

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

◆◆◆
**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Уральскому федеральному округу»**

◆◆◆
**филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Уральскому федеральному округу» по Курганской области
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области)**

640003, г. Курган, ул. Свердлова, 26
e-mail: clati45@clatiurfo.ru

тел.факс (3522) 44-74-51
тел. 44-30-18, 44-08-56

Протокол № 8

Кол-во листов 1, лист 1

результатов количественного химического анализа
от «23» апреля 2020 года.

Наименование объекта: вода производственная
Предприятие (Заказчик): ООО «Компания «Территория тепла»
Адрес: 640007, г. Курган, ул. Омская, 171д
Место отбора: вода до ХВП, Далматовский район, д. Бараба, ул. Нагорная, 5
Шифр пробы: № 117д
Цель отбора пробы: проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках производственного экологического контроля
Основание: заявка № 130 от 17.04.2020
Акт принятия пробы: № 49 от 17.04.2020
Дата отбора пробы: 17.04.2020
Дата начала анализов: 17.04.2020
Дата окончания анализов: 17.04.2020
Используемые средства измерений: спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ1184; бюретка 2 класса

№ п/п	Определяемая характеристика	Результаты количественного химического анализа ($\bar{X} \pm \Delta$) (при доверительной вероятности 0,95)	Единицы измерения	Способ определения результата	Нормативный документ на методику измерений
1	Железо (общее) ¹⁾	2,43 ± 0,36	мг/дм ³	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2
2	Марганец ¹⁾	0,305 ± 0,085	мг/дм ³	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	ПНД Ф 14.1:2.61-96
3	Перманганатная окисляемость ¹⁾	3,0 ± 0,3	мг/дм ³	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	Жесткость ¹⁾	4,89 ± 0,31	⁰ Ж	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	РД 52.24.395-2017

Дополнительная информация: 1) - определяемая характеристика находится вне области аккредитации для данного объекта.

Начальник испытательной
лаборатории филиала

Начальник отдела

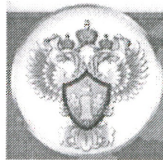


И.И.Кожарина

Е.Л.Киричко

Ответственный за оформление протокола: Е.Л.Киричко

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на представленные заказчиком образцы (пробы). Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области за отбор проб ответственности не несет. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области. ГОСТ ISO/IEC 17025.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

◆◆◆
**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Уральскому федеральному округу»**

◆◆◆
**филиал федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Уральскому федеральному округу» по Курганской области
(филиал ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области)**

640003, г. Курган, ул. Свердлова, 26
e-mail: clati45@clatiurfo.ru

тел.факс (3522) 44-74-51
тел. 44-30-18, 44-08-56

Протокол № 9

Кол-во листов 1, лист 1

**результатов количественного химического анализа
от «23» апреля 2020 года.**

Наименование объекта: вода производственная

Предприятие (Заказчик): ООО «Компания «Территория тепла»

Адрес: 640007, г. Курган, ул. Омская, 171д

Место отбора: вода после ХВП, Далматовский район, д. Бараба, ул Нагорная, 5

Шифр пробы: № 118д

Цель отбора пробы: проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках производственного экологического контроля

Основание: заявка № 130 от 17.04.2020

Акт принятия пробы: № 49 от 17.04.2020

Дата отбора пробы: 17.04.2020

Дата начала анализов: 17.04.2020

Дата окончания анализов: 17.04.2020

Используемые средства измерений: спектрофотометр ПЭ-5400ВИ, зав. № 54ВИ1184; бюретка 2 класса

№ п/п	Определяемая характеристика	Результаты количественного химического анализа ($\bar{X} \pm \Delta$) (при доверительной вероятности 0,95)	Единицы измерения	Способ определения результата	Нормативный документ на методику измерений
1	Железо (общее) ¹⁾	0,220 ± 0,053	мг/дм ³	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96, п.9.2
2	Марганец ¹⁾	0,042 ± 0,015	мг/дм ³	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	ПНД Ф 14.1:2.61-96
3	Перманганатная окисляемость ¹⁾	2,7 ± 0,3	мг/дм ³	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
4	Жесткость ¹⁾	0,592 ± 0,061	°Ж	Среднее арифметическое 2 параллельных определений	РД 52.24.395-2017

Дополнительная информация: 1) - определяемая характеристика находится вне области аккредитации для данного объекта.

Начальник испытательной
лаборатории филиала

Начальник отдела



И.И.Кожарина

Е.Л.Киричко

Ответственный за оформление протокола: Е.Л.Киричко

Примечание: Результаты испытаний распространяются только на представленные заказчиком образцы (пробы). Отбор проб выполнен заказчиком. Испытательная лаборатория филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области за отбор проб ответственности не несет. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» по Курганской области. ГОСТ ISO/IEC 17025.