

**ОАО МНПЦ «Геоцентр-Москва»**  
**Территориальный центр государственного мониторинга геологической среды**  
**и водных объектов Курской области (ТЦ «Курскгеомониторинг»)**

Отдел лабораторно-аналитических исследований  
 305029 г. Курск, ул. Ломакина, 17а  
 тел 53-10-00

Аттестат об аккредитации  
 № РОСС RU.0001.513681

**ПРОТОКОЛ № 119**  
**физико – химических исследований проб воды**

1. Наименование водопункта (скважина, родник, колодец) и его № 1  
 2. Место нахождения водопункта МУП «Водоканал-сервис» п. Черемисиново  
 3. Дата взятия пробы 12.04.2021г 4. Дата доставки                       
 5. Глубина взятия пробы                       
 6. Отбор пробы произведен заказчиком  
 7. Регистрационный номер пробы 144  
 8. Дата проведения КХА 12.04.21г  
 9. Дата выдачи протокола 12.04.21г

КАТИОНЫ	СОДЕРЖАНИЕ			ДРУГИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ-ЭКВ/ДМ <sup>3</sup>	% ЭКВИВ ИОНОВ	
Fe <sup>++</sup>	0,23	0,01	0,183	Жесткость
Fe <sup>+++</sup>				общая <b>3,60 °Ж</b>
Ca <sup>++</sup>	42,08	2,10	38,462	Карбонатная <b>3,60 °Ж</b>
Mg <sup>++</sup>	18,24	1,50	27,473	pH <b>7,38 ед pH</b>
N <sup>+</sup> (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0	0	0	CO <sub>2</sub> свобод <b>0,44 МГ/ДМ<sup>3</sup></b>
Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup>	42,55	1,85	33,882	Окисляемость
	103,10	5,46	100,00	перманганатная <b>0,51 МГ/ДМ<sup>3</sup> O<sub>2</sub></b>
АНИОНЫ	СОДЕРЖАНИЕ			Сухой остаток <b>282,0 МГ/ДМ<sup>3</sup></b>
	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ-ЭКВ/ДМ <sup>3</sup>	% ЭКВИВ ИОНОВ	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	231,80	3,80	69,60	Нефтепродукты <u>                    </u> МГ/ДМ <sup>3</sup>
CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0	0	0	<b>ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА</b>
NO <sub>2</sub>	0	0	0	Мутность <b>0,0 МГ/ДМ<sup>3</sup></b> (по каолин. шкале)
NO <sub>3</sub>	0	0	0	Привкус <b>0 балл</b>
Cl <sup>-</sup>	48,02	1,35	24,73	Цветность <b>5,4 град</b>
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	14,73	0,31	5,67	Запах <b>0 балл</b>
	294,55	5,46	100,00	Аналитик <u>                    </u>

**Исследованная проба воды по физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01**

Начальник отдела лабораторно-аналитических исследований  
                     Т.Н.Бабынина

Примечание: - Na + K вычислено по разности  
 - значение погрешностей результатов соответствуют принятым в НД характеристикам;  
 - перечень применяемых МВИ определен Областью аккредитации отдела ЛАИ и МПВО ТЦ «Курскгеомониторинг»