



ФБУ «Омский ЦСМ»
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28
<http://csm.omsk.ru>
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 008-ИП-25

Выдано 25 марта 2025 г.

Действительно до 25 марта 2028 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

**Лаборатория сектора диагностики управления технического
обслуживания объектов электросетевого хозяйства**

наименование лаборатории

644047, г. Омск, ул. 5-я Северная, д. 193

место нахождения лаборатории

Филиал ПАО «Россети Сибирь» - «Омскэнерго»

наименование юридического лица

ИНН 2460069527

ИНН юридического лица

660021, г. Красноярск, ул. Богграда, д. 144 А

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности
согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений в
соответствии с МИ 2427-2024.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей.

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков

094068

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 008-ИП-25 от 25 марта 2025 г.
на 3 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Лаборатория сектора диагностики управления технического обслуживания
объектов электросетевого хозяйства
Филиал ПАО «Россети Сибирь» - «Омскэнерго»

(наименование лаборатории и организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого (измеряемого) показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Трансформаторное масло (свежее, регенерированное, эксплуатационное)	Пробивное напряжение	СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытания электрооборудования	ГОСТ 6581-75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний, п.4
		Кислотное число		ГОСТ 5985-79 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа
		Температура вспышки в закрытом тигле		ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле
		Влагосодержание		Влагомер трансформаторного масла ВТМ-МК. Руководство по эксплуатации. 5К2.844.136РЭ
		Класс промышленной чистоты		ГОСТ 17216-2001 Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей
		Тангенс угла диэлектрических потерь		ГОСТ 6581-75 Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний, п.2

1	2	3	4	5
		Содержание водорастворимых кислот и щелочей		ГОСТ 6307-75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей
		Общее содержание шлама		СТО 70238424.27.100.053-2013 Энергетические масла и маслохозяйства электрических станций и сетей. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования, Приложение Л
		Содержание антиокислительной присадки агидол-1 (ионол)		СТО 56947007-29.180.010.008-2008 Методические указания по определению содержания ионола в трансформаторных маслах методом газовой хроматографии
		Содержание фурановых соединений		СТО 56947007-29.180.010.009-2008 Методические указания по определению содержания фурановых производных в трансформаторных маслах методом газовой хроматографии
		Содержание растворенных газов	СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытания электрооборудования СТО 34.01-23-003-2019 Методические указания по техническому диагностированию развивающихся дефектов маслонаполненного высоковольтного электрооборудования по результатам анализа газов, растворенных в минеральном трансформаторном масле	РД 34.46.303-98 Методические указания по подготовке и проведению хроматографического анализа газов, растворенных в масле силовых трансформаторов ИПА 2-09-20203 Инструкция по проведению хроматографического анализа растворенных в трансформатором масле газов
2	Дистиллированная вода	Определение pH	ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия Методические указания по отбору хранению, транспортировке и контролю качества дистиллированной воды ПАО «Россети», утвержденные Распоряжением ПАО «Россети Сибирь» от 23.12.2022 № 394	ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия, п.8.14 ИЭП 1-12-2023 Инструкция по эксплуатации анализатора лабораторного pH-метра/кондуктометра АНИОН 4150
		Удельная электрическая проводимость		ГОСТ Р 58144-2018 Вода дистиллированная. Технические условия, п.8.15 ИЭП 1-12-2023 Инструкция по эксплуатации анализатора лабораторного pH-метра/кондуктометра АНИОН 4150

1	2	3	4	5
3	Электролит	Определение массовой доли железа Определение массовой доли хлористых соединений	СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытания электрооборудования ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия	ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия, п.3.4 Фотометры фотоэлектрические КФК-3. Руководство по эксплуатации ГОСТ 667-73 Кислота серная аккумуляторная. Технические условия, п.3.8
4	Адсорбенты (силикагель)	Остаточное влагосодержание	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 04.10.2022 № 1070 СТО 34.01-23.1-001-2017 Объем и нормы испытания электрооборудования	РД 34.43.105-89 Методические указания по эксплуатации трансформаторных масел, п.9.3.8, Приложение 12

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков