

**Белашов В.Ю., проф.,
д.ф.-м.н.,
Асадуллин А.И., инж., к.т.н.**

Комплекс предназначен для измерения электромагнитных (ЭМ) полей, генерируемых электрооборудованием энергетики и промышленности в диапазоне частот 5 кГц - 2600 МГц, не имеющий аналогов как в России, так и за рубежом, с помощью которого можно проводить измерения, обработку и графическую визуализацию результатов в задачах исследова-

ния пространственно-временной структуры ЭМ полей, т.е. осуществлять комплексный мониторинг ЭМ обстановки на предприятиях энергетики и промышленности.

Основные характеристики:

- мобильность, малые габариты, независимое питание;
- широкий диапазон частот;
- возможность сканирования всего частотного диапазона и определяемых программой эксперимента поддиапазонов;



- многоканальный режим записи длительных временных реализаций процесса;
- направленность антенных систем для пеленгации источников;
- возможность как автоматической работы по заранее заданной программе, так и оперативного, в реальном времени, управления экспериментом с консоли оператора;
- возможность предварительной обработки (тестирование процесса на стационарность, сглаживание, цифровая фильтрация и т.п.) и корреляционно-спектрального анализа записываемых реализаций в реальном масштабе времени с графической визуализацией результатов;
- относительно невысокая стоимость в сравнении с другими измерительными системами.



Комплекс позволяет выполнять исследование общей ЭМ ситуации и анализ наличия источников ЭМ помех на территориях предприятий энергетики и промышленности, например, с



целью установления возможных причин потенциальных ложных срабатываний систем РЗиА в контексте решения проблем электромагнитной совместимости оборудования и обеспечения

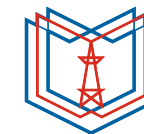
безопасности персонала.

Разработка защищена патентом на полезную модель, результаты исследований внедрены на ряде предприятий Республики Татарстан. Все элементы оборудования комплекса сертифицированы.

Предполагаемая форма использования – проведение НИОКР на предприятиях энергетики и промышленности.



Возможно тиражирование комплексов, ориентировочная стоимость экземпляра 140 т.р.



Казанский
Государственный
Энергетический
Университет

Kazan State
Power Engineering
University



Контактная информация:

Адрес КГЭУ:

420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51.

Телефон/Факс:

+7 (843) 519-43-55 - приемная проректора
по научной работе
kgeunr@mail.ru

+7 (843) 527-92-04 - отдел научно-
технической информации
onti-kgeu@mail.ru

Контактное лицо

Белашов Василий Юрьевич,
+7 (843) 519-43-54,
v_belashov@yahoo.com

**Мобильный
экспериментальный
комплекс для
исследования
ЭМ полей**