

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА  
МСИ 222-МТф-07/2024  
Схема МСИ по определению показателей состава и свойств  
масла трансформаторного**

**1. Общая информация:**

Участнику раунда МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- инструкция для участника раунда, один или несколько экземпляров образца для МСИ (в зависимости от условий договора с провайдером).

По результатам проведения раунда схемы МСИ участникам предоставляются:

- свидетельство об участии в соответствующем раунде схемы проведения МСИ, заключение о качестве результатов измерений, полученных участником;

- отчет по результатам раунда схемы МСИ (в электронном виде).

МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг.

**2. Степень конфиденциальности результатов:**

Свидетельство об участии в МСИ и заключение о качестве результатов измерений высылаются почтой непосредственно участникам.

Отчет о проведении раунда схемы МСИ высылается по электронной почте непосредственно участникам. В отчете результаты участников раунда МСИ приводятся под кодовыми номерами без указания наименования лаборатории.

**3. Предполагаемые участники МСИ:**

Испытательные лаборатории

**4. Описание образца для МСИ:**

Объект: Масло трансформаторное

Образец для МСИ представляет собой масло трансформаторное

**5. Определяемые показатели:**

Измеряемая величина (контролируемый показатель) и ориентировочный интервал его значений в образце для МСИ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Ориентировочный интервал значений контролируемого показателя в образце для МСИ

№	Определяемый показатель, единица величины	Ориентировочный интервал значений	НД на метод испытаний
1	Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	0,8100-0,9000	-
2	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	130-180	-
3	Массовая доля механических примесей, %	0,002-0,10	-
4	Температура застывания, °С	минус 10-минус 60	-
5	Кислотное число, мг КОН/г	0,005-0,5	-
6	Массовая доля серы, %	0,010-1,0	-
7	Кинематическая вязкость при 20 °С, мм <sup>2</sup> /с	15-30	-

8	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	6-18	-
9	Кинематическая вязкость при 50 °С, мм <sup>2</sup> /с	3-14	-
10	Кинематическая вязкость (при минус 30 °С), мм <sup>2</sup> /с	400-800	-
11	Содержание водорастворимых кислот и щелочей, ед. рН	6-9	-

Участники МСИ могут использовать любые методики по своему выбору, предназначенные для измерения определяемых показателей.

#### **6. Рассылка образцов:**

Доставка участникам образцов для МСИ и сопроводительной документации осуществляется почтой России, если иное не оговорено условиями договора.

#### **7. Оценка результатов:**

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC17043-2013 и ГОСТ Р 50779.60-2017.

#### **8. Контактные данные**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

тел.: +7 (343) 271 271 3, +7 (343) 350 26 18, факс: +7 (343) 350 20 39

www.uniim.ru e-mail: uniim@uniim.ru

#### **Координатор раунда:**

Котов Михаил Владимирович

#### **Контактное лицо:**

Котов Михаил Владимирович

Email: msi@uniim.ru

Тел: 8 (343) 228 00 06

#### **9. Стоимость участия, в.т.ч. НДС, руб.**

26 400

#### **10. Сроки проведения:**

Начало подачи заявок: 01.10.2023

Окончание подачи заявок: 01.10.2024

Начало раунда: 01.09.2024

Окончание раунда: 30.12.2024

Участники раунда могут принять участие в вебинаре. За информацией обращаться: (343) 217-85-93, msi@uniim.ru Для гарантированного участия в раунде МСИ заявку необходимо направить до 01.07.2024 г. После указанной даты провайдер МСИ вправе отклонить заявку на участие в МСИ.

---

Актуальная информация о сроках проведения, стоимости участия и контактные данные приведены на странице провайдера МСИ на официальном сайте УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» <https://uniim.ru/msi/>  
Данное описание не является офертой, сроки и стоимость участия устанавливаются в договоре.