

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, Ямало-Ненецком автономном округе» (ФБУ «Тюменский ЦСМ»)

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц провайдера ПК: RA.RU.430294

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по метрологии
ФБУ «Тюменский ЦСМ»



А.В. Синцов

2025 г

ПРОГРАММА
ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ПУТЕМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ НА 2026 г

г. Тюмень

1. Введение

Проверка квалификации (ПК) включает в себя использование межлабораторных сличений (МСИ) для оценки работы лаборатории.

Проверка квалификации признана, в качестве важного инструмента для демонстрации компетентности органов по оценке соответствия.

Проверка квалификации может предоставить свидетельство компетентности и может быть индикатором скрытой и возникшей проблемы.

2. Цели и соответствующие детали программы проверки квалификации

Основные цели межлабораторных сличений, которые решаются с помощью программ проверки квалификации:

- а) оценивание характеристик функционирования лаборатории по проведению определенных измерений, испытаний или отбора проб;
- б) выявление проблем в лабораториях, которые могут быть связаны с методами измерений, управления персоналом, оборудованием;
- в) установление эффективности методов измерений и сопоставимости результатов измерений;
- г) обеспечение дополнительной уверенности пользователей в результатах измерений;
- д) выявление расхождений между результатами измерений.

3. Критерии участия

- лаборатории, выполняющих испытания по одним и тем же показателям, одними или различными методиками (методами) испытаний, согласно заявке заказчика,

- перечень определяемых показателей, согласно области аккредитации провайдера,
- а также в не области аккредитации провайдера по заявке заказчика,
- любые лаборатории (аккредитованные и не аккредитованные).

4. Критерии определения приписанного значения и оценивания характеристик функционирования

Определение приписанного значения

Для установления приписанного значения и неопределенности приписанного значения ОПК показателей могут применяться:

- аттестованные значения и неопределенность аттестованного значения стандартных образцов утвержденного типа, если в качестве образца для проверки квалификации применяется стандартный образец,
- аттестованные значения разбавленного стандартного образца утвержденного типа, получено расчетным методом по процедуре разбавления СО согласно методике приготовления ОПК.
- приписанное значение образца для проверки квалификации получено с применением расчетного робастного метода, по результатам участников.

Неопределённость приписанного значения рассчитывается по п. 7.7 ГОСТ ISO 13528 — 2024.

Оценивание характеристик функционирования

Полученные результаты участников сравнивают с приписанным значением ОПК.

Результат считается удовлетворительным, если z-индекс или зет-штрих-индекса z' не более 2 (критерий оценки характеристики функционирования).

Алгоритм оценки качества результатов испытаний применяется (с использованием z-индексов или зет-штрих-индекса z'), согласно п.9.4 ГОСТ ISO 13528-2024.

- рассчитывается количественный показатель зет- индекс $z = (x - X) / \sigma_{pt}$ или зет штрих индекс $z' = (x - X) / \sqrt{\sigma_{pt}^2 + v^2(x_{pt})}$, в случае если неопределенность приписанного значения $v(x_{pt})$, больше $0,3 \sigma_{pt}$, то эта неопределенность учитывается путем добавления ее в знаменателе при расчете зет штрих индекса.

где x – результат лаборатории, указанный в протоколе участников программы;

X – приписанное значение показателя;

σ_{pt} – стандартное отклонение для оценки квалификации;

За стандартное отклонение для оценки квалификации может быть принято:

- стандартное отклонение приписанного значения образца для проверки квалификации, рассчитанное как,

$$\sigma_{pt} = Ux/2;$$

Ux – расширенная неопределенность результата измерений по методике измерений;

- стандартное отклонение, рассчитанное по результатам участников, с применением процедур Приложение С3 Алгоритм А ГОСТ ISO 13528-2024 в виде робастной оценки или из прецизионности метода измерений $\sigma_{pt} = \sigma_{mi}$;

- стандартное отклонение по показателям объектов с установленной максимальной нормой, рассчитанно из максимально допустимой погрешности установленной нормативным документом устанавливающим требования к точности контроля показателей объекта деленной на 3.

$$\sigma_{pt} = \Delta n/3;$$

Δn – максимально допустимая погрешность.

Интерпретация z-индекса или зет-штрих-индекса z' в соответствии с ISO/IEC 17043:2023 и ГОСТ ISO 13528-2024;

при $|z, z'| \leq 2$ – **«сигнал отсутствует»** (указывает на удовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и не требует выполнения действий);

при $2 < |z, z'| < 3$ – **«сигнал предупреждения»** (указывает на сомнительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения предупреждающих действий);

при $|z, z'| > 3$ – **«сигнал действия»** (указывает на неудовлетворительную характеристику функционирования лаборатории и требует выполнения корректирующих действий).

5. Конфиденциальность

Вся информация, полученная ППК при реализации программы ПК рассматривается как конфиденциальная. Если в соответствии с законодательством или договорными отношениями ППК должен раскрыть конфиденциальную информацию, то он уведомляет соответствующего клиента о раскрытии информации, если это не запрещено законом.

6. Временные рамки ПК

Сроки приема заявок и протоколов испытаний указаны в таблице 1.

7. Сборы за участие

Стоимость участия по каждой программе указана в таблице 1. Стоимость указана в соответствии с Тарифами на текущий год, утвержденными руководителем организации.

8. Порядок подачи заявления на прохождение ПК

Для прохождения ПК Заказчик оформляет заявку на каждую программу ПК и направляет ее провайдеру. Форма заявки размещена на сайте ФБУ «Тюменский ЦСМ». Диапазон измерений по каждому показателю необходимо указать в заявке.

Заключение договора на выполнение работ по ПК осуществляется после получения заявки, в случае не заключения договора на ПК, оформляется договор — счёт. Также возможна оплата по заключенному договору на проведение метрологических работ и услуг.

Таблица 1

Шифр программы МСИ	Объект испытаний МСИ	Перечень определяемых показателей	Диапазон измерений	Планируемые сроки проведения	Координатор МСИ	Стоимость без НДС ¹ , руб.	Срок приема заявки ²	Срок приема протокола (ов) испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-01/1-2026	Нефть	Показатели состава и свойств нефти: массовая доля воды; плотность при 20 °С; плотность при 15 °С; вязкость кинематическая при 20 °С; массовая доля серы; давление насыщенных паров; массовая доля парафина; фракционный состав: нк, 200 °С, 300 °С; массовая доля органических хлоридов в нефти; массовая концентрация хлористых солей; массовая доля механических примесей	Согласно методик измерений на объект	1 раунд: 1 – 2 квартал 2026	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб. 301	36 566,00 (за комплект)	до 28.02.2026	до 30.04.2026 г.
Н-01/2-2026	Нефть	Показатели состава и свойств нефти: массовая доля воды; плотность при 20 °С; плотность при 15 °С; вязкость кинематическая при 20 °С; массовая доля серы; давление насыщенных паров; массовая доля парафина; фракционный состав: нк, 200 °С, 300 °С;	Согласно методик измерений на объект	2 раунд: 3 – 4 квартал 2026	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб. 301	36 566,00 (за комплект)	до 31.08.2026	до 30.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н-01/2-2026	Нефть	массовая доля органических хлоридов в нефти; массовая концентрация хлористых солей; массовая доля механических примесей		2 раунд: 3 – 4 квартал 2026	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб. 301	36 566,00 (за комплект)	до 31.08.2026	до 30.11.2026 г.
ДТ-02-2026	Топливо дизельное	Показатели состава и свойств дизельного топлива: Плотность при 20 °С Плотность при 15 °С Массовая доля серы 50 % перегоняется при температуре, 95 % перегоняется при температуре Цетановое число* Кинематическая вязкость при 20 °С Температура помутнения Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле Кислотность* Зольность* Коксуемость 10 %-ного остатка* Предельная температура фильтруемости	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026	Максимов Евгений Валерьевич, Хакимов Андрей Рустамович (3452) 59-29-18, доб. 301	28 447,00 (за комплект)	до 31.08.2026	до 30.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Б-03-2026	Бензин автомобильный*	Показатели состава и свойств бензина автомобильного: Плотность при 15 °С Массовая доля серы, Содержание (концентрация) промытых фактических смол Давление насыщенных паров Октановое число по моторному методу Октановое число по исследовательскому методу Объемная доля бензола Температура начала кипения Температура 10 % отгона Температура 50 % отгона Температура 90 % отгона Температура конца кипения Отгон при 70 °С Отгон при 100 °С Отгон при 150 °С Отгон при 180 °С Остаток в колбе Объёмная доля ароматических углеводородов Объёмная доля олефиновых углеводородов Общее содержание органически связанного кислорода (Массовая доля кислорода)	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич, Хакимов Андрей Рустамович (3452) 59-29-18, доб. 301	35 896,00 (за комплект)	до 31.08.2026	до 30.11.2026 г.
ГК-06-2026	Конденсат газовый стабильный	Показатели состава и свойств газового конденсата: Давление насыщенных паров Массовая доля воды Массовая доля механических примесей	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич, Хакимов Андрей Рустамович (3452) 59-2918	42 733,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026	до 30.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГК-06-2026	Конденсат газовый стабильный	<p>Массовая концентрация хлористых солей</p> <p>Массовая доля серы</p> <p>Плотность при 20 °С</p> <p>Плотность при 15 °С</p> <p>Температура начала кипения</p> <p>Температура 10 % отгона</p> <p>Температура 50 % отгона</p> <p>Температура 90 % отгона</p> <p>Выход фракций:</p> <p>До температуры 100 °С*</p> <p>До температуры 200 °С*</p> <p>До температуры 300 °С*</p> <p>До температуры 360 °С*</p> <p>Массовая доля парафина</p> <p>Массовая доля хлорорганических соединений</p>		4 квартал 2026 г.	<p>Максимов Евгений Валерьевич, Хакимов Андрей Рустамович (3452) 59-29-18, доб. 301</p>	42 733,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026	до 30.11.2026 г.
МТ6-12-2026	Масло турбинное	<p>Показатели состава и свойств масла турбинного:</p> <p>Плотность при 20 °С</p> <p>Массовая доля серы</p> <p>Вязкость кинематическая при 50 °С</p> <p>Температура вспышки, определяемая в открытом тигле</p> <p>Кислотное число</p> <p>Зольность</p> <p>Цвет на колориметре ЦНТ*</p> <p>Температура застывания</p>	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	<p>Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб. 221</p>	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г	до 30.11.2026 г.
ММ-13-2026	Масло моторное	<p>Показатели состава и свойств масла моторного:</p> <p>Плотность при 20 °С*</p> <p>Кинематическая вязкость при 100 °С</p> <p>Температура вспышки</p>	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	<p>Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб.221</p>	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г	до 30.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ММ-13-2026	Масло моторное	определяемая в открытом тигле Зольность сульфатная* Цвет на колориметре ЦНТ* Массовая доля механических примесей Температура застывания Щелочное число	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб.221	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г	до 30.11.2026 г.
МК-14-2026	Масло компрессорное	Показатели состава и свойств масла компрессорного: Вязкость кинематическая при 100 °С Кислотное число Зольность Температура вспышки определяемая в открытом тигле Содержание водорастворимых кислот и щелочей Массовая доля механических примесей Температура застывания Массовая доля серы Цвет на колориметре ЦНТ* Плотность при 20 °С Общая стабильность против окисления: кислотное число окисленного масла* Общая стабильность против окисления: массовая доля осадка после окисления* Коксуемость	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб. 221	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г	до 30.11.2026 г.
МИ-16-2026	Масло промышленное	Показатели состава и свойств масла промышленного: Вязкость кинематическая при 40 °С	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г	до 30.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МИ-16-2026	Масло индустриальное	Кислотное число Зольность Массовая доля серы Массовая доля механических примесей Плотность при 20 °С* Температура застывания, °С Цвет на колориметре ЦНТ* Температура вспышки, определяемая в открытом тигле Содержание водорастворимых кислот и щелочей Стабильность против окисления: приращение кислотного числа окисленного масла* Массовая доля воды	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29- 18, доб. 221	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г	до 30.11.2026 г.
МТф-17- 2026	Масло трансформаторное	Показатели состава и свойств масла трансформаторного: Плотность при 20 °С Вязкость кинематическая при 20 °С Вязкость кинематическая при 40 °С Вязкость кинематическая при 50 °С Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле Температура застывания Цвет на колориметре ЦНТ* Кислотное число	Согласно методик измерений на объект	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г.	до 30.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МТф-17-2026	Масло трансформаторное	Содержание водорастворимых кислот и щелочей Общая стабильность против окисления: кислотное число окисленного масла* Общая стабильность против окисления: массовая доля осадка после окисления* Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °С*	4	4 квартал 2026 г.	Максимов Евгений Валерьевич (3452) 59-29-18, доб. 221	28 447,00 (за 5 показателей)	до 31.08.2026 г.	до 30.11.2026 г.
ГПП-04/1А-2026	Газ горючий природный (газ естественный)	(по ГОСТ 31371.7-2020, метод А, В): Молярная доля метана Молярная доля этана Молярная доля пропана Молярная доля н-бутана Молярная доля изобутана Молярная доля н-пентана Молярная доля неопентана Молярная доля изопентана Молярная доля гексанов Молярная доля гептанов Молярная доля октанов Молярная доля бензола Молярная доля толуола Молярная доля кислорода Молярная доля азота Молярная доля диоксида углерода Молярная доля водорода Молярная доля гелия	Согласно методик измерений на объект	1 раунд: 2 – 3 квартал 2026 г. 2 раунд: 3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	60 308,00	до 30.04.2026 г. до 30.08.2026 г.	до 30.07.2026 г. до 20.11.2026 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГПП-04/1А-2026	Газ горючий природный (газ естественный)	Плотность	Согласно методик измерений на объект	1 раунд: 2 – 3 квартал 2026 г. 2 раунд: 3– 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	60 308,00	до 30.04.2026 г до 30.08.2026 г	до 30.07.2026 г до 20.11.2026 г
ГПП-04/1Б-2026	Газ горючий природный (газ естественный)	Компонентный состав (по ГОСТ 31371.7-2020, метод Б): Молярная доля -метана, -этана, -пропана, -н-бутана, -изобутана, -н-пентана, -неопентана, -изопентана, -азот, -диоксида углерода, -водорода, -гелия	Согласно методик измерений на объект	1 раунд: 2 – 3 квартал 2026 г. 2 раунд: 3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	60 308,00	до 30.04.2026 г до 30.08.2026 г	до 30.07.2026 г до 20.11.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГГПС-04/01-2026	Газ горючий природный (газ естественный)	Серосодержащие компоненты газа природного горючего: сероводород метилмеркаптан этилмеркаптан изопропилмеркаптан пропилметилмеркаптан втор-бутилмеркаптан трет-бутилмеркаптан изобутилмеркаптан бутилмеркаптан карбонилсульфид	Согласно методик измерений на объект	1 раунд: 2 – 3 квартал 2026 г. 2 раунд: 3-4 квартал 2026 г	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	131 518,00	до 30.04.2026 г до 30.08.2026 г	до 30.08.2026 г до 30.11.2026 г
ГНП-4/01-2026	Газ нефтяной попутный (газ горючий природный нефтяных месторождений)	Компонентный состав: Молярная доля метана Молярная доля метана Молярная доля этана Молярная доля пропана Молярная доля н-бутана Молярная доля изобутана Молярная доля н-пентана Молярная доля неопентана Молярная доля изопентана Молярная доля гексанов Молярная доля гептанов Молярная доля октанов Молярная доля бензола Молярная доля толуола Молярная доля кислорода Молярная доля азота Молярная доля диоксида углерода Молярная доля водорода Молярная доля гелия	Согласно методик измерений на объект	1 раунд: 2 – 3 квартал 2026 г. 2 раунд: 3-4 квартал 2026 г	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	60 308,00	до 30.04.2026 г до 30.08.2026 г	до 30.08.2026 г до 30.11.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П-05-2026	Почва	<p>Массовая концентрация нефтепродуктов (метод ИК-спектрометрии); обменный кальций обменный магний</p> <p>Массовая доля органических веществ</p> <p>Массовая концентрация азота аммонийного</p> <p>Массовая концентрация азота нитратов</p> <p>Водородный показатель (рН)</p> <p>Массовая концентрация кобальта, мышьяка, бериллия, кобальта, меди, молибдена, никеля, свинца, олова, цинка, кадмия, ртути</p> <p>Массовая концентрация меди, молибдена, никеля, свинца, цинка, кадмия, ртути, бериллия,</p> <p>Массовая доля диоксида кремния, оксида алюминия, оксида железа, диоксида титана, оксида кальция, оксида калия, оксида магния, оксида натрия, оксида фосфора</p> <p>Подвижные соединения фосфора</p> <p>Подвижные соединения калия</p>	Согласно методик измерений на объект	2 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	9 422,00 (за один показатель)	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П-05-2026	Почва	<p>Массовая доля кобальта, цинка, бериллия, меди, молибдена, свинца, никеля, кадмия, ртути, мышьяка, олова</p> <p>Массовая доля кислоторастворимых форм меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, кобальта, марганца, железа, хрома</p> <p>Массовая доля подвижных форм меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, марганца</p> <p>Гидролитическая кислотность</p> <p>Массовая доля подвижных соединений бора, цинка, марганца, кобальта, меди, молибдена</p> <p>Массовая доля (валовое содержание) меди, кадмия, свинца, никеля, цинка, мышьяка</p>	Согласно методик измерений на объект	2 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	9 422,00 (за один показатель)	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВП-07-2026	Вода питьевая. Вода питьевая централизованных систем водоснабжения. Вода источников хозяйства нно питьевого водоснабжения	Перманганатная окисляемость; Массовая концентрация аммоний -ионов, фосфат-ионов, хлорид -ионов, сульфат-ионов, нитрит -ионов, нитрат-ионов, общего железа, ионов, марганца, алюминия, меди, ионов цинка Массовая концентрация кадмия, никеля, свинца, кремнекислоты (в пересчете на кремний) Массовая концентрация ионов кальция, магния, натрия, калия Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК) Водородный показатель (рН); Удельная электрическая проводимость при температуре 25°С (УЭП); мутность; цветность; щелочность; запах; вкус; жесткость общая; прозрачность; Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) Массовая концентрация нефтепродуктов, сухого остатка, взвешенных веществ, гидрокарбонат-ионов, фенолов, остаточного активного хлора, бора, фторидов, аммиака и ионов аммония;	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	27 482 ,00 (за 5 показателей), за каждый дополнительный показатель 7 110,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
				3 – 4 квартал 2026 г.				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВПЗ-08-2026	Вода природная подземная	Окисляемость перманганатная Массовая концентрация фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего, хлорид-ион, нитрат-ионов, ионов марганца, ионов меди, ионов цинка, ионов кадмия, никеля, свинца, ионов алюминия, кремнекислоты (в пересчете на кремний) Массовая концентрация ионов кальция, магния, натрия, калия Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК) Водородный показатель (рН); Удельная электрическая проводимость при температуре 25°С (УЭП); щелочность; запах; жесткость общая; прозрачность; Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) Массовая концентрация нефтепродуктов, сухого остатка, взвешенных веществ, гидрокарбонат-ионов, фенолов, остаточного активного хлора, бора, фторидов	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г. 3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301 Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	27 482,00 (за 5 показателей), за каждый дополнительный показатель 7 110,00	до 30.05.2026 г до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВПП-09-2026	Вода природная поверхностная	Окисляемость перманганатная Массовая концентрация фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего, хлорид-ион, нитрат-ионов, ионов марганца, ионов меди, ионов цинка, ионов кадмия, никеля, свинца, ионов алюминия, кремнекислоты (в пересчете на кремний) Массовая концентрация ионов кальция, магния, натрия, калия Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК) Водородный показатель (рН); Удельная электрическая проводимость при температуре 25°С (УЭП); щелочность; запах; жесткость общая; прозрачность; Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) Массовая концентрация нефтепродуктов, сухого остатка, взвешенных веществ, гидрокарбонат-ионов, фенолов, остаточного активного хлора, бора, фторидов	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	27 482,00 (за 5 показателей), за каждый дополнительный показатель 7 110,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСО-10-2026	Вода сточная очищенная, техническая	Окисляемость перманганатная Массовая концентрация фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего, хлорид-ион, нитрат-ионов, ионов марганца, ионов меди, ионов цинка,ионов кадмия, никеля, свинца, ионов алюминия, кремнекислоты (в пересчете на кремний) Массовая концентрация ионов кальция, магния, натрия, калия Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК) Водородный показатель (рН); Удельная электрическая проводимость при температуре 25°С (УЭП); щелочность; запах; жесткость общая; прозрачность; Массовая концентрация анионных поверхностно- активных веществ (АПАВ) Массовая концентрация нефтепродуктов, сухого остатка, взвешенных веществ, гидрокарбонат-ионов, фенолов, остаточного активного хлора, бора, фторидов	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29- 18, доб. 301	27 482,00 (за 5 показателей), за каждый дополнительный показатель 7 110,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВМ-21-2026	Вода морская	Окисляемость прманганатная Массовая концентрация аммоний- ионов, азота аммонийного, фосфат- ионов, фосфора фосфатов, нитрат- ионов, азота нитратного, нитрит- ионов, азота нитритного, хлорид - ионов, сульфат -ионов, железа общего, ионов марганца, ионов меди, ионов цинка, ионов алюминия, нефтепродуктов жесткости, водородного показателя (рН) УЭП	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	27 482,00 (за 5 показателей), за каждый дополнительный показатель 7 110,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
К-11/1-2026	Горные породы (кern)	Коэффициент пористости по газу	Согласно методик измерений на объект	2 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/2-2026		Коэффициент газопроницаемости				18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/3-2026		Гранулометрический состав				18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/4-2026		Коэффициент открытой пористости жидкостенасыщением				18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/5-2026		Удельное электрическое сопротивление				18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
К-11/6-2026	Горные породы (кern)	Скорость распространения поперечных упругих волн;	Согласно методик измерений на объект	2-4 квартал 2026 г	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	18 843,00	30.06.2026 г	30.11.2026 г
К-11/6-2026		Скорость распространения продольных упругих волн				18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/7-2026		Минеральный состав глинистой фракции				18 843,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/8-2026		Проницаемость по воде				7 533,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/9-2026		Проницаемость по отношению к жидкостям (керосину)				7 533,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/10-2026		Коэффициент водоудерживающей способности				19 484,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/11-2026		Коэффициент водонасыщенности (с использованием ультрацентрифуги)				19 484,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/12-2026		Коэффициент водонасыщенности (с использованием аппарата Дина-Старка)				19 484,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/13-2026		Общая пористость (методом ЯМР)				19 484,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г
К-11/14-2026		Остаточная водонасыщенность (методом ЯМР)				19 484,00	до 30.06.2026 г	до 30.11.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВРЗ-18/1-2026	Воздух рабочей зоны	Массовая концентрация оксида углерода	Согласно методик измерений на объект	2 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 30	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/2-2026		Массовая концентрация оксида азота		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/3-2026		Массовая концентрация диоксида азота		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/4-2026		Массовая концентрация сумма предельных углеводородов		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/5-2026		Массовая концентрация аммиака		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/6-2026		Массовая концентрация сероводорода		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/7-2026		Массовая концентрация метана		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/8-2026		Массовая концентрация пропана		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/9-2026		Массовая концентрация бензола		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВРЗ-18/10-2026	Воздух рабочей зоны	Массовая концентрация ксилола	Согласно методик измерений на объект	2 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/11-2026		Массовая концентрация толуола		2– 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/12-2026		Массовая концентрация диоксида серы		2– 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/13-2026		Массовая концентрация железа		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
ВРЗ-18/14-2026		Массовая концентрация алюминия		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
АВ-19/1-2026	Атмосферный воздух	Массовая концентрация оксида углерода		2 – 4 квартал 2026 г.	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г	
АВ-19/2-2026		Массовая концентрация оксида азота		2 – 4 квартал 2026 г.	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г	
АВ-19/3-2026		Массовая концентрация сумма предельных углеводородов (С1-С5)		2 – 4 квартал 2026 г.	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г	
АВ-19/4-2026		Массовая концентрация сероводорода		2 – 4 квартал 2026 г.	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
AB-19/5-2026	Атмосферный воздух	Массовая концентрация метана	Согласно методик измерений на объект	2 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB-19/6-2026		Массовая концентрация диоксида серы		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/7-2026		Массовая концентрация диоксида азота		2 – 4 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/8-2026		Массовая концентрация бензола		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/9-2026		Массовая концентрация толуола		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/10-2026		Массовая концентрация ксилол		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/11-2026		Массовая концентрация аммиака		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/12-2026		Массовая концентрация железа		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/13-2026		Массовая концентрация алюминия		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г
AB19/14-2026		Массовая концентрация пропана		2-4 квартал		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПрВ-20/1-2026	Промышленные выбросы	Массовая концентрация оксида углерода	Согласно методик измерений на объект	2-3 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/2-2026		Массовая концентрация оксида азота		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/3-2026		Массовая концентрация диоксида азота		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/4-2026		Массовая концентрация диоксид серы		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/5-2026		Массовая концентрация суммы углеводородов		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/6-2026		Массовая концентрация метана		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/7-2026		Массовая концентрация пропана		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/8-2026		Массовая концентрация бензола		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г

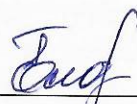

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПрВ-20/9-2026	Промышленные выбросы	Массовая концентрация аммиака	Согласно методик измерений на объект	2-3 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/10-2026		Массовая концентрация железа		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/11-2026		Массовая концентрация сероводорода		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/12-2026		Массовая концентрация ксилола		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/13-2026		Массовая концентрация толуола		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г
ПрВ-20/14-2026		Массовая концентрация алюминия		2-3 квартал 2026 г.		45 227,00	до 30.05.2026 г	до 30.09.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСО-10-2026	Вода сточная очищенная, техническая	Окисляемость перманганатная Массовая концентрация фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего, хлорид-ион, нитрат-ионов, ионов марганца, ионов меди, ионов цинка, ионов кадмия, никеля, свинца, ионов алюминия, кремнекислоты (в пересчете на кремний) Массовая концентрация ионов кальция, магния, натрия, калия Химическое потребление кислорода (ХПК) Биохимическое потребление кислорода (БПК) Водородный показатель (рН); Удельная электрическая проводимость при температуре 25°С (УЭП); щелочность; запах; жесткость общая; прозрачность; Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) Массовая концентрация нефтепродуктов, сухого остатка, взвешенных веществ, гидрокарбонат-ионов, фенолов, остаточного активного хлора, бора, фторидов	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	27 482,00 (за 5 показателей), за каждый дополнительный показатель 7 110,00	до 30.05.2026 г	до 30.10.2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВД-22-2026	Вода дистиллированная	УЭП	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	7 110,00 за 1 показатель	до 30.03.2026 г	до 30.10.2026 г
		Водородный показатель, (рН)		3 – 4 квартал 2026 г.		7 110,00 за 1 показатель	до 30.03.2026 г	до 30.10.2026 г
ГР-23-2026	Грунты	Гранулометрический состав	Согласно методик измерений на объект	3 – 4 квартал 2026 г.	Елочкина Надежда Петровна (3452) 59-29-18, доб. 301	18 843,00	до 30.04.2026 г	до 30.11.2026 г
		Плотность				18 843,00	до 30.04.2026 г	до 30.11.2026 г
		Влажность				9 487,00	до 30.04.2026 г	до 30.11.2026 г
		Влажность на границе текучести		18 843,00		до 30.04.2026 г	до 30.11.2026 г	
		Влажность на границе раскатывания		18 843,00		до 30.04.2026 г	до 30.11.2026 г	
		Плотность частиц грунта		9 487,00		до 30.04.2026 г	до 30.11.2026 г	

* - вне области аккредитации.

Координаторы МСИ

Н.П. Елочкина

Е.В. Максимов

1. В стоимость не включен налог на добавленную стоимость (НДС) по установленной законодательством ставке (22 %). НДС включается в счет заказчику дополнительно.
2. Стоимость участия в МСИ приведена с учетом самовывоза образцов для контроля. При необходимости организации транспортировки образцов необходимо отразить это в заявке на участие, затраты на транспортировку включаются дополнительно в счет на участие в МСИ.
3. Подача заявки после указанного срока не гарантирует участие в МСИ, участие в МСИ возможно по предварительному согласованию с ФБУ «Тюменский ЦСМ».
4. **Стоимость участия указана в ценах 2026 г, согласно утвержденных тарифов на работы и услуги от 02.11.2025 г.**