / Железо (включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	0,27±0,07	не более 0,3	ЦВ 3.18.05-2005
19	Массовая концентрация меди / Медь	мг/дм ³	0,0030±0,0012	не более 1	ЦВ 3.18.05-2005
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк	мг/дм ³	0,00057±0,00028	не более 0,01	ЦВ 3.18.05-2005
21	Массовая концентрация кадмия / Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ЦВ 3.18.05-2005
22	Массовая концентрация бария / Барий	мг/дм ³	0,137±0,021	не более 0,7	ЦВ 3.18.05-2005
23	Массовая концентрация ртути / Ртуть	мг/дм ³	0,00032±0,00013	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
24	Массовая концентрация натрия / Натрий	мг/дм ³	11,1±1,7	не более 200	ЦВ 3.18.05-2005
25	Массовая концентрация кальция / Кальций	мг/дм ³	60,5±8,5	не нормируется	ЦВ 3.18.05-2005
26	Массовая концентрация магния / Магний	мг/дм ³	16,3±2,4	не более 50	ЦВ 3.18.05-2005

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант лаборатории контроля химических факторов

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 12.12.2019 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 37622 дата начала испытаний 12.12.2019 13:43 дата выдачи результата 16.12.2019 11:25					
1	Колифаги	БОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 100	МУК 4.2.1018-01
3	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 12.12.2019 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 37622 дата начала испытаний 13.12.2019 09:30 дата выдачи результата 13.12.2019 13:13					
1	Цисты патогенных кишечных простейших (цисты лямблий и ооцисты криптоспоридий) / Цисты лямблий	число в 25 дм ³	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2314-08
2	Яйца гельминтов	число в 25 дм ³	не обнаружено	не нормируется	МУК 4.2.2314-08
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гаева А. М., врач-паразитолог паразитологического отделения ЛКБФ					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Ейськова Е. А., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

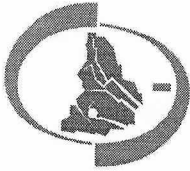
Зам.главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», зам.руководителя ИЛЦ



Мальков А.В.

" 26 " 12 2019 г.





Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79; факс (343)374-47-03
Реквизиты: ОКПО 01944619 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, г. Нижний Тагил, 622036, тел. (3435)25-14-55, факс: (3435)25-14-55

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ № RA.RU.710069
от 28 июля 2015 года

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», зам. технического директора органа инспекции

Е.А. Сельков

8 " 12 2019 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 33702

Заключение составлено 18 декабря 2019 г.

1. **Основание для проведения экспертизы:** договор № 5438 от 30.10.2019
2. **Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве"
3. **Наименование образца (пробы):** Почва
4. **Заявитель:** ООО "ТСТ", г. Нижний Тагил, КУЛИБИНА УЛ., 62
5. **Место, время и дата отбора:** Пробная площадка на границе СЗЗ полигон ТБО, Кушвинский тракт, Ленинского района, г. Нижний Тагил
14.11.2019 с 08:00 до 08:15
6. **НД на отбор:** ГОСТ 17.4.3.01-2017 "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб", ГОСТ 17.4.4.02-2017 "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа"
7. **Образец (пробу) отобрал(а)** Татаурова И. Д., инженер по экологии
8. **И.ЛЦ, выполнивший испытания:** Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе», 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, дом 86, литер А, А1, Б; аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510431 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 26.11.2015


Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 33702 от 18 декабря 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 33702 "Почва" **не соответствует** требованиям ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" по показателю Медь, суглинистые и глинистые почвы, pH < 5,5.

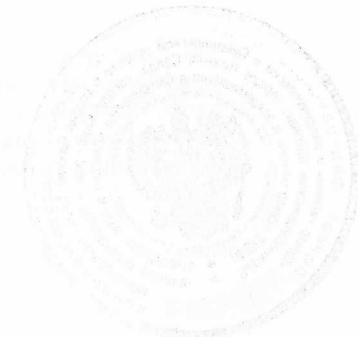
По остальным показателям проба **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве".

Экспертное заключение составил(а):

Врач по коммунальной гигиене отдела экспертиз среды обитания и условий проживания  Замятин И. В.
(Сертификат специалиста № 0166180316302 от 02.06.2015 г. «Общая гигиена»)



STATE OF TEXAS
COUNTY OF [illegible]



NOTARY PUBLIC IN AND FOR THE STATE OF TEXAS

My commission expires on [illegible]

I, [illegible], do hereby certify that [illegible]

[illegible] is the true and correct copy of [illegible]

Witness my hand and seal this [illegible] day of [illegible] 20[illegible]

Notary Public in and for the State of Texas

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]