

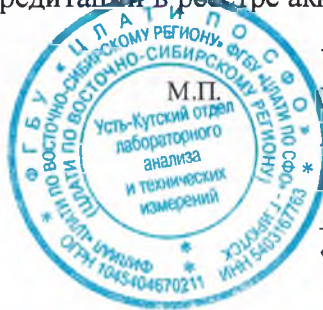
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу"  
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО")

Филиал "ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону" ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО" - г. Иркутск  
(ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону)

Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону  
Усть-Кутский отдел лабораторного анализа и технических измерений

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.512318

Юридический адрес: 630099,  
Новосибирская область,  
г. Новосибирск, ул. Романова, д.28  
Почтовый адрес: 664007, г. Иркутск,  
ул. Советская, 55.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Усть-Кутского отдела  
лабораторного анализа и технических  
измерений

*Шкаредёнок Л.А.*  
« *07* » *ноября* 2023 г.

Место осуществления деятельности:  
666788, Россия, Иркутская область, г. Усть-  
Кут, ул. Пролетарская, д. 18.  
тел/факс: (39565)58-7-10  
e-mail: ustkut@clati-vsr.ru

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № УК604В-23 от 24.11.2023

Экземпляр № 1

- 1. Наименование и контактные данные Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Норд Трейд», ИНН:3818028379;  
Юридический адрес: 666712, Иркутская область, Киренский район, пгт Алексеевск, кв.Таежный, 42-1 ;  
Фактический адрес: 666712, Иркутская область, Киренский район, пгт Алексеевск, кв.Таежный, 42-1 ;
- 2. Основание проведения испытаний:** Договор № 19/УК/23 от 16.02.2023;
- 3. Протокол приемки проб:** № УК416В-23 от 03.11.2023;
- 4. Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу приемки проб, объект контроля:** Вода сточная очищенная;  
Иркутская область, Киренский район, пгт Алексеевск;  
Проба № 2041/ШВЗ - очистные сооружения ООО «Норд Трейд», выход из контактного резервуара в р.Лена;

#### 5. Дата и время:

Отбора проб	Поступления проб в лабораторию	Начало выполнения испытаний	Окончание выполнения испытаний
03.11.2023 06:40 - 06:55	03.11.2023 11:40	03.11.2023 15:30	08.11.2023 16:20

**6. Результаты испытаний:**

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью ( $\Delta$ , при $P=0,95$ ) (неопределенностью ( $U$ , при $k=2$ ))	НД на метод
1	2	3	4
<b>Номер пробы/Шифр пробы: 2041/ШВЗ</b>			
1	Аммоний-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	10,9 ± 2,3 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,77 ± 0,18 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн) <sup>1)</sup> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	20,4 ± 2,7 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	24 ± 3 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (2017)
5	Водородный показатель (рН) <sup>1)</sup> , ед. рН	6,7 ± 0,2 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
6	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,24 ± 0,08 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	1,4 ± 0,4 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,184 ± 0,026 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
9	Прозрачность <sup>1)</sup> , см	4,8 ± 0,5 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 12.16.1-10 (2015)
10	Сульфат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	31 ± 6 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)
11	Фосфат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	1,46 ± 0,20 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (2011)
12	Хлорид-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	24,0 ± 3,6 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)

<sup>1)</sup> результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола испытаний



Рыбачкова Л.В.

Протокол оформлен в 2-х экземплярах. Экземпляр № 1 - для Заказчика, экземпляр № 2 - для  
Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения  
директора ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону. Результаты анализа относятся только к объектам, прошедшим испытания  
и/или отбор.

Испытательный центр не осуществлял и не несет ответственность за стадию отбора проб.

Информация о пробе внесена в соответствии с протоколом приемки. Испытательный центр ответственности за предоставленную  
информацию не несет. Результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на  
проанализированные пробы.

Конец протокола испытаний

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу"  
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО")  
Филиал "ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону" ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО" - г. Иркутск  
(ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону)  
Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону  
Усть-Кутский отдел лабораторного анализа и технических измерений  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.512318

Юридический адрес: 630099,  
Новосибирская область,  
г. Новосибирск, ул. Романова, д.28  
Почтовый адрес: 664007, г. Иркутск,  
ул. Советская, 55.

Место осуществления деятельности:  
666788, Россия, Иркутская область, г. Усть-  
Кут, ул. Пролетарская, д. 18.  
тел/факс: (39565)58-7-10  
e-mail: ustkut@clati-vsr.ru



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Усть-Кутского отдела  
лабораторного анализа и технических  
измерений  
Шкарёнок Л.А.  
« 24 » ноября 2023 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № УК603В-23 от 24.11.2023

Экземпляр № 1

- 1. Наименование и контактные данные Заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Норд Трейд», ИНН:3818028379;  
Юридический адрес: 666712, Иркутская область, Киренский район, пгт Алексеевск, кв.Гаежный, 42-1 ;  
Фактический адрес: 666712, Иркутская область, Киренский район, пгт Алексеевск, кв.Гаежный, 42-1 ;
- 2. Основание проведения испытаний:** Договор № 19/УК/23 от 16.02.2023;
- 3. Протокол приемки проб:** № УК416В-23 от 03.11.2023;
- 4. Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу приемки проб, объект контроля:** Вода природная поверхностная;  
Иркутская область, Киренский район, пгт Алексеевск;  
Проба № 2039/ШВ1 - район очистных сооружений ООО «Норд Трейд» р. Лена, фоновый створ;  
Проба № 2040/ШВ2 - район очистных сооружений ООО «Норд Трейд» р. Лена, контрольный створ;
- 5. Дата и время:**

Отбора проб	Поступления проб в лабораторию	Начало выполнения испытаний	Окончание выполнения испытаний
03.11.2023 07:15 - 08:00	03.11.2023 11:40	03.11.2023 13:00	23.11.2023 14:35

## 6. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью ( $\Delta$ , при $P=0,95$ ) (неопределенностью ( $U$ , при $k=2$ ))	НД на метод
1	2	3	4
<b>Номер пробы/Шифр пробы: 2039/ШВ1</b>			
1	Аммоний-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн) <sup>1)</sup> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,2 ± 1,1 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	1,2 ± 0,2 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (2017)
5	Водородный показатель (рН) <sup>1)</sup> , ед. рН	7,2 ± 0,2 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
6	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,022 ± 0,008 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,35 ± 0,06 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
9	Прозрачность <sup>1)</sup> , см	41,7 ± 0,5 ( $\Delta$ )	РД 52.24.496-2018 (2018)
10	Сульфат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	88 ± 13 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)
11	Фосфат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (2011)
12	Хлорид-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	60 ± 9 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
<b>Номер пробы/Шифр пробы: 2040/ШВ2</b>			
1	Аммоний-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн) <sup>1)</sup> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,8 ± 1,2 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	1,3 ± 0,2 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (2017)
5	Водородный показатель (рН) <sup>1)</sup> , ед. рН	7,4 ± 0,2 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
6	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,023 ± 0,008 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,50 ± 0,09 ( $U$ )	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (2011)
9	Прозрачность <sup>1)</sup> , см	43,8 ± 0,5 ( $\Delta$ )	РД 52.24.496-2018 (2018)
10	Сульфат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	58 ± 9 ( $\Delta$ )	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)



11	Фосфат-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	ГНД Ф 14.1:2:4.112-97 (2011)
12	Хлорид-ион <sup>1)</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	89 ± 13 (У)	ГНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)

<sup>1)</sup> результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола испытаний



Рыбачкова Л.В.

Протокол оформлен в 2-х экземплярах. Экземпляр № 1 - для Заказчика, экземпляр № 2 - для  
Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Информация, указанная в Протоколе строго конфиденциальна. Перепечатка и копирование только с письменного разрешения  
директора ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону. Результаты анализа относятся только к объектам, прошедшим испытания  
и/или отбор.

Испытательный центр не осуществлял и не несет ответственность за стадию отбора проб.

Информация о пробе внесена в соответствии с протоколом приемки. Испытательный центр ответственности за предоставленную  
информацию не несет. Результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на  
проанализированные пробы.

Конец протокола испытаний



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Сибирскому федеральному округу»  
Филиал «ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Иркутск  
(ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону)  
Юридический адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Романова, 28,  
почтовый, фактический адрес: 664007, г. Иркутск, ул. Советская, 55  
Испытательный центр ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

Место осуществления деятельности:  
Россия, 666788, Иркутская обл., г. Усть-Кут,  
ул. Пролетарская, 18, тел. (39565) 5-87-10

**ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ ПРОБ № УК416В-23 от «03» ноября 2023 г.  
вода природная, вода сточная**

на 2 страницах в 2 - х экземплярах

экз. № 1

1. **Наименование и адрес Заказчика:** ООО «Норд Трейд», 666712, Иркутская область,  
Киренский район, п. Алексеевск, ул. Кирпичная. 41
2. **Основание:** Договор 19/УК/23 от 16.02.2023
3. **Объект контроля:** вода сточная, вода природная
4. **Сведения о пробах:** -
5. **Место отбора проб(ы):** Иркутская область, Киренский район, п. Алексеевск:
  - вода природная: район очистных сооружений ООО «Норд Трейд» р. Лена, фоновый створ,  
проба №2039;
  - вода природная: район очистных сооружений ООО «Норд Трейд» р. Лена, контрольный створ,  
проба №2040
  - вода сточная: очистные сооружения ООО «Норд Трейд», выход из контактного резервуара в  
р.Лена, проба №2041;

с. 2 из 2 Продолжение Протокола приемки проб № УК416В-23 от «03» ноября 2023г.

**6. Сведения о пробах:**

№ проб согласно протоколу приемки	Номер (шифр) пробы согласно протоколу/акту отбора предприятия	Тип пробы	Шифр тары	Наименование показателя	Сведения о таре		Примечание (сведения о консервации)
					материал	объем пробы, дм <sup>3</sup>	
2039/ 2040/ 2041/	ШВ1/ ШВ2/ ШВ3	точечная	1 / 6 / 11	Аммоний-ион, нитрат-ион, нитрит-ион, фосфат-ион, водородный показатель рН, взвешенные вещества, хлорид-ион, прозрачность	Полимерный материал	1,0	
			2 / 7 / 12	Сульфат - ион	стекло	0,1	
			3 / 8 / 13	БПК <sub>полн</sub>	Полимерный материал	6,0	
			4 / 9 / 14	Нефтепродукты	стекло	0,1	
			5 / 10 / 15	АПАВ	стекло	0,1	

7. Цель исследования пробы: определение концентрации загрязняющих веществ

8. Дата и время отбора проб(ы): 03.11.2023: проба № 2039 – 07<sup>15</sup>- 07<sup>30</sup>, проба № 2040 – 07<sup>45</sup>- 08<sup>00</sup>; проба № 2041 – 06<sup>40</sup>- 06<sup>55</sup>

9. Дата и время приемки пробы : 03.11.2023; 11<sup>40</sup>

10. Тип пробы: точечная

11. Наименование организаций, выполняющих испытания: Усть - Кутский отдел лабораторного анализа и технических измерений


12. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

(Сведения о месте отбора пробы, дате и времени отбора, хранении и консервации приведены на основании данных, представленных предприятием (Заказчиком), со слов Заказчика)

16. Пробу сдал: \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность, подпись)

17. Пробу принял:

Начальник Усть –Кутского отдела лабораторного анализа и технических измерений Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно- Сибирскому региону  Шкареденок Л.А.

(Ф.И.О., должность, подпись)

Собственность Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Перепечатка и копирование только с письменного разрешения Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону