

**Общество с ограниченной ответственностью
МНОГОПРОФИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЗЕМЛЕМЕР»
(ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»)**

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Малых, д.4
Телефон: 8(4712)50-31-20; E-mail: zemlemerkursk@mail.ru
ОКПО 11076756; ОГРН 1134611000270; ИНН 4611012350/КПП 463201001

Испытательная лаборатория

305019, Россия, Курская область, город Курск, ул. Верхняя Луговая, д.54
Телефон: 8(4712)54-63-90; E-mail: 22@zemlemer46.ru



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

испытательной лаборатории
ООО МПП «ЗЕМЛЕМЕР»

Е.В.Рябцева

«22» октября 2025 г.

Протокол испытаний № 21 от 22 октября 2025 г.

1. **Наименование предприятия (организации), заявитель:** Администрация Пристенского сельсовета Пристенского района Курской области;
2. **Юридический адрес/Фактический адрес:** 306204 Курская область, Пристенский район, с. Пристенное, ул. Центральная, д. 30;
3. **Наименование образца (пробы):** Вода из скважины; вода из водозаборной колонки; вода из скважины (образец №1,2,3);
4. **Место отбора:** Администрация Пристенского сельсовета Пристенского района Курской области, Пристенский район, с. Пристенное; д. Колбасовка.
6. **Образцы (пробы) отобраны:** представителем заявителя
7. **НД, регламентирующий отбор проб:** ГОСТ Р 70282-2022; ГОСТ Р 59024-2020;
8. **Сопроводительный документ:** заявка на проведение испытаний № 21 от 20 октября 2025 г.
акт отбора образцов № 21 от 20 октября 2025 г.
9. **Дата получения образцов (проб) в ИЛ:** 20 октября 2025 г.
10. **Период проведения испытаний:** 20 октября 2025 г. – 21 октября 2025 г.;
11. **Масса пробы, предоставленной на анализ:** по 5 л;
12. **Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным документам;
13. **Дополнительные сведения:** Информация, содержащаяся с п.1 по п. 7 настоящего протокола предоставлена заявителем;

14. **Код образца (пробы):** 10.25.1/В-10.25.3/В

Протокол составлен в 2-х экземплярах

15. **Средства измерения:**

Наименование, тип	Заводской номер	Свидетельства о поверке		
		№ свидетельства	дата поверки	действует до
Анализатор жидкости Эксперт-001-3.0.1 Иономер портативный	№: 10593	С-ВЮ/05-05- 2025/430567413	05.05.2025	06.05.2026
Электрод стеклянный комбинированный Эск- 10603	№: Г30891	С-ЕЕЛ/07-04- 2025/42507653	07.04.2025	06.04.2026
Электрод сравнения ЭСР- 10103/3,5 К80.4	№ Г30779	С-ЕКС/27-03- 2025/420858908	27.03.2025	26.03.2026
Спектрометр атомно- абсорбционный МГА-1000	№1092	С-БА/28-04- 2025/429336927	28.04.2025	27.04.2026
Анализатор ртути лабораторный РА-915ЛАБ	№ 220042	С-МА/30-04- 2025/429697332	30.04.2024	29.04.2026
Анализатор жидкости люминесцентно- фотометрические «Флюорат-02-4М»	№ 9923	С-БА/05-03- 2025/415157970	05.03.2025	04.03.2026

16. Результаты испытаний:

Образец №1, скважина, д.
Колбасовка, ул. Пензенская

Код образца (пробы): 10.25.1/В

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН активности ионов водорода	7,6	±0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Запах	0	-	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	0	-	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	3,2	±0,4	градус	ГОСТ 31868-2012
Мутность	0,9	±9,3	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Перманганатная окисляемость	0,60	±0,12	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	6,0	±0,5	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Общая минерализация (сухой остаток)	29,2	±5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Массовая концентрация железа	0,03	±0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Массовая концентрация меди	<0,001*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация цинка	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация свинца	<0,002*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация кадмия	<0,0002*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация мышьяка	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Образец №2, колонка, с. Пристенное		Код образца (пробы): 10.25.2/B		
Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерения (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН активности ионов водорода	7,6	±0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Запах	1	-	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	1	-	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	4,0	±1,0	градус	ГОСТ 31868-2012
Мутность	1,0	-	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Перманганатная окисляемость	0,51	±0,10	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	5,5	±0,5	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Общая минерализация (сухой остаток)	34,3	±5,8	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Массовая концентрация железа	0,29	±0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация меди	<0,001*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация цинка	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация свинца	<0,002*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация кадмия	<0,0002*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация мышьяка	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Образец №3, скважина,
с. Пристенное

Код образца (пробы): 10.25.3/В

Определяемые показатели	Результаты испытаний*	Характеристика погрешности ¹ (неопределенности) ²	Единицы измерени я (для граф 2,3)	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
рН активности ионов водорода	8,1	±0,2	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Запах	1	-	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	1	-	балл	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	3,2	±0,4	градус	ГОСТ 31868-2012
Мутность	1,0	-	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
Массовая концентрация нефтепродуктов	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Перманганатная окисляемость	0,64	±0,13	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	4,6	±0,4	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Общая минерализация (сухой остаток)	30,1	±5,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Массовая концентрация железа	0,20	±0,07	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация меди	<0,001*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация цинка	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация свинца	<0,002*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация кадмия	<0,0002*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09
Массовая концентрация мышьяка	<0,005*	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.253-09

Примечание:

¹-приписанная погрешность(²-неопределенность), ³- лабораторная погрешность методики измерения; установленные числовые значения границ характеристик погрешности при доверительной вероятности Р=0,95 и/или установленные числовые значения границ относительной погрешности соответствуют числовым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата К=2; ⁴- лабораторная погрешность методики измерения; установленные числовые значения границ характеристик погрешности при доверительной вероятности Р=0,99 и/или установленные числовые значения границ относительной погрешности соответствуют числовым значениям расширенной неопределенности при коэффициенте охвата К=2; * - ниже нижнего/выше верхнего диапазона определения ОА ИЛ; - - в случае не обнаружения (менее чувствительности метода) погрешность (неопределенность) измерений не определяется; ** - среднее арифметическое значение двух параллельных определений X_1 и X_2 .

Лицо, ответственное

за оформления протокола:


подпись

Е.В. Рябцева, начальник ИЛ

ФИО

должность

окончание протокола