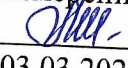


Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу"
(ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО")
Филиал "ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону" ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО", г. Иркутск
(ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону)
Испытательный центр ЦЛАТИ 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

Шкаредёнок Л.А.
03.03.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № УК27Вс-25 от 03.03.2025

Экземпляр № 1

1. **Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО «УКТСиК»;
Юридический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;
Фактический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;
2. **Основание проведения испытаний:** Договор №08/УК/25 от 17.01.2025;
3. **Протокол приемки проб:** № УК21Вс-25 от 26.02.2025;
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, Усть-Кутский район, п.Ния, очистные сооружения;

Проба № 44/ШВс1 - выход;

5. Дата и время:

Отбора проб*	Поступления проб в лабораторию	Начало выполнения испытаний	Окончание выполнения испытаний
26.02.2025 10:20 - 10:30	26.02.2025 12:20	26.02.2025 13:20	03.03.2025 13:50

6. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))	НД на метод
1	2	3	4
Номер пробы/Шифр пробы: 44/ШВс1			
1	Аммоний-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$6,4 \pm 1,3 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,36 \pm 0,11 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн) ¹⁾ , мгО ₂ /дм ³	$8,9 \pm 1,2 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	$5,6 \pm 1,0 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (2017) с листом изменений и дополнений № 1 от 31.01.2023, листом изменений и дополнений № 2 от 12.04.2023
5	Железо общее (растворенная форма) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,17 \pm 0,04 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 (2023)
6	Нефтепродукты, мг/дм ³	$0,34 \pm 0,12 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$2,3 \pm 0,7 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$0,133 \pm 0,023 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (2023)
9	Сульфат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$53 \pm 8 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)
10	Фосфат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$3,51 \pm 0,56 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (2023)
11	Хлориды (хлорид-ион) ¹⁾ , мг/дм ³	$43 \pm 7 (U)$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)

¹⁾ результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола испытаний



Савина Н.М.

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 данными предоставленными заказчиком. Испытательный центр ответственности за
предоставленную информацию не несет. Результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на
проанализированные пробы.
Конец протокола испытаний

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

ОТ: ООО «Усть-Кутские тепловые сети и котельные»
АДРЕС РЕГИСТРАЦИИ: 666781, область Иркутская, город
Усть-Кут, ул. Кирова 136, п/о 1, а/я 25
ТЕЛ.: 8(39565)5-77-80
ИНН/КПП: 3818025152/381801001
ОГРН: 1083818001871

Протокол приемки проб № УК21Вс-25

от 26.02.2025

на 2 листах в 2 экземплярах

Проведение исследований по договору: № 08/УК/25 от 17.01.2025

Даю согласие на утилизацию образцов/проб ☒ да ☐ нет, вернуть

Выдать протокол(ы) испытаний: ☒ с ссылкой на факт аккредитации

☐ без ссылки на факт аккредитации

Количество экземпляров протоколов испытаний, шт. 1

Способ передачи результатов испытаний: ☒ лично/доверенному лицу ☐ по почте

Испытания (измерения) прошу проводить следующими методами: ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014), ПНД Ф 1:2:3:4.121-97 (2018), ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011), ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005), ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020), ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004), ПНД Ф 14.1:2:4.254-2008 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)

☒ Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю Испытательному центру ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

№ пробы	№ тары	Объект контроля ¹⁾ Тип пробы ²⁾	Дата, время отбора	Место отбора проб (с указанием географических координат)/ Глубина отбора, м	Перечень исследований (показателей) Определяемая форма ³⁾	Материал тары	Объем проб, л/кг ⁴⁾	Метод консервации
44	1	Вода сточная очищенная, точечная проба	26.02.2025 10:20-10:30	Очистные сооружения п.Ния, выход	Аммоний-ион, нитрат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	2				БПК п	Полимерный материал	6,0	-
	3				Взвешенные вещества	Полимерный материал	1,0	-
	4				Железо общее (раств)	стекло	0,25	-
	5				Нитрит-ион, фосфат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	6				Сульфат-ион	стекло	0,1	-
	7				АПАВ	стекло	0,1	-
	8				Нефтепродукты (раств)	Стекло	0,1	-
	9				Хлорид-ион	Полимерный материал	0,5	-

Примечание:

- 1) Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (очищенная, неочищенная), почва, отходы;
- 2) Тип пробы: точечная, составная, объединённая и т.д.;
- 3) Форма: **Вода:** общая валовая, общая растворенная; **Почва:** подвижная, кислото-растворимая, валовая;
- 4) Масса пробы: почвы не менее 1 кг; отходов не менее 2 кг.;

Контактное лицо:

Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории

(Ф.И.О)

(Должность)

№, дата доверенности
(для сдачи проб)

* номер протокола присваивается Испытательным центром ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Часть протокола приемки проб заполняется ИЦ ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

1. Сведения о пробах

№ проб согласно журнала регистрации проб	Номер (шифр) пробы согласно протоколу/акту отбора/заявке	Шифр тары
44	ШВс1	1,2,3,4,5,6,7,8,9

2. Цель исследования проб(ы): определение содержания загрязняющих веществ

3. Дата и время приемки пробы: 26.02.2025, 12:20

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

5. Дополнительные сведения:

- условия транспортирования

☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

- выбор тары ☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

тара предоставлялась ИЦ ☒ да ☐ нет

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

☐ заказчик предупрежден о нарушениях условий отбора, хранения, транспортирования проб, которые могут повлечь за собой выдачу недостоверного результата исследований (испытаний) и измерений, на проведение испытаний вне области аккредитации согласен

Афанасьева Н.Е.

ФИО

подпись

(При отсутствии надобности зачеркнуть)

Заказчик предупрежден, что полученные результаты будут относиться только к образцу, прошедшему испытания.

6. Пробу сдал, с моих слов записано верно, мною прочитано: Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории,

(Ф.И.О., должность, подпись)

7. Пробу принял: Савина Н.М., зам. начальника Усть-Кутского отдела лабораторного анализа и технических измерений Испытательного центра

(Ф.И.О., должность, подпись)

Конец протокола

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
Шкарёнок Л.А.
18.06.2025

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 № УК90Вс-25/1 от 18.06.2025

Экземпляр № 1

- 1. Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО «УКТСиК»,
Юридический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;
Фактический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;
- 2. Основание проведения испытаний:** Договор №08/УК/25 от 17.01.2025;
- 3. Протокол приемки проб:** № УК66Вс-25/1-П от 22.05.2025;
- 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, Усть-Кутский район, п.Ния, очистные сооружения;

Проба № 181-1/ШВс1 - выход;

5. Дата и время:

Отбора проб*	Поступления проб в лабораторию	Начало выполнения испытаний	Окончание выполнения испытаний
22.05.2025 10:25 - 10:35	22.05.2025 12:30	22.05.2025 13:40	27.05.2025 14:40

6. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))	НД на метод
1	2	3	4
Номер пробы/Шифр пробы: 181-1/ШВс1			
1	Аммоний-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$5,9 \pm 1,2 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,31 \pm 0,10 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПКполн) ¹⁾ , мгО ₂ /дм ³	$8,0 \pm 1,0 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	$4,8 \pm 0,9 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09 (2017) с листом изменений и дополнений № 1 от 31.01.2023, листом изменений и дополнений № 2 от 12.04.2023
5	Железо общее (растворенная форма) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,120 \pm 0,030 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023 (2023)
6	Нефтепродукты, мг/дм ³	$0,19 \pm 0,07 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$1,7 \pm 0,5 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$0,082 \pm 0,020 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-2023 (2023)
9	Сульфат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$50 \pm 8 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (2005)
10	Фосфат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$3,41 \pm 0,55 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.112-2023 (2023) с изменением № 1 от 01.09.2024
11	Хлориды (хлорид-ион) ¹⁾ , мг/дм ³	$37 \pm 6 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 (2020)

¹⁾ результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола испытаний



Савина Н.М.

Протокол оформлен в 2 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 данными предоставленными заказчиком. Испытательный центр ответственности за предоставленную информацию не несет. Результаты анализа, представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы.
Конец протокола испытаний

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

ОТ: ООО «Усть-Кутские тепловые сети и котельные»
АДРЕС РЕГИСТРАЦИИ: 666781, область Иркутская, город
Усть-Кут, ул.Кирова 136, п/о 1,а/я 25
ТЕЛ.: 8(39565)5-77-80
ИНН/КПП: 3818025152/381801001
ОГРН: 1083818001871

Протокол приемки проб № УК66Вс-25/1-П

от 22.05.2025

на 2 листах в 2 экземплярах

Проведение исследований по договору: № 08/УК/25 от 17.01.2025

Даю согласие на утилизацию образцов/проб ☒ да ☐ нет, вернуть

Выдать протокол(ы) испытаний: ☒ с ссылкой на факт аккредитации

☐ без ссылки на факт аккредитации

Количество экземпляров протоколов испытаний, шт. 1

Способ передачи результатов испытаний: ☒ лично/доверенному лицу ☐ по почте

Испытания (измерения) прошу проводить следующими методами: ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014), ПНД Ф 1:2:3:4.121-97 (2018), ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011), ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005), ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020), ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004), ПНД Ф 14.1:2:4.254-2008 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)

☒ Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю Испытательному центру ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

№ пробы	№ тары	Объект контроля ¹⁾ Тип пробы ²⁾	Дата, время отбора	Место отбора проб (с указанием географических координат)/ Глубина отбора, м	Перечень исследований (показателей) Определяемая форма ³⁾	Материал тары	Объем проб, л/кг ⁴⁾	Метод консервации
181 /1	1	Вода сточная очищенная, точечная проба	22.05.2025 10:25-10:35	Очистные сооружения п.Ния, выход	Аммоний-ион, нитрат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	2				БПК п	Полимерный материал	6,0	-
	3				Взвешенные вещества	Полимерный материал	1,0	-
	4				Железо общее (раств)	стекло	0,25	-
	5				Нитрит-ион, фосфат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	6				Сульфат-ион	стекло	0,1	-
	7				АПАВ	стекло	0,1	-
	8				Нефтепродукты (раств)	Стекло	0,1	-
	9				Хлорид-ион	Полимерный материал	0,5	-

Примечание:

- 1) Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (очищенная, неочищенная), почва, отходы;
- 2) Тип пробы: точечная, составная, объединённая и т.д.;
- 3) Форма: **Вода**: общая валовая, общая растворенная; **Почва**: подвижная, кислото-растворимая, валовая;
- 4) Масса пробы: почвы не менее 1 кг; отходов не менее 2 кг. ;

Контактное лицо:

Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории

(Ф.И.О)

(Должность)

№, дата доверенности
(для сдачи проб)

* номер протокола присваивается Испытательным центром ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Часть протокола приемки проб заполняется ИЦ ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

1. Сведения о пробах

№ проб согласно журнала регистрации проб	Номер (шифр) пробы согласно протоколу/акту отбора/заявке	Шифр тары
181/1	ШВс1	1,2,3,4,5,6,7,8,9

2. Цель исследования проб(ы): определение содержания загрязняющих веществ

3. Дата и время приемки пробы: 22.05.2025, 12:30

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

5. Дополнительные сведения:

- условия транспортирования

☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

- выбор тары ☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

тара предоставлялась ИЦ ☒ да ☐ нет

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

☐ заказчик предупрежден о нарушениях условий отбора, хранения, транспортирования проб, которые могут повлечь за собой выдачу недостоверного результата исследований (испытаний) и измерений, на проведение испытаний вне области аккредитации согласен

ФИО Афанасьева Н.Е.

подпись

(При отсутствии надобности зачеркнуть)

Заказчик предупрежден, что полученные результаты будут относиться только к образцу, прошедшему испытания.

6. Пробу сдал, с моих слов записано верно, мною прочитано: Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории,

(Ф.И.О., должность, подпись)

7. Пробу принял: Савина Н.М., зам. начальника Усть-Кутского отдела лабораторного анализа и технических измерений Испытательного центра

(Ф.И.О., должность, подпись)

Конец протокола

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.
08.10.2025

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 № УК277Вс-25 от 08.10.2025

Экземпляр № 1

1. Наименование и контактные данные Заказчика: ООО «УКТСиК»;

Юридический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;

Фактический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;

2. Основание проведения испытаний: Договор №08/УК/25 от 17.01.2025;

3. Протокол приемки проб: № УК185Вс-25-П от 30.09.2025;

4. Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу приемки проб, объект контроля*:

№ пробы	Шифр пробы	Объект испытаний	Место отбора проб
844	ШВс1	Вода сточная очищенная	Иркутская область, Усть-Кутский район, п.Ния, очистные сооружения, выход

5. Дата и время:

Отбора проб*	Получение пробы для испытаний	Начало выполнения испытаний	Окончание выполнения испытаний
30.09.2025 09:30 - 09:40	30.09.2025 11:40	30.09.2025 13:10	06.10.2025 13:15

6. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель, ед. изм.	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))	НД на метод
1	2	3	4
Номер пробы/Шифр пробы: 844/ШВс1			
1	Аммоний-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$16,3 \pm 3,4 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,72 \pm 0,17 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПК полное) ¹⁾ , мгО ₂ /дм ³	$9,1 \pm 1,2 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	$5,6 \pm 1,0 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09 (2017) с листом изменений и дополнений № 1 от 31.01.2023, листом изменений и дополнений № 2 от 12.04.2023
5	Железо (Fe) общее (растворенная форма) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,17 \pm 0,04 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023 (2023)
6	Нефтепродукты, мг/дм ³	$0,111 \pm 0,039 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$1,4 \pm 0,4 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$0,114 \pm 0,019 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-2023 (2023)
9	Сульфаты (сульфат-ионы) ¹⁾ , мг/дм ³	$42 \pm 11 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.159-2025 ФР.1.31.2025.51126 (взамен ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (2005) ФР.1.31.2007.03797)
10	Фосфаты (фосфат-ионы) ¹⁾ , мг/дм ³	$4,03 \pm 0,64 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.112-2023 (2023) с изменением № 1 от 01.09.2024
11	Хлориды (хлорид-ион) ¹⁾ , мг/дм ³	$35 \pm 5 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 (2020)

¹⁾ результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола испытаний



Шкаредёнок Л.А.

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

Информация, указанная в Протоколе, строго конфиденциальна. Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения начальника Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Результаты анализа относятся только к объектам, прошедшим испытания и/или отбор проб.

*Информация о пробе внесена в соответствии с протоколом приемки. Испытательный центр ответственности за предоставленную информацию не несет.

Конец протокола

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

ОТ: ООО «Усть-Кутские тепловые сети и котельные»
АДРЕС РЕГИСТРАЦИИ: 666781, область Иркутская, город
Усть-Кут, ул.Кирова 136, п/о 1,а/я 25
ТЕЛ.: 8(39565)5-77-80
ИНН/КПП: 3818025152/381801001
ОГРН: 1083818001871

Протокол приемки проб № УК185Вс-25-П
от 30.09.2025
на 2 листах в 2 экземплярах

Проведение исследований по договору: № 08/УК/25 от 17.01.2025

Даю согласие на утилизацию образцов/проб ☒ да ☐ нет, вернуть

Выдать протокол(ы) испытаний: ☒ с ссылкой на факт аккредитации
☐ без ссылки на факт аккредитации

Количество экземпляров протоколов испытаний, шт. 1

Способ передачи результатов испытаний: ☒ лично/доверенному лицу ☐ по почте

Испытания (измерения) прошу проводить следующими методами: ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014), ПНД Ф 1:2:3:4.121-97 (2018), ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011), ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005), ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020), ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004), ПНД Ф 14.1:2:4.254-2008 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)

☒ Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю Испытательному центру ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

№ пробы	№ тары	Объект контроля ¹⁾ Тип пробы ²⁾	Дата, время отбора	Место отбора проб (с указанием географических координат)/ Глубина отбора, м	Перечень исследований (показателей) Определяемая форма ³⁾	Материал тары	Объем проб, л/кг ⁴⁾	Метод консервации
844	1	Вода сточная очищенная, точечная проба	30.09.2025 09:30-09:40	Очистные сооружения п.Ния, выход	Аммоний-ион, нитрат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	2				БПК п	Полимерный материал	6,0	-
	3				Взвешенные вещества	Полимерный материал	1,0	-
	4				Железо общее (раств)	стекло	0,25	-
	5				Нитрит-ион, фосфат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	6				Сульфат-ион	стекло	0,1	-
	7				АПАВ	стекло	0,1	-
	8				Нефтепродукты (раств)	Стекло	0,1	-
	9				Хлорид-ион	Полимерный материал	0,5	-

Примечание:

- 1) Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (очищенная, неочищенная), почва, отходы;
- 2) Тип пробы: точечная, составная, объединённая и т.д.;
- 3) Форма: **Вода:** общая валовая, общая растворенная; **Почва:** подвижная, кислото-растворимая, валовая;
- 4) Масса пробы: почвы не менее 1 кг; отходов не менее 2 кг. ;

Контактное лицо:

Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории

(Ф.И.О)

(Должность)

№, дата доверенности
(для сдачи проб)

* номер протокола присваивается Испытательным центром ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Часть протокола приемки проб заполняется ИЦ ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

1. Сведения о пробах

№ проб согласно журнала регистрации проб	Номер (шифр) пробы согласно протоколу/акту отбора/заявке	Шифр тары
844	ШВс1	1,2,3,4,5,6,7,8,9

2. Цель исследования проб(ы): определение содержания загрязняющих веществ

3. Дата и время приемки пробы: 30.09.2025, 11:40

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

5. Дополнительные сведения:

- условия транспортирования

☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

- выбор тары ☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

тара предоставлялась ИЦ ☒ да ☐ нет

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

☐ заказчик предупрежден о нарушениях условий отбора, хранения, транспортирования проб, которые могут повлечь за собой выдачу недостоверного результата исследований (испытаний) и измерений, на проведение испытаний вне области аккредитации согласен

ФИО Афанасьева Н.Е. подпись

(При отсутствии надобности зачеркнуть)

Заказчик предупрежден, что полученные результаты будут относиться только к образцу, прошедшему испытания.

6. Пробу сдал, с моих слов записано верно, мною прочитано: Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории,

(Ф.И.О., должность, подпись)

7. Пробу принял: Савина Н.М., зам. начальника Усть-Кутского отдела лабораторного анализа и

технических измерений Испытательного центра

Савина

(Ф.И.О., должность, подпись)

Конец протокола

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
 22.12.2025 Шкаредёнок Л.А.

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 № УК422Вс-25 от 22.12.2025

Экземпляр № 1

- Наименование и контактные данные Заказчика:** ООО «УКТСиК»;
 Юридический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;
 Фактический адрес: 666781, Иркутская область, г. Усть-Кут, ул. Кирова, 136, п/о 1, а/я 25;
- Основание проведения испытаний:** Договор №08/УК/25 от 17.01.2025;
- Протокол приемки проб:** № УК260Вс-25-П от 12.12.2025;
- Место отбора проб, номер проб(ы) по регистрации в отделе и шифр проб(ы) по протоколу приемки проб, объект контроля*:** Иркутская область, Усть-Кутский район, п.Ния, очистные сооружения

№ пробы	Шифр пробы	Объект контроля	Место отбора проб
1229	ШВс1	Вода сточная очищенная	выход

5. Дата и время:

Отбора проб*	Получения пробы для испытаний	Начала выполнения испытаний	Окончания выполнения испытаний
12.12.2025 09:45 - 09:55	12.12.2025 12:15	12.12.2025 14:00	17.12.2025 14:10

6. Результаты испытаний:

№	Определяемый показатель, единицы измерения	Результаты испытаний с погрешностью (Δ , при $P=0,95$) (неопределенностью (U , при $k=2$))	НД на метод
1	2	3	4
Номер пробы/Шифр пробы: 1229/ШВс1			
1	Аммоний-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$17,1 \pm 3,6 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.3.1-95 (2017)
2	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,79 \pm 0,19 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000 (2014)
3	Биохимическое потребление кислорода (БПК полное) ¹⁾ , мгО ₂ /дм ³	$9,4 \pm 1,2 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97 (2004) (йодометрический метод)
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	$6,0 \pm 1,1 (\Delta)$	ПНД Ф 14.1.2.4.254-09 (2017) с листом изменений и дополнений № 1 от 31.01.2023, листом изменений и дополнений № 2 от 12.04.2023
5	Железо (Fe) общее (растворенная форма) ¹⁾ , мг/дм ³	$0,19 \pm 0,05 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.50-2023 (2023)
6	Нефтепродукты, мг/дм ³	$0,16 \pm 0,06 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98 (2012)
7	Нитрат-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$0,65 \pm 0,22 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (2011)
8	Нитрит-ион ¹⁾ , мг/дм ³	$0,134 \pm 0,023 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.3-2023 (2023)
9	Сульфаты (сульфат-ионы) ¹⁾ , мг/дм ³	$49 \pm 13 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.159-2025 ФР.1.31.2025.51126 (взамен ПНД Ф 14.1.2.159-2000 (2005) ФР.1.31.2007.03797)
10	Фосфаты (фосфат-ионы) ¹⁾ , мг/дм ³	$3,46 \pm 0,55 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.112-2023 (2023) с изменением № 1 от 01.09.2024
11	Хлориды (хлорид-ион) ¹⁾ , мг/дм ³	$41 \pm 6 (U)$	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-97 (2020)

¹⁾ результат измерения получен как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений

Ответственный за оформление протокола испытаний

Савина Н.М.

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

Информация, указанная в Протоколе, строго конфиденциальна. Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения начальника Испытательного центра ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Результаты анализа относятся только к объектам, прошедшим испытания и/или отбор проб.

*Информация о пробе внесена в соответствии с протоколом приемки. Испытательный центр ответственности за предоставленную информацию не несет.

Конец протокола

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

ОТ: ООО «Усть-Кутские тепловые сети и котельные»
АДРЕС РЕГИСТРАЦИИ: 666781, область Иркутская, город
Усть-Кут, ул. Кирова 136, п/о 1, а/я 25
ТЕЛ.: 8(39565)5-77-80
ИНН/КПП: 3818025152/381801001
ОГРН: 1083818001871

Протокол приемки проб № УК 260Вс-25-П

от 12.12.2025

на 2 листах в 2 экземплярах

Проведение исследований по договору: № 08/УК/25 от 17.01.2025

Даю согласие на утилизацию образцов/проб ☒ да ☐ нет, вернуть

Выдать протокол(ы) испытаний: ☒ с ссылкой на факт аккредитации

☐ без ссылки на факт аккредитации

Количество экземпляров протоколов испытаний, шт. 1

Способ передачи результатов испытаний: ☒ лично/доверенному лицу ☐ по почте

Испытания (измерения) прошу проводить следующими методами: ПНД Ф 14.1:2:3:1-95 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (2014), ПНД Ф 1:2:3:4.121-97 (2018), ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (2011), ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005), ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 (2023), ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020), ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (2004), ПНД Ф 14.1:2:4.254-2008 (2017), ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (2012)

✓ Выбор наиболее соответствующего метода испытаний (измерений) поручаю Испытательному центру ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

№ проб	№ тары	Объект контроля ¹⁾ Тип пробы ²⁾	Дата, время отбора	Место отбора проб (с указанием географических координат)/ Глубина отбора, м	Перечень исследований (показателей) Определяемая форма ³⁾	Материал тары	Объем пробы, л/кг ⁴⁾	Метод консервации
1229	1	Вода сточная очищенная, точечная проба	12.12.2025 09:45-09:55	Очистные сооружения п.Ния, выход	Аммоний-ион, нитрат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	2				БПК п	Полимерный материал	6,0	-
	3				Взвешенные вещества	Полимерный материал	1,0	-
	4				Железо общее (раств)	стекло	0,25	-
	5				Нитрит-ион, фосфат-ион	Полимерный материал	1,0	-
	6				Сульфат-ион	стекло	0,1	-
	7				АПАВ	стекло	0,1	-
	8				Нефтепродукты (раств)	Стекло	0,1	-
	9				Хлорид-ион	Полимерный материал	0,5	-

Примечание:

- 1) Вода природная (поверхностная, подземная), вода сточная (очищенная, неочищенная), почва, отходы;
- 2) Тип пробы: точечная, составная, объединённая и т.д.;
- 3) Форма: **Вода:** общая валовая, общая растворенная; **Почва:** подвижная, кислото-растворимая, валовая;
- 4) Масса пробы: почвы не менее 1 кг; отходов не менее 2 кг.;

Контактное лицо:

Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории

(Ф.И.О)

(Должность)

№, дата доверенности
(для сдачи проб)

* номер протокола присваивается Испытательным центром ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону.

Часть протокола приемки проб заполняется ИЦ ЦЛАТИ по Восточно-Сибирскому региону

1. Сведения о пробах

№ проб согласно журнала регистрации проб	Номер (шифр) пробы согласно протоколу/акту отбора/заявке	Шифр тары
1229	ШВс1	1,2,3,4,5,6,7,8,9

2. Цель исследования проб(ы): определение содержания загрязняющих веществ

3. Дата и время приемки пробы: 12.12.2025, 12:15

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

5. Дополнительные сведения:

- условия транспортирования

☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

- выбор тары ☒ соответствует НД на метод

☐ не соответствует НД на метод (указать несоответствия): нет

тара предоставлялась ИЦ ☒ да ☐ нет

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

☐ заказчик предупрежден о нарушениях условий отбора, хранения, транспортирования проб, которые могут повлечь за собой выдачу недостоверного результата исследований (испытаний) и измерений, на проведение испытаний вне области аккредитации согласен
ФИО Афанасьева Н.Е. подпись

(При отсутствии надобности зачеркнуть)

Заказчик предупрежден, что полученные результаты будут относиться только к образцу, прошедшему испытания.

6. Пробу сдал, с моих слов записано верно, мною прочитано: Афанасьева Н.Е.

Начальник хим.лаборатории, (Ф.И.О., должность, подпись)

7. Пробу принял: Савина Н.М., зам. начальника Усть-Кутского отдела лабораторного анализа и технических измерений Испытательного центра Савина

(Ф.И.О., должность, подпись)

Конец протокола