Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образнов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

**7777777** Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6338ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 09<sup>20</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Никольское, ул. Рассветная (скважина № 42204220)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6338.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

МΠ

Полпись

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	(для граф 3, 4)	6
1.	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Цветность	менее 1	не более 20	градус цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5.	Мутность	менее 1	не болсе 2,6 по формазину	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,5±0,2	в пределах 6,0 – 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,34±0,07	не более 5,0	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	19,8±3,0	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	4,9±0,7	не более 7,0	ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	266±24	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
13.	Хлориды	6,8±0,5	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72 п.3
14.	Сульфаты	23±5	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,35±0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
21.	Бор	0,090±0,027	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
				3:4.121-97 (издание 2	018 г.) - результат анализа получен
22.	редное арифметическое двух пар Суммарная альфа- активность	0,069±0,011	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого палиачения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000, ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,110±0,017	не более 1,0	Бк/л	Мстодика раднационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	6,14±3,05	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воле с использованием сцинтилляционного тамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090.8K212, 2008

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип	Заводской номер		Сведения о поверк	е
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022

	МИКР	ОБИОЛОГИЧЕСК	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	исследования	<del></del>
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ΓOCT 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола

Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@cge48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6338ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного	за оформление заключения
Горельцев Е. В.	
(Ф.И.О.)	(Подпись)

		:-	

Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липейкой области»

— Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6339ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 09<sup>30</sup>
- Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ильино, у подстанции (скважина № 42203543)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6339.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

Подпись

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
No	Определяемые	Результаты	Допустимый	Единицы	НД на методы
п/п	показатели	исследований	уровень	измерения	исследований
11/11				(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3. 4.	Цветность	менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4.	цветность	Moneo I	no come ac	цветности	500 E W C
				(Cr-Co)	
-	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
5.	MYTHOCIS	Monec 1	по формазину	(единицы	(издание 2019 г.)
			no del	мутности по	
				формазину)	
6.	Водородный показатель	7,6±0,2	в пределах	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
0.	1755 TAT 1660 (A. 1741A)	7,020,2	6.0 - 9.0		(излание 2018 г.)
<del></del>	(pH)	0,36±0,07	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание
7.	Окисляемость	0,3010,07	ne conce 5,0		2012 г.)
0	перманганатная	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
8.	Аммиак и аммоний-ион		не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
9.	Нитриты	менее 0,003		мг/дм мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10.	Нитраты	24,5±3,7	не более 45,0	мг/дм° Ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
11.	Жёсткость общая	4,7±0,7	не более 7,0		
12.	Сухой остаток	256±22	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание
			See Sub-Palak (See Sub-Sub-Sub-Sub-Sub-Sub-Sub-Sub-Sub-Sub-	1 2	2011 r.)
13.	Хлориды	7,5±0,5	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.3
14.	Сульфаты	24±5	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание
					2011 г.)
16.	Фториды	0,26±0,05	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
	P				(издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А
17.	Iviapi anea				вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание
10.	Пефтепродукты	moneo e,ses			2012 r.)
19.	Анионные поверхностно-	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
17.	активные вещества	Menee 0,023	no conce o,s	11117 2411	(излание 2014 г.)
	(АПАВ)				,
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание
20.	Фенолы летучие	Menee 0,0005	10 00/100 0,001(0,1)		2010 r.)
21.	Г	0,059±0,018	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание
21.	Бор	0,03710,010	110 000100 0,5	111172011	2010 r.)
N /	ТИЛ Ф 14	1:2:3:4 213-05 (излаци	ме 2019 г.): ПНЛ Ф 14 1·2·	·3·4 121-97 (излание	2018 г.) - результат анализа получен
MHe	ния и интерпретации. 1111Д Ф 14. реднее арифметическое двух пар	.1.2.3.4.213°03 (издани заплепьных определен	ий 201 <i>7 г.)</i> , тигд Ф 14.1.2.	.5.4.121 57 (Homanico.	20101.) posjustat amerikanski ten
	<del></del>	0,114±0,018	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля
22.	Суммарная альфа-	0,114±0,016	He donee 0,2	DIVI	«Суммарная альфа - бета - активность
	активность				природных вод (пресных и
					минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП
					"ВИМС", 2013
					Методика выполнения измерений
	1				суммарной альфа - и бета - активности
					водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения)
					после концентрирования альфа - бета
	1				радиометром УМФ-2000. ООО НПП
					«Доза»
23.	Суммарная бета-	0,177±0,028	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля
-	активность	8			«Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и
					минерализованных). Подготовка проб и
					выполнение измерений», Москва, ФГУГ
			1		"ВИМС", 2013
					Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности
			1		водных проб (пресные природные воды
	1				хозяйственно - питьевого назначения)
	1	E			после концентрирования альфа - бета
		F		1	радиометром УМФ-2000. ООО НПП
					WHOMAN
		0	Ko ros 60.0	Fre/H	«Доза»  Метолика измерения активности радона
24.	Удельная активность	менее 8	не более 60,0	Бк/л	
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма -
24.		менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным
24.		менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма -

$N_{0}$	Наименование, тип	Заводской номер		Сведения о поверк	е
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022

	МИКР	обиологическ	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	ИССЛЕДОВАНИЯ	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ΓΟCT 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	CTE ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@cge48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6339ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

E. B.

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения

Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липенкой области»

\_Л.В.Виноградова

Подпись

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6340ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 09<sup>40</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ильино, в поле №1 (скважина № 42203111)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6340.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

Ф.И.О.

MIL

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
√2 1/11	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
711	110311111111111111111111111111111111111		1.000	(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Цветность	менее 1	не более 20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 метод Б
			не более 2,6	(Cr- Co) EMΦ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
i.	Мутность	менее 1	по формазину	стиф (единицы мутности по формазину)	(издание 2019 г.)
j.	Водородный показатель	7,5±0,2	в пределах 6,0 – 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	(рН) Окисляемость перманганатная	0,38±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
3.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
3. 9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
		22,9±3,3	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10.	Нитраты Жёсткость общая	4,8±0,7	не более 7,0	Ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
11. 12.	Сухой остаток	268±24	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издани 2011 г.)
12	Vermont	7,5±0,5	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
13.	Хлориды	23±5	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
14. 15.	Сульфаты Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,30±0,05	не более 1,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издани 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издани 2010 г.)
21.	Бор	0,077±0,023	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издани 2010 г.)
Мне	ния и интерпретации: ПНД Ф 14.	.1:2:3:4.213-05 (издан	ие 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2	:3:4.121-97 (издание	2018 г.) - результат анализа получен
как 22.	среднее арифметическое двух пар Суммарная альфа-	раллельных определен 0,082±0,013	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и
	активность				природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные водных ответений в пресные природнами просле концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП
23.	Суммарная бета-	0,114±0,019	не более 1,0	Бк/л	«Доза» Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность
	активность				природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб- выполнение измерений», Москва, ФГУ  "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений  суммарной альфа - и бета - активности  водных проб (пресные природные вод- хозяйственно - питьсвого назначения)  после коншентрирования альфа - бета  радиометром УМФ-2000. ООО НПП  «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радов в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{0}$	нения о средствах измерения Наименование, тип оборудования	Заводской номер		Сведения о поверк	e
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022

	МИКР	ОБИОЛОГИЧЕСК	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	исследования	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ΓΟCT 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не болсе 50	число КОЕ в Імл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	CTE ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6340ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформдение заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Линенкой области»

\_\_\_Л.В.Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6341ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 09<sup>50</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ильино, в поле №2 (скважина № 42203112)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6341.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

THU LUNG MOTO

Подпись Ф.И.О.

			ЕСКИЕ ЛАБОРАТО		
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
				(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Цветность	менее 1	не болсе 20	градус цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5.	Мутность	менее 1	не более 2,6 по формазину	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,6±0,2	в пределах 6,0 – 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,39±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
3.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	24,0±3,6	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	4,7±0,7	не более 7,0	ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	276±25	не более 1000	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
13.	Хлориды	7,3±0,5	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14.	Сульфаты	23±5	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,28±0,05	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1;2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
21.	Бор	0,081±0,024	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
Мне	⊥ ния и интерпретации: ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	е 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3;4.121-97 (издание 2	2018 г.) - результат анализа получен
	реднее арифметическое двух пар		ий.	T P. /-	Методика радиационного контроля
22.	Суммарная альфа- активность	0,045±0,008	не болсе 0,2	Бк/л	«Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУГ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000, ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,125±0,020	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минсрализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{2}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке			
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до	
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023	
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023	
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022	
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022	
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022	
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022	

	МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ							
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований			
1	2	3	4	5	6			
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01			
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	FOCT 31955			
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01			
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01			
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2			

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@cge48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6341ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

9

TPUTCH IN MI

—Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6342ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 10<sup>00</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ильино, ул. Мирная (скважина № 42203531)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6342.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

Подпись

			ЕСКИЕ ЛАБОРАТО		
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	(для граф 3, 4)	6
1.	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
1.	Цветность	менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
+,	Цветность	Mence 1	ne donice 20	цветности (Cr- Co)	
5.	Мутность	менее 1	не более 2,6 по формазину	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,6±0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,44±0,09	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
3.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	34,0±5,1	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	5,2±0,8	не более 7,0	Ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	296±27	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
13.	Хлориды	9.3±0,5	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72 п.2
14.	Сульфаты	28,0±3,1	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,196±0,035	не более 1,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
21.	Бор	0,086±0,026	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издани 2010 г.)
Мне	⊥ ния и интерпретации; ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	е 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3:4.121-97 (издание 2	2018 г.) - результат анализа получен
как с	реднее арифметическое двух пар	аллельных определен	ий.	7	1.22
22.	Суммарная альфа- активность	0,063±0,010	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000, ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,125±0,021	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУГ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	3,87±2,77	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием ецинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке			
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до	
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023	
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023	
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022	
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022	
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022	
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022	

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований	
1	2	3	4	5	6	
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01	
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955	
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01	
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01	
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2	

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6342ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

7772\_\_\_\_\_Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6343ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 10<sup>20</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Введенка, ул. Майская (на въезде в село) (скважина № 42203118)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6343.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

MI

Подпись

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
		Wen		(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Цветность	менее 1	не более 20	градус цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5.	Мутность	1,21±0,24	не болес 2,6 по формазину	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,6±0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,45±0,09	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
		36,9±5,5	не более 45,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10.	Нитраты Жёсткость общая	5,2±0,8	не более 7.0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
11. 12.	Сухой остаток	294±26	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
12	Vrancus	12,0±3,6	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72 п.2
13.	Хлориды	28,0±3,1	не более 500.0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
14. 15.	Сульфаты Железо общее	0,26±0,06	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,208±0,036	не более 1,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издани 2010 г.)
21.	Бор	0,065±0,020	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издани 2010 г.)
Мне	⊥ ния и интерпретации: ПНД Ф 14.	.1:2:3:4.213-05 (издани	яе 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3:4.121-97 (излание	2018 г.) - результат анализа получен
как (	реднее арифметическое двух пар	оаллельных определен	ий.		
22.	Суммарная альфа- активность	0,095±0,015	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого напиачения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,047±0,007	не более 1,0	Бк/л	Методика радмационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерсния активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090.8К212, 2008

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип оборудования	Заводской номер	Сведения о поверке			
п/п			Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до	
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023	
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023	
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022	
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022	
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022	
5.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022	

	МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований		
1	2	3	4	5	6		
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01		
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955		
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01		
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менсе 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01		
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	CTE ISO 7899-2		

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6343ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

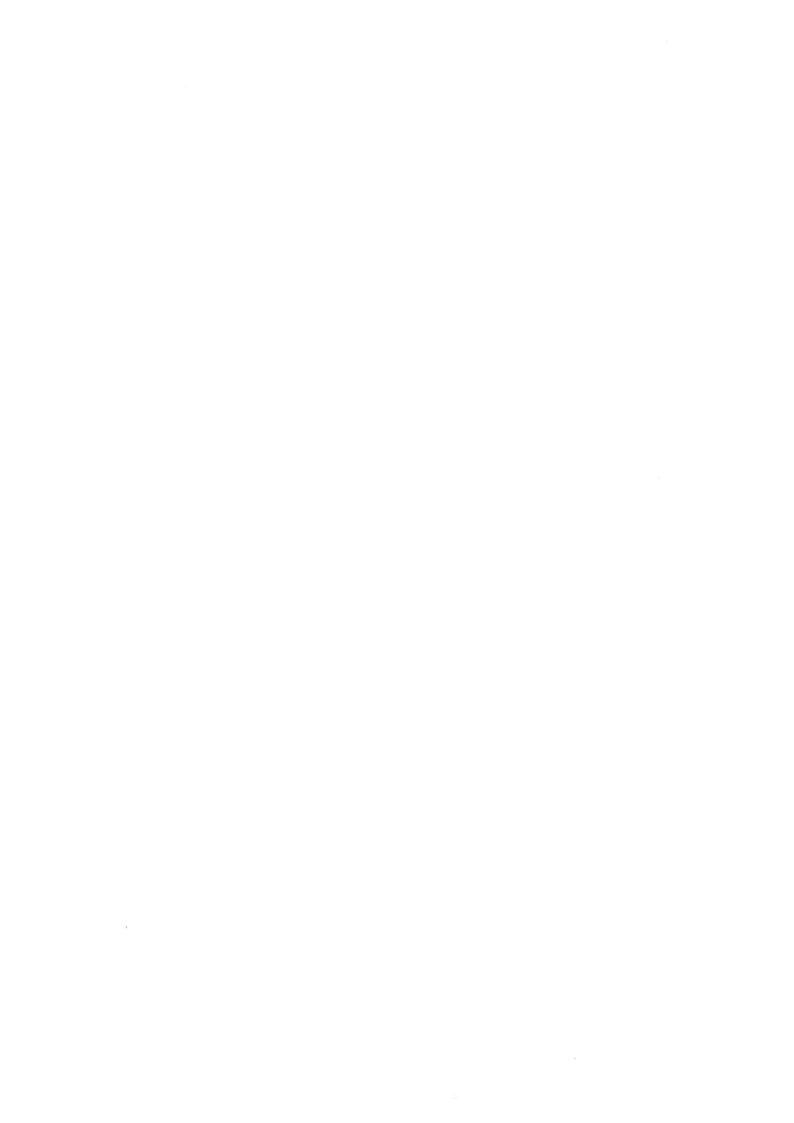
Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

00

MITTO

\_\_Л.В.Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6344ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 10<sup>30</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Введенка, ул. Снежная (скважина № 42205420)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6344.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

Подпись

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
No	Определяемые	Результаты	Допустимый	Единицы	НД на методы
п/п	показатели	исследований	уровень	измерения	исследований
- Maryer		90%		(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
1.	Цветность	менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
	·			цветности	
				(Cr-Co)	
5.	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
			по формазину	(единицы	(издание 2019 г.)
				мутности по	
				формазину)	
6.	Водородный показатель	7,7±0,2	в пределах	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	(pH)		6,0 - 9,0		(издание 2018 г.)
7.	Окисляемость	0,38±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание
	перманганатная		200.000	. 3	2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	39,9±6,0	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	5,1±0,8	не более 7,0	Ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	294±26	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание
	1872 			. 3	2011 r.)
13.	Хлориды	13,0±3,9	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14.	Сульфаты	32,0±3,5	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание
					2011 г.)
16.	Фториды	$0,23\pm0,04$	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
	* (%)				(издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А
	Manager & State Control of the Contr				вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание
	1				2012 г.)
19.	Анионные поверхностно-	менее 0,025	не более 0,5	мг∕ дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
850	активные вещества				(издание 2014 г.)
	(АПАВ)				The second secon
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание
					2010 г.)
21.	Бор	0,055±0,017	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание
				L	2010 г.)
Мне	ния и интерпретации: ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	ie 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	:3:4.121-97 (издание	2018 г.) - результат анализа получен
как с	реднее арифметическое двух пар	оаллельных определен	ий.	Бк/л	Методика радиационного контроля
22.	Суммарная альфа- активность	0,040±0,009	не более 0,2	DK/II	«Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУГ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000, ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,167±0,027	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и
	активность				минерализованных). Подготовка проб выполнение измерений», Москва, ФГ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активност водных проб (пресные природные во хозяйственно - питьевого назначения после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	4,51±2,86	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радов в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке				
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до		
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023		
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023		
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022		
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022		
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022		
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022		

	МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ									
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований					
1	2	3	4	5	6					
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01					
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955					
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01					
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01					
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	CTE ISO 7899-2					

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info⊕ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6344ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В. (Нодпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

**ж**\_\_\_\_ Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6345ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая
2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)
3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.

- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 10<sup>50</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Воскресеновка, зерноток №1 (скважина № 42203115)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6345.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказунка

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

Подпись

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
Νo	Определяемые	Результаты	Допустимый	Единицы	НД на методы
п/п	показатели	исследований	уровень	измерения	исследований
11/11	nokusarosm			(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.		менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4.	Цветность	MCHCC I	no conce 25	цветности	\$200,000,000,000,000 (St. 19.5 C. 1980,000 (St. 19.0 C. 19.0 C
				(Cr-Co)	
		менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
5.	Мутность	MCHCC I	по формазину	(единицы	(издание 2019 г.)
			по формазану	мутности по	A SALE PROBLEM IN S
				формазину)	
7	Водородный показатель	7,5±0,2	в пределах	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6.		7,520,2	6.0 - 9.0		(издание 2018 г.)
	(pH)	0,38±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание
7.	Окисляемость	0,38±0,08	He donee 5,0	14177441	2012 r.)
100	перманганатная	0.1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10.	Нитрагы	32,0±4,8		°Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
11.	Жёсткость общая	5,2±0,8	не более 7,0		ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание
12.	Сухой остаток	305±27	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	HH - 및 경영 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 1
				. 3	2011 г.) ΓΟCT 4245-72 π.2
13.	Хлориды	9,1±0,5	не более 350,0	мг/дм³	
14.	Сульфаты	31,5 ±3,5	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание
					2011 г.)
16.	Фториды	0,34±0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
	\$ <b>.</b>				(издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А
56.000		- Se			вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание
10.	Tropic in particular in the second	5000000 10 000			2012 г.)
19.	Анионные поверхностно-	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
17.	активные вещества		The second second second	10000	(издание 2014 г.)
	(АПАВ)				
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание
20.	Chonsi nery inc		See weens affinished afine	3259	2010 г.)
21.	Бор	0,066±0,020	не болсе 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание
0.0000000		5. (5)		500000000000000000000000000000000000000	2010 г.)
Мие	ния и интерпретации: ПНЛ Ф 14	1:2:3:4.213-05 (издан	ме 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2	:3:4.121-97 (издание	2018 г.) - результат анализа получен
Kak	среднее арифметическое двух па	раплельных определен	ий.		- processing and the second se
22.	Суммарная альфа- активность	0,083±0,018	не более 0,2	Бк/л	Мстодика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьеого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП
23.	Суммарная бета- активность	0,035±0,021	не более 1,0	Бк/л	«Доза» Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воле с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090.8К212, 2008

$N_{2}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке				
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до		
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023		
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023		
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022		
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022		
5.	Комплекс 0890 спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»		Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022		
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022		

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ΓΟCT 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6345ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖЛАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липенкой области»

— Л. В. Виноградова

Подпись

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6346ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 11<sup>00</sup>
- Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Воскресеновка, зерноток №2 (скважина № 42203116)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6346.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

			ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	Единицы	НД на методы
No	Определяемые	Результаты	Допустимый		исследований
1/п	показатели	исследований	уровень	измерения (для граф 3, 4)	исследования
			4	(для граф 3, 4)	6
1	2	3	4		ГОСТ Р 57164-2016 п.5
•	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	
	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
1.	Цветность	менее 1	не более 20	градус цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
_		менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
5,	Мутность	менее 1	по формазину	(единицы мутности по формазину)	(издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,8±0,2	в пределах 6,0 – 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,41±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (излание 2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
9. 10.	Нитраты	31,2±4,7	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
	Жёсткость общая	5,0±0,8	не более 7.0	ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
11. 12.	Сухой остаток	301±27	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издани 2011 г.)
1.2	Хлориды	9,5±0,5	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
13.		$30.0 \pm 3.3$	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
14. 15.	Сульфаты Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,35±0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издани 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издани 2010 г.)
21.	Бор	0,082±0,025	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издани 2010 г.)
Мне	⊥ ния и интерпретации: ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	ие 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3:4.121-97 (издание	2018 г.) - результат анализа получен
как	среднее арифметическое двух пар	аллельных определен	ий.		
22.	Суммарная альфа- активность	0,091±0,019	не более 0,2	Бк/л	Методика радмационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза» Методика радиационного контроля
23.	Суммарная бета- активность	0,062±0,014	не более 1,0	Бк/л	«Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные водь хозяйственно - питьевого назлачения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерсния активности радон в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090.8К212, 2008

$N_{\Omega}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке				
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до		
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023		
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07,2022	04.07.2023		
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022		
1.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022		
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022		
5.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022		

	МИКР	обиологическ	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	ИССЛЕДОВАНИЯ	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@cgc48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ

№ 6346ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

**77777** Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6347ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 11<sup>10</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Воскресеновка, ул. Тихая (скважина № 42203544)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Полнись

- 9. Код образца (пробы): 120.6347.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

			ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	гные исслед	ОВАНИЯ НД на методы
ī/Π √2	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	нд на методы исследований
		2	4	(для граф 3, 4)	6
1	2	3	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Привкус	0	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
	Цветность	менее 1	Step Sections	цветности (Cr- Co)	
5.	Мутность	менее 1	не более 2,6 по формазину	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
б.	Водородный показатель (pH)	7,6±0,2	в пределах 6,0 - 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,39±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
3.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
).	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	44,8±6,7	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10.	Жёсткость общая	5,3±0,8	не более 7,0	ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	318±29	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издани 2011 г.)
12	Хлориды	17±5	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
13. 14.	Сульфаты	35,0 ±3,9	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,28±0,05	не более 1,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менсе 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издани 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издани 2010 г.)
21.	Бор	0,055±0,017	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издани 2010 г.)
Мне	 :ния и интерпретации: ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	ие 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2	3:4.121-97 (издание	2018 г.) - результат анализа получен
как	среднее арифметическое двух пар		ий.	T r/-	Методика радиационного контроля
22.	Суммарная альфа- активность	0,088±0,016	не более 0,2	Бк/л	«Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные волы хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,047±0,028	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб в выполнение измерений», Москва, ФГУ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные водь хозяйственно - питьевого назчаения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радон в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{\Omega}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке				
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до		
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023		
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023		
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022		
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022		
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022		
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022		

	МИКР	ОБИОЛОГИЧЕСК	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	ИССЛЕДОВАНИЯ	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ΓΟCT 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	CTE ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6347ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖЛАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6348ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 11<sup>30</sup>
- Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ситовка, напротив поста ГИБДД (скважина № 42205049)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- 9. Код образца (пробы): 120.6348.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

МΠ

ФИО

Подпись

			ЕСКИЕ ЛАБОРАТО		Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н Н
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
	2	3	4	(для граф 3, 4)	6
1	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
1.		0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус Цветность	менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4.	цветность	менее 1	He donec 20	цвегности (Cr- Co)	
5.	Мутность	менее 1	не болсе 2,6 по формазину	ЕМФ (единицы мутности по формазину)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,4±0,2	в пределах 6,0 – 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,42±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитрагы	42,6±6,4	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	7,4±1,1	не более 7,0	Ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остагок	456±41	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
13.	Хлориды	44±8	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14.	Сульфаты	65±7	не более 500,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менес 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,32±0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
21.	Бор	0,067±0,020	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
Мне	ия и интерпретации: ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (излани	е 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3:4.121-97 (издание 2	2018 г.) - результат анализа получен
как с	реднее арифметическое двух пар	аллельных определен	ий.		
22.	Суммарная альфа- активность	0,110±0,018	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минсрализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000, ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,069±0,013	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУІ "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{\underline{0}}$	ения о средствах измерения Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке			
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до	
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023	
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023	
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022	
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022	
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022	
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022	

	МИКР	обиологическ	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	исследования	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ΓOCT 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению. В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a> ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6348ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», с учетом Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

стр. 1 из 1

(Ф.И.О.)

(Подпись)



Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образнов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

\_\_\_\_Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6349ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 11<sup>40</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ситовка, у фермы (скважина № 42204796)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6349.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

MI

Подпись

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	
NΩ	Определяемые	Результаты	Допустимый	Единицы	НД на методы
п/п	показатели	исследований	уровень	измерения (для граф 3, 4)	исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
	Привкус	0	не болсе 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.		менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4.	Цветность	менес 1	не облее 20	цветности (Cr- Co)	1 ОСТ 31000-2012 метод В
5.	Мутность	менее 1	не болсе 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
J.	Mythocis	Merico 1	по формазину	(единицы мутности по	(издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель	7,4±0,2	в пределах	формазину) единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	(pH)		6,0 - 9,0	. 2	(издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,38±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	29,0±4,4	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	6,9±1,0	не более 7,0	Ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	428±39	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г.)
12	Vanuari	36±6	не более 350,0	мг/дм³	ГОСТ 4245-72 п.2
13.	Хлориды	53±5	не более 500,0		ГОСТ 31940-2012 метод 3
14.	Сульфаты			мг/дм <sup>3</sup>	
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,31±0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менсе 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
21.	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
Мнен	ия и интерпретации: ПНЛ Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	е 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3:4.121-97 (издание 2	018 г.) - результат анализа получен
	реднее арифметическое двух пар				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
22.	Суммарная альфа- активность	0,059±0,010	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,193±0,032	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - актияность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУГ. "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке			
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до	
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023	
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023	
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022	
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022	
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022	
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022	

	МИКР	ОБИОЛОГИЧЕСК	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	Е ИССЛЕДОВАНИЯ	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2

Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению. В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола



Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6349ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)



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

Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

Л. В. Виноградова

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6350ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 11<sup>50</sup>
- Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ситовка, сады (скважина № 42203120)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- 9. Код образца (пробы): 120.6350.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

TUKINTE

Подпись

Ф.И.О.

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	ОВАНИЯ
No	Определяемые	Результаты	Допустимый	Единицы	НД на методы
п/п	показатели	исследований	уровень	измерения	исследований
			8 2	(для граф 3, 4)	
1	2	3	4	5	6
1.	Запах при 20 °С	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Цветность	менее 1	не более 20	градус	ГОСТ 31868-2012 метод Б
	2			цветности	
				(Cr-Co)	
5.	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
			по формазину	(единицы	(издание 2019 г.)
				мутности по	
				формазину)	100000
6.	Водородный показатель	7,5±0,2	в пределах	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	(pH)	1001	6,0 - 9,0		(издание 2018 г.)
7.	Окисляемость	0,42±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание
	перманганатная				2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм³	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10.	Нитраты	27,3±4,1	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
11.	Жёсткость общая	6,7±1,0	не более 7,0	ж°	ГОСТ 31954-2012 метод А
12.	Сухой остаток	429±39	не более 1000	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание
1 60.	Cynon ceruion				2011 г.)
13.	Хлориды	58±10	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14.	Сульфаты	58±6	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание
13.	Железо общее	MCHCC 0,1	ne donce 0,5	14177,041	2011 г.)
16.	Φ	0,34±0,06	не более 1,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
10.	Фториды	0,34±0,00	He donce 1,5	WII / ALWI	(издание 2012 г.)
17	Manager	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм³	ГОСТ 4974-2014 метод А
17.	Марганец	Menee 0,01	ne conce o, i	MII / AIMI	вариант 1
	TT 1	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (излание
18.	Нефтепродукты	менее 0,003	He conce o, i	M17/LM	2012 г.)
10		менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19.	Анионные поверхностно-	менее 0,023	He donee 0,5	М17 ДМ	(издание 2014 г.)
	активные вещества			I	(издание 2014 1.)
	(АПАВ)	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание
20.	Фенолы летучие	менее 0,0003	не облее 0,001(0,1)	М1/ДМ	2010 г.)
-01		0.05910.017	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание
21.	Бор	0,058±0,017	не оолее 0,5	М17ДМ	
	FILE & 14	1.2.2.4.212.05 (	- 2010 - ). HIII & 14 1/2:	2:4 121 07 (maranus 1	2010 г.) 2018 г.) - результат анализа получен
Мне	ния и интерпретации; ПНД Ф 14. реднее арифметическое двух пар	1:2:3:4.213-03 (ИЗДИНИ Заплепьчых оппеленен	к 2019 г.), 11пд Ф 14.1.2. ий	3.4.121-97 (издание 2	to 16 1.) - pesynistat analissa mony ten
		0.094±0.015	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля
22.	Суммарная альфа-	0,094±0,013	ne conce o,2	Divi	«Суммарная альфа - бета - активность
	активность				природных вод (пресных и
					минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП
					"BHMC", 2013
					Методика выполнения измерений
					суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды
			,		хозяйственно - питьевого назначения)
					после концентрирования альфа - бета
					радиометром УМФ-2000, ООО НПП
		101.001		I P. /	«Доза»
23.	Суммарная бета-	0,101±0,016	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность
	активность				природных вод (пресных и
					минерализованных). Подготовка проб и
					выполнение измерений», Москва, ФГУП
					"ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений
					суммарной альфа - и бета - активности
				1	водных проб (пресные природные воды
					хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета
					радиометром УМФ-2000. ООО НПП
					«Доза»
24.	Удельная активность	4,53±2,89	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона
	радона - 222				в воде с использованием сцинтилляционного гамма -
					спектрометра с программным
	1				обеспечением «ПРОГРЕСС»,
	1				свидетельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008
	J				

No	цения о средствах измерения Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке		
п/п	оборудования		Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022

	МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ							
<b>№</b> п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований			
1	2	3	4	5	6			
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01			
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955			
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01			
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01			
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	CTE ISO 7899-2			

### Дата/период проведения исследования: 04.07.2022 - 12.07.2022

Результаты испытаний распространяются только на данный образец. Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора.

Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола

Общее количество страниц 3; страница 3

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@cgc48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6350ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

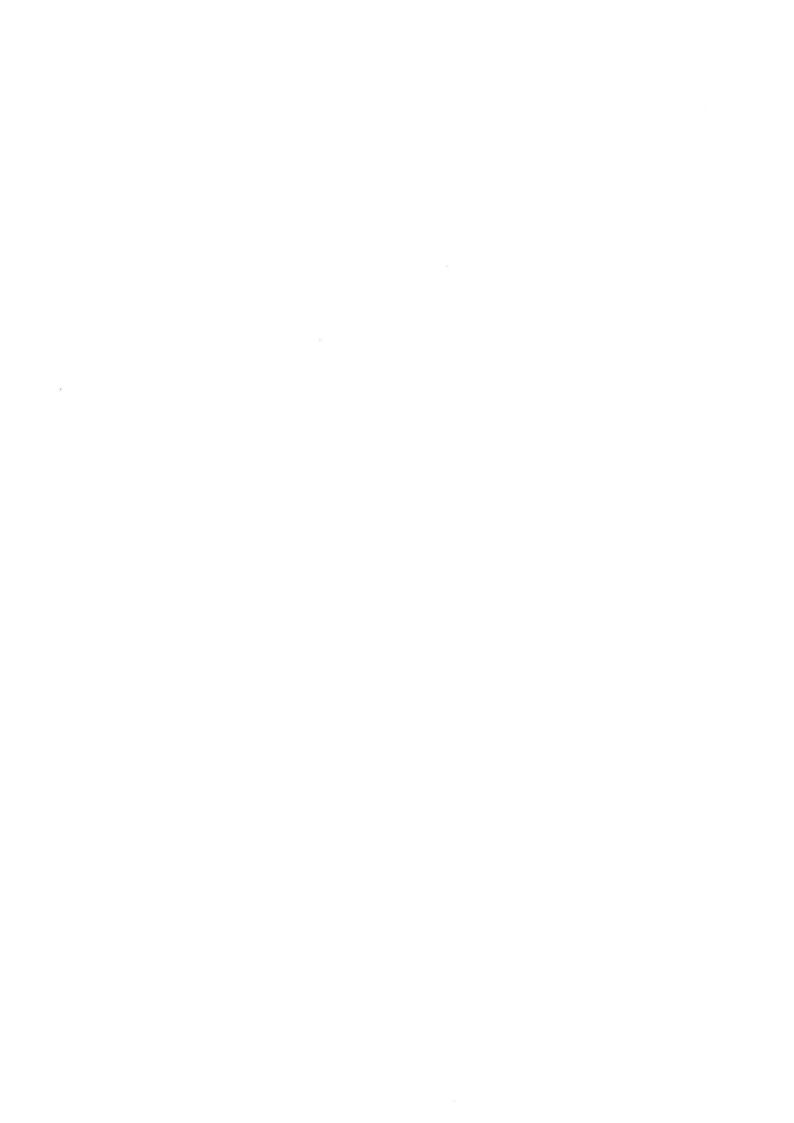
Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)

стр. 1 из 1



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

Юридический адрес: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а тел. приемной: (4742) 30-86-51, факс 27-63-75, e-mail: <a href="mailto:info@cge48.ru">info@cge48.ru</a>, сайт: <a href="www.cge48.ru">www.cge48.ru</a> ОКПО: 74018062, ОГРН: 1054800204073, ИНН/КПП: 4826045274/482501001

Испытательный лабораторный центр Адрес места осуществления деятельности: 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, д.60а

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации РОСС RU.0001.510165

#### УТВЕРЖЛАЮ:

Руководитель ИЛЦ, заведующий отделом санитарно-гигиенических исследований и приема образцов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области»

00

MII

\_Л. В. Виноградова

Подпись

Дата утверждения 12.07.2022

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6351ФЭ032 от 12.07.2022

1. Наименование образца (пробы): вода питьевая

2. Заказчик: ОГУП «Липецкий районный водоканал» 398510, Липецкая область, Липецкий район, с. Боринское, ул. Карла Маркса, д. 1Б

(наименование, контактные данные)

- 3. Образцы (пробы) отобраны: помощником врача по общей гигиене ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Липецкой области» Ряжских А.М.
- 4. Дата и время отбора образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>00</sup>
- 5. Дата и время доставки образца (пробы): 04.07.2022 12<sup>30</sup>
- 6. Основание для проведения лабораторных исследований: договор № 5-3К-ЛР-2022 от 26.04.2022
- 7. Место отбора: ОГУП «Липецкий районный водоканал», Липецкая область, Липецкий район, Введенская с/а, с. Ситовка, ул. Молодежная (скважина № 42203119)
- 8. Исследования проведены на соответствие: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
- 9. Код образца (пробы): 120.6351.07.22
- 10. Метод отбора: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) в соответствии с планом отбора
- 11. Условия доставки: автотранспорт, изотермический контейнер t+6°C
- 12. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям
- 13. Дополнительные сведения: пробы упакованы, опечатаны пломбир №4

Информация в протокол вносится на основании акта приема (отбора) образцов (проб) от заказчика

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Н.Н. Медникова

ФИО

	САНИТА	РНО-ГИГИЕНИЧ	ЕСКИЕ ЛАБОРАТО	РНЫЕ ИССЛЕД	
No	Определяемые	Результаты	Допустимый	Единицы	НД на методы
п/п	показатели	исследований	уровень	измерения (для граф 3, 4)	исследований
		3	4	(для граф 3, 4)	6
1	2 20.00		не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
1.	Запах при 20 °C	0	I ARREST CONTRACTOR GROUP	ASSESSED CONTRACTORS	
2.	Запах при 60 °C	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3.	Привкус	0	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Цветность	менее 1	не более 20	градус цветности (Cr- Co)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
5.	Мутность	менее 1	не более 2,6	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05
J.	injinoota		по формазину	(единицы мутности по формазину)	(издание 2019 г.)
6.	Водородный показатель (pH)	7,3±0,2	в пределах 6,0 – 9,0	единицы рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
7.	Окисляемость перманганатная	0,38±0,08	не более 5,0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
8.	Аммиак и аммоний-ион	менее 0,1	не более 2,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод А
9.	Нитриты	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Б
		40,3±6,0	не более 45,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 метод Д
10.	Нитраты Жёсткость общая	7,2±1,1	не более 43,0	мітдм °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А
11. 12.	Сухой остаток	452±41	не более 1000	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание
2000					2011 r.)
13.	Хлориды	56±10	не более 350,0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72 п.2
14.	Сульфаты	62±6	не более 500,0	мг/дм³	ГОСТ 31940-2012 метод 3
15.	Железо общее	менее 0,1	не более 0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.)
16.	Фториды	0,32±0,06	не более 1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (издание 2012 г.)
17.	Марганец	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 1
18.	Нефтепродукты	менее 0,005	не более 0,1	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
19.	Анионные поверхностно- активные вещества (АПАВ)	менее 0,025	не более 0,5	мг/ дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
20.	Фенолы летучие	менее 0,0005	не более 0,001(0,1)	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)
21.	Бор	0,080±0,024	не более 0,5	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
Мне	L чия и интерпретации: ПНД Ф 14.	1:2:3:4.213-05 (издани	е 2019 г.); ПНД Ф 14.1:2:	3:4.121-97 (издание 2	2018 г.) - результат анализа получен
	реднее арифметическое двух пар				
22.	Суммарная альфа- активность	0,108±0,024	не более 0,2	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные воды хозниственно - питьевого назначения) после концентрирования дльфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
23.	Суммарная бета- активность	0,034±0,011	не более 1,0	Бк/л	Методика радиационного контроля «Суммарная альфа - бета - активность природных вод (пресных и минерализованных). Подлотовка проб и выполнение измерений», Москва, ФГУП "ВИМС", 2013 Методика выполнения измерений суммарной альфа - и бета - активности водных проб (пресные природные волы хозяйственно - питьевого назначения) после концентрирования альфа - бета радиометром УМФ-2000. ООО НПП «Доза»
24.	Удельная активность радона - 222	менее 8	не более 60,0	Бк/л	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма - спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», свидстельство об аттестации МВИ №40090 8К212, 2008

$N_{\underline{0}}$	Наименование, тип	Заводской номер		Сведения о поверко	e
п/п	оборудования	-	Наименование документа о поверке	Дата поверки	Действительны до
1.	Анализатор лабораторный Анион 4100 рН-метр/иономер А 4101	307	Свидетельство № С-ВБ/29-04- 2022/155765532	29.04.2022	28.04.2023
2.	Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV214	8728192206	Свидетельство №С-ВБ/05-07- 2022/168124009	05.07.2022	04.07.2023
3.	Спектрофотометр UV, модель UV -1800	A11454733760CS	Свидетельство № С-ВБ/12-10- 2021/101445744	12.10.2021	11.10.2022
4.	Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрический Флюорат-02	2351	Свидетельство № С-ВБ/17-12- 2021/118399258	17.12.2021	16.12.2022
5.	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма — излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС»	0890	Свидетельство № С-Т/13-09- 2021/94040768	13.09.2021	12.09.2022
6.	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	874	Свидетельство № С-БН/10-11- 2021/107598146	10.11.2021	09.11.2022

	МИКР	ОБИОЛОГИЧЕСК	ИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ	исследования	
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружены	отсутствие	число бактерий в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, МУК 4.2.3690-21 изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01
2.	Esherichia coli/ E. coli	не обнаружены	отсутствие	число КОЕ в 300 см <sup>3</sup>	ГОСТ 31955
3.	Колифаги	не обнаружены	отсутствие	число БОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01
4.	Общее микробное число (ОМЧ) 37°C	менее 1	не более 50	число КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01
5.	Энтерококки (фекальные стрептококки)	не обнаружены	отсутствие в 100 мл	число КОЕ в 250 см <sup>3</sup>	СТБ ISO 7899-2

### Дата/период проведения исследования: 04.07.2022 - 12.07.2022

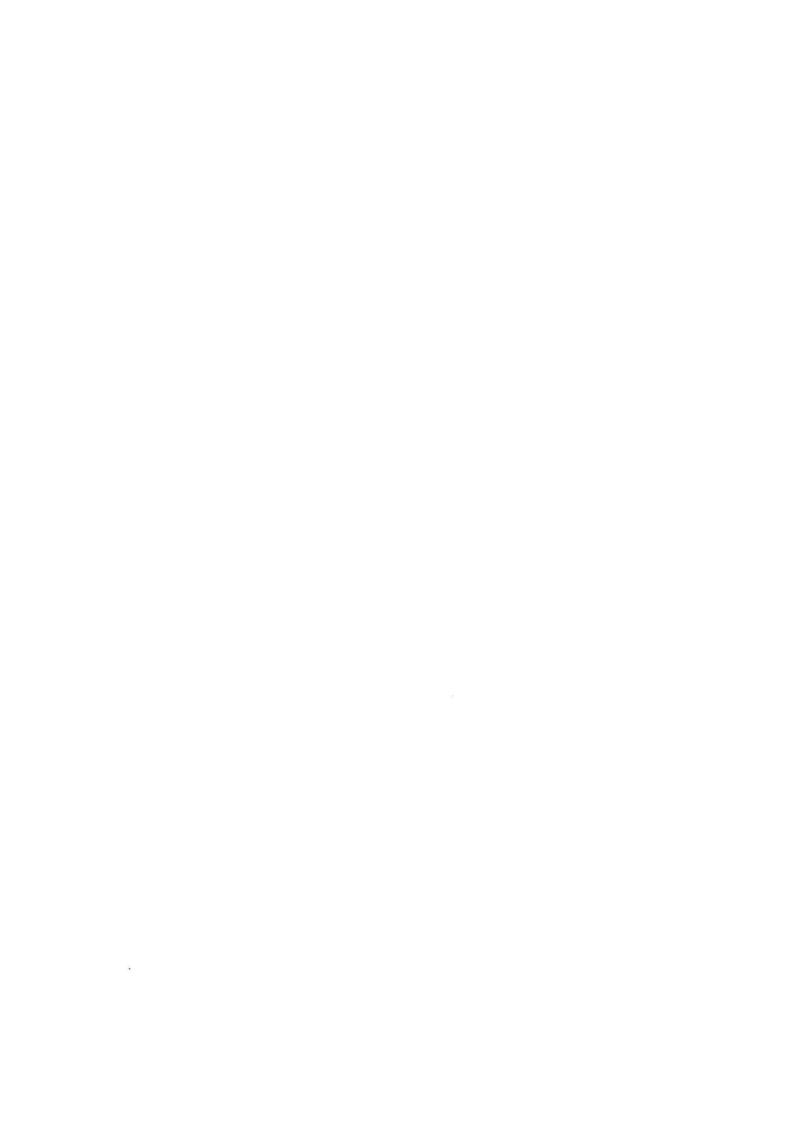
Результаты испытаний распространяются только на данный образец.

Настоящий протокол не подлежит частичному воспроизведению.

В случае если образец был предоставлен заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора. Составлен в 2-х экземплярах

окончание протокола

Общее количество страниц 3; страница 3



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, Адрес места осуществления деятельности: Россия, 398002, г. Липецк, ул. Гагарина, 60а, телефон/факс: 8 (4742) 276-375, 308-651, E-mail: info@ege48.ru
ИНН/КПП 4826045274/482501001 ОГРН 1054800204073

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ № 6351ФЭ032 от 12.07.2022г.

Проба воды по определяемым показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», с учетом Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Заключение распространяется только на данный протокол и составлено в 3-х экземплярах.

Врач по общей гигиене отделения экспертиз условий труда и проживания населения

Е. В. Горельцев

Подпись лица, ответственного за оформление заключения Горельцев Е. В.

(Ф.И.О.)

(Подпись)

стр. 1 из 1