ООО «ПКФ Цифровые приборы»
МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

129281, г.Москва, ул.Енисейская, д.24, кв.150 Тел./Факс: (495) 225-55-01

ОФИС: г.Москва, ул. Годовикова, д.9, Технопарк «Калибр»

ИНН 7716564530 КПП 771601001
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц ОЕИ 01.00279-2013

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ №73

12 декабря 2025 г.

1. Наименование или условное обозначение изделия или продукции: МИ ПКФ-25-039. Методика напряжённости магнитного поля в полосах частот 5-2000 Гц, 10-30 кГц, 2-400 кГц на рабочем месте.

2. Перечень документации, представленной на метрологическую экспертизу:

МИ ПКФ-25-039	Методика напряжённости магнитного поля в полосах частот 5-2000 Гц, 10-30 кГц, 2-400 кГц на рабочем месте, 15 страниц
ПКДУ.411000.001.02РЭ	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А. Руководство по эксплуатации.
ПКДУ.411000.001РЭ	Измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА. Руководство по эксплуатации.
АВНР.411171.011РЭ	Антенна измерительная магнитная П6-70. Руководство по эксплуатации.
ПКДУ.411171.072РЭ	Антенна измерительная магнитная П6-73. Руководство по эксплуатации.
Описание типа СИ №48906-12	Шумомеры-виброметры, анализаторы спектра ЭКОФИЗИКА-110А
Описание типа СИ №41157-09	Измерители акустические многофункциональные ЭКОФИЗИКА
Описание типа СИ №36632-07	Антенна измерительная магнитная П6-70
Описание типа СИ №92435-24	Антенна измерительная магнитная П6-73

3. Предприятие-разработчик: ООО НПФ «ЭлектронДизайн»

4. Результаты метрологической экспертизы:

4.1. Представленная на экспертизу документация полна, оформление соответствует принятым правилам. Построение и изложение методики соответствует рекомендациям согласно ГОСТ 8.010-2013 и ГОСТ Р 8.563-2009.

4.1. Выбранный метод заключается в измерении напряжения сигнала, поступающего с антенны П6-70 (П6-73), с помощью анализатора спектра, который осуществляет предварительную фильтрацию этого сигнала в полосах частот 5-2000 Гц, 5-2000 Гц с режекцией 50 Гц, 2-400 кГц, 10-30 кГц.

4.2. Метрологические требования, включая требования к показателям точности и средствам измерений, изложены правильно, изложение является полным. Установленные обязательные метрологические требования реализуемы на практике.

4.3. Алгоритмы обработки результатов измерений, представленные в пункте 13 текста методики, соответствуют задачам измерений, изложенным в п.1 текста методики.
4.4. Выбранные измерительные антенны соответствуют ГОСТ Р 51070-97 "Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний", выбранные анализаторы спектра оснащены фильтрами полосовыми согласно СанПиН 1.2.3685-21 и письму Роспотребнадзора от 23.06.2021. Указанные средства измерений прошли процедуру утверждения типа СИ в РФ, внесены в реестр СИ. МИ содержит требования по применению поверенных СИ.
4.5. Метрологическая терминология, наименования и обозначения величин и их единиц, выражения показателей точности соответствуют нормативной документации в области обеспечения единства измерений.
4.6. Измеряемые величины, диапазоны и показатели точности соответствуют требованиям, установленным Постановлением Правительства РФ от 16.11.2020 N 1847, СанПиН 1.2.3685-21, СП 2.5.3650-20, Приказу Минтруда России от 21.11.2023 N817н.
4.7. Правила проведения измерений соответствуют действующим документам, содержащим требования к измерениям НМП на рабочих местах в том числе соответствуют СанПиН 1.2.3685-21, письму Роспотребнадзора от 23.06.2021, приказу Приказу Минтруда России от 21.11.2023 N817н.
Метрологические требования, указанные в МИ, реализуемы.
4.8. Правила, изложенные в разделе «Требования к безопасности» МИ, соответствуют требованиям эксплуатационной документации применяемых СИ.
4.9. Экспериментальная и теоретическая оценка показателей точности по рассматриваемой МИ соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.563-2009.
4.10. Сводка результатов метрологической экспертизы

Полнота и правильности изложения метрологических требований, включая требования к показателям точности к измерениям, средствам измерений, стандартным образцам, методикам (методам) измерений, методам оценки соответствия характеристик объектов регулирования	Результат положительный
Реализуемость установленных обязательных метрологических требований, включая требования к показателям точности	Результат положительный
Соответствие показателей точности заданным требованиям к объектам регулирования	Результат положительный
Соответствие применяемых средств и методик (методов) измерений установленным показателям точности измерений	Результат положительный
Возможность выполнения метрологических требований, указанных в объекте регулирования	Результат положительный
Соответствие алгоритмов обработки результатов измерений задачам измерений, изложенным в объекте регулирования	Результат положительный

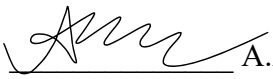
Правильность использования метрологических терминов, наименований и обозначений измеряемых единиц величин	Результат положительный

5. Выводы и рекомендации:

5.1. Документ «МИ ПКФ-25-039. Методика напряжённости магнитного поля в полосах частот 5-2000 Гц, 10-30 кГц, 2-400 кГц на рабочем месте.

5.2. Рекомендуемые сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений:

- осуществление деятельности в области охраны окружающей среды;
- выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта;
- выполнение поручений суда, органов прокуратуры, государственных органов исполнительной власти;
- осуществление мероприятий государственного контроля (надзора);
- выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Руководитель метрологической службы  А.А. Воронков