

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по инновациям
ФГУП «ВНИИОФИ»



И.С. Филимонов

« 02 » 2021 г

Государственная система обеспечения единства измерений

Системы телемеханические контроля бодрствования машиниста ТСКБМ

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

МП 076.Д4-18

Главный метролог
ФГУП «ВНИИОФИ»

Негода С.Н.

« 12 » 02 2021 г

Главный научный сотрудник
ФГУП «ВНИИОФИ»

Крутиков В.Н.

« 12 » 02 2021 г

Москва
2021 г

1 Общие положения

Настоящая методика поверки распространяется на системы телемеханические контроля бодрствования машиниста ТСКБМ (далее – системы ТСКБМ), производства АО «НЕЙРОКОМ», г. Москва.

Системы ТСКБМ предназначены для измерений длительности временных интервалов между импульсами кожно-гальванической реакции (КГР) машиниста и сравнения результата измерений с номинальным значением длительности измеряемого интервала времени между импульсами КГР. Настоящая методика поверки устанавливает порядок, методы и средства проведения их первичной и периодических поверок. По итогам проведения поверки должна обеспечиваться прослеживаемость к ГЭТ 1-2018. Поверка систем ТСКБМ выполняется косвенным методом.

Интервал между поверками – 2 года.

2 Перечень операции поверки средства измерений

2.1 При проведении поверки должны быть выполнены операции, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

Наименование операции	Номер пункта документа по поверке	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
Внешний осмотр средства измерений	7.1	Да	Да
Проверка программного обеспечения средства измерений	7.2	Да	Да
Подготовка к поверке и опробование средства измерений	7.3	Да	Да
Определение метрологических характеристик средства измерений	7.4	Да	Да
Определение номинального значения и абсолютной погрешности измерений номинального значения длительности временного интервала между импульсами КГР	7.4.1	Да	Да

2.2 При получении отрицательных результатов при проведении хотя бы одной операции поверка прекращается.

2.3 Поверку систем ТСКБМ осуществляют аккредитованные в установленном порядке в области обеспечения единства измерений юридические лица и индивидуальные предприниматели.

3 Метрологические и технические требования к средствам поверки

3.1 При проведении первичной и периодической поверок применяются средства, указанные в таблице 2.

Таблица 2 – Средства поверки

Номер пункта методики поверки	Наименование и тип (условное обозначение) основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования и (или) метрологические и основные технические характеристики средства поверки	Основные технические и (или) метрологические характеристики
7.3-7.4	Система для поверки ТСКБМ. Рег. № 58303-14.	Диапазон воспроизводимых интервалов импульсов КГР от 45 до 65 с; Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения значений интервалов импульсов КГР $\pm 0,5$ с.
	<p>Для поверки блока ТСКБМ-К НКРМ.466539.003: перечень оборудования в соответствии с таблицами А.1.1, А.1.2;</p> <p>Для поверки блока ТСКБМ-К НКРМ.466539.003-03: перечень оборудования в соответствии с таблицами А.2.1, А.2.2;</p> <p>Для поверки блока ТСКБМ-К НКРМ.466539.003-04: перечень оборудования в соответствии с таблицами А.3.1, А.3.2;</p> <p>Для поверки ячейки ТСКБМ-К НКРМ.466539.009-01: перечень оборудования в соответствии с таблицами А.4.1, А.4.2;</p> <p>Для поверки блоков ТСКБМ-КП НКРМ.466539.014 и НКРМ.466539.014-01: перечень оборудования в соответствии с таблицами А.5.1, А.5.2.</p>	

3.2 Средства поверки должны быть аттестованы (поверены) в установленном порядке. Допускается также применение других средств, не приведенных в таблице 2, но обеспечивающих определение (контроль) метрологических характеристик поверяемых систем ТСКБМ с требуемой точностью

4 Требования к специалистам, осуществляющим поверку

4.1 К проведению поверки допускают лиц, изучивших настоящую методику поверки и руководство по эксплуатации систем ТСКБМ, имеющих квалификационную группу не ниже III в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, указанных в приложении к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.20 № 903н и прошедшие полный инструктаж по технике безопасности, прошедших обучение на право проведения поверки по требуемому виду измерений.