Общество с ограниченной ответственностью
«Лабораторный Центр «Безопасность труда и окружающей среды»
(ООО «Лабораторный Центр «БТиОС»)

БТИОС
Лабораторный центр

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 445024, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул.Воскресенская,13, оф. 114
Фактический адрес места осуществления деятельности: 445024, РОССИЯ, Самарская область, Тольятти, ул. Воскресенская, 13 лит. А
Телефон: 8 (8482) 43-08-21
Электронная почта: labregion63@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц **№ РОСС RU.0001.21АУ38**
Дата внесения в реестр 18.12.2013

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории
ООО «Лабораторный Центр «БТиОС»

Т.В. Севастьянова

25.08.2026

Протокол испытаний №846х
от 25.08.2026

1. **Наименование образца испытаний*:** Вода природная.
2. **Заказчик (заявитель)*:** ООО «ПИФ «Градиент»
   2.1. **Юридический адрес заказчика (заявителя)*:**
   445024, Самарская обл., г. Тольятти ул. Воскресенская, д. 13, оф. 203
   2.2. **Фактический адрес заказчика (заявителя)*:**
   445024, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Воскресенская, д. 13, оф. 203
   2.3. **ИНН:** 6321410659
3. **Цель испытаний:**
   Количественный химический анализ воды природной.
4. **Наименование и адрес объекта, где проводился отбор образцов (проб) и/или измерений*:** Пробоотборный кран на устье водозаборной скважины №2995, расположенной по адресу: Самарская обл., р-н Ставропольский, сп. Большая Рязань
5. **Дата и время отбора образцов (проб) и/или измерений*:**
   13.08.2026, 10:20.
6. **Дата и время доставки образцов (проб) и/или измерений:**
   13.08.2026, 13:30.
7. **Отбор образцов (проб) проводил(а) (Ф.И.О., должность):**
   Отбор образцов (проб) проводился заказчиком/представителем заказчика.
8. **Дополнительные сведения**:**
   Заявка № 254/2 от 15.07.2026 Акт отбора образцов (проб) от 13.08.2026. Шифр пробы (образца): 5-130826/2
9. **Нормативная документация, используемая при проведении отбора образцов (проб):**
   ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».
10. **Дата начала испытаний (измерений):**
    13.08.2026.
11. **Дата окончания испытаний (измерений):**
    20.08.2026.
12. **Сведения об использованном при испытаниях (измерениях) оборудовании:**

Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке/аттестации		Действительно до
		номер	дата	
1	2	3	4	5
Спектрофотометр UNICO 1201	WP 18071805006	С-БЯ/19-02-2026/506097840	19.02.2026	18.02.2027
Секундомер механический СОСпр-2б-2-010	4882	С-БЯ/07-11-2025/479106292	07.11.2025	06.11.2026
Сушильный шкаф ШС-40-02	31566	протокол №000248-2026	19.02.2026	18.02.2027
pH-метр и иономер pH-150МИ	4459	С-БЯ/24-04-2026/521970445	24.04.2026	23.04.2027
Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10303/7,	B1405	С-БЯ/07-11-2025/479170919	07.11.2025	06.11.2026
Весы лабораторные AP225WD	D320200016	С-БЯ/20-07-2026/542610347	20.07.2026	19.07.2027

Камера высокотемпературная электропечь ПЛ 5/12.5	6491	протокол №002955-2025	24.09.2025	23.09.2026
Анализатор вольтамперометрический «АКВ-07МК»	1175	С-БЯ/25-06-2026/537565056	25.06.2026	24.06.2027
Дозатор пипеточный «Экохим» 10-100 мкл	LJ 679597	С-БЯ/25-02-2026/506367745	25.02.2026	24.02.2027

13. **Описание расположения точек измерения и отбора образцов (проб) (эскиз территории, помещения или рабочего места)*:** Пробоотборный кран на устье водозаборной скважины № 2995

14. **Результаты испытаний (измерений):**

№	Место отбора*	Наименование определяемого вещества, единица измерения	Результат испытания (измерения) ± расширенная неопределенность при k=2	Методика выполнения испытаний (измерений)
1	Пробоотборный кран на устье водозаборной скважины №2995	Цветность, градусы цветности	Менее 1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом»
		Мутность, ЕМФ	1,09 ± 0,22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 «Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину»
		Железо (Fe) (общее), мг/дм^3	Менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 «Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
		Водородный показатель (pH), ед. pH	7,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 «Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»
		Сухой остаток, мг/дм^3	401 ± 36	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»
		Жёсткость общая, °Ж	7,6 ± 1,1	ГОСТ 31954-2012, метод А «Методы определения жесткости»
		Окисляемость перманганатная, мг/дм^3	2,28 ±0,23	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
		Марганец, мг/дм^3	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.61-96 «Методика измерений массовой концентрации марганца в природных и сточных водах фотометрическим

Протокол лабораторных испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты протокола распространяются только на данные образцы (пробу) и/или измерения. Настоящий Протокол испытаний составлен в двух экземплярах.
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в Протоколе испытаний,
за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

				методом с персульфатом аммония»
		Аммиак, мг/дм^3	0,100 ±0,030	ГОСТ 33045-2014, метод А «Методы определения азотсодержащих веществ»
		Нитриты, мг/дм^3	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014, метод Б «Методы определения азотсодержащих веществ»
		Нитраты, мг/дм^3	1,00 ± 0,20	ГОСТ 33045-2014, метод Д «Методы определения азотсодержащих веществ»
		Сульфаты, мг/дм^3	151 ± 36	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-2007 «Методика измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевых, поверхностных, подземных и сточных водах гравиметрическим методом»
		Хлориды, мг/дм^3	21,6 ± 3,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 «Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом»
		Гидрокарбонаты, мг/дм^3	423 ± 34	ГОСТ 31957, метод А «Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов»
		Кальций, мг/дм^3	93 ±10	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 «Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом»
		Фосфорсодержащие вещества (в пересчёте на фосфор), мг/дм^3	0,076 ±0,034	ГОСТ 18309-2014 «Методы определения фосфорсодержащих веществ»
		Алюминий, мг/дм^3	Менее 0,04	ГОСТ 18165, метод Б
		Цинк (Zn), мг/дм^3	Менее 0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии»
		Свинец (Pb), мг/дм^3	Менее 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии»
		Медь (Cu), мг/дм^3	Менее 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия,

Протокол лабораторных испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты протокола распространяются только на данные образцы (пробу) и/или измерения. Настоящий Протокол испытаний составлен в двух экземплярах.
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в Протоколе испытаний,
за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

				свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии»
		Кадмий (Cd), мг/дм^3	Менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.69-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии»
		Ртуть (Hg), мг/дм^3	Менее 0,0001	ПНД Ф 14.1:2:4.221-06 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии»
		Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм^3	Менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2.258-10 «Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в природных и сточных водах фотометрическим методом с метиленовым синим (микроэкстракция)»
		Фенол, мкг/дм^3	Менее 2	ПНД Ф 14.1:2.105-97 «Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром»
		Нефтепродукты, мг/дм^3	Менее 0,3	ПНД Ф 14.1:2.116-97 «Методика выполнения массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных и сточных вод методом колоночной хроматографии с гравиметрическим методом»

14.1. **Дополнительные сведения***:** Неопределенность результатов испытаний (измерений) представлена в тех же единицах измерения, что и измеряемый показатель. Обозначения «менее», «более» означают, что полученный результат находится вне диапазона измерения методики. Результат испытания (измерения) представлен средним арифметическим двух определений, если это предусматривает методика выполнения испытания (измерения).

15. **Дополнительная информация по требованию заказчика:** нет.
16. **Дополнения, отклонения или исключения из методики:** нет.

* информация предоставлена заказчиком
** заполняется при необходимости
*** заполняется при необходимости. Пояснения к результатам испытаний.

Лицо, ответственное за проведение анализа: Якутчик М.В, химик-лаборант (Ф.И.О., должность) _____ (подпись)

Лицо, ответственное за оформление протокола: Чертыков Н.С., инженер-химик (Ф.И.О., должность) _____ (подпись)

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Протокол лабораторных испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Результаты протокола распространяются только на данные образцы (пробу) и/или измерения. Настоящий Протокол испытаний составлен в двух экземплярах.
Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в Протоколе испытаний,
за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.