



ГРУППА «ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН»

ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА  
**ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ**  
общество с ограниченной ответственностью

129281, г.Москва, ул.Енисейская, д.24, кв.150 Тел./Факс: (495) 225-55-01  
ОФИС: г.Москва, ул.Годовикова, д.9, территория делового центра «Калибр»,  
строение 12, подъезд 12.1, этаж 2  
ИНН 7716564530 КПП 771601001  
Аттестат аккредитации в области  
обеспечения единства измерений 01.00279-2013

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

24 августа 2016 г.

**1. Наименование или условное обозначение изделия или продукции:**  
ПКДУ.411100.001 РЭ. Измеритель напряженности электрических и магнитных полей. Руководство по эксплуатации. п.9.2. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля напряженности переменных электрических и магнитных полей в диапазоне частот 5 Гц - 400 кГц.

**2. Перечень документации, представленной на метрологическую экспертизу:**

ПКДУ.411100.001 РЭ	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство по эксплуатации
	Отчет об испытаниях в целях утверждения типа измерителя электрических и магнитных полей ПЗ-80
Приложение к свидетельству № 43973	Измерители напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Описание типа средства измерений

**3. Предприятие-разработчик:** ООО «ПКФ Цифровые приборы»

**4. Результаты метрологической экспертизы:**

4.1. Выбранный метод измерений соответствует ГОСТ 12.1.002 и обеспечивает требования государственных поверочных схем по ГОСТ Р 8.564-96, ГОСТ Р 8.808-2012, ГОСТ Р.8.805-2012. Метод является реализуемым

4.2. Выбранные средства измерения прошли процедуру утверждения типа СИ в РФ, внесены в реестр СИ. Выбранные СИ соответствуют установленным показателям точности.

4.3. Метрологическая терминология, наименования и обозначения величин и их единиц, выражения показателей точности соответствуют нормативной документации в области обеспечения единства измерений.

4.4. Диапазоны и погрешности измерений напряженности электрического и магнитного поля соответствуют обязательным метрологическим требованиям к измерениям, производимых при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда, в том числе на опасных производственных объектах (приказ Минздравсоцразвития России от 09 сентября 2011 г. №1034н).

4.5. Измеряемые величины, диапазоны и показатели точности соответствуют требованиям, установленным СанПиН 2.2.4.1191-03, СП 11-102-97, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, СанПиН 2.2.4.3359-16.

4.6. Правила проведения измерений соответствуют действующим документам на методы измерения электрических и магнитных полей. Измерительная процедура по настоящей методике эквивалентна прямому измерению напряженности электрического или магнитного поля прибором ненаправленного приема с допустимой относительной погрешностью 20%. Метрологические требования, указанные в МИ, реализуемы.

4.7. Экспериментальная и теоретическая оценка показателей точности по рассматриваемой МИ соответствуют требованиям ГОСТ Р 8.563-2009.

## 5. Выводы и рекомендации

5.1. Методика выполнения прямых однократных измерений модуля напряженности переменных электрических и магнитных полей в диапазоне частот 5 Гц - 400 кГц прибором ПЗ-80, изложенная в документе «ПКДУ.411100.001 РЭ Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство по эксплуатации» соответствует требованиям к измерениям приказа Минздравсоцразвития от 09 сентября 2011 г. №1034н, СанПиН 2.2.4.1191-03, СП 11-102-97, ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, СанПиН 2.2.4.3359-16.

5.2. Рекомендуемые сферы в области обеспечения единства измерений:

- выполнение работ по охране окружающей среды;
- выполнение работ по охране труда и осуществлению производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта
- выполнение работ по подтверждению соответствия объектов обязательным требованиям;
- выполнение поручений суда, органов прокуратуры, государственных органов исполнительной власти;
- осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

Руководитель метрологической службы



Ю.В.Куриленко

Инженер-метролог

К.С.Ермачков