

## Гибридная приемная линия для измерения электрического поля в широкой полосе частот

Н.И. Зорин<sup>1</sup>, А.Г. Яковлев<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> ООО «Северо-Запад»

<sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова

E-mail: nikita.zorin.geophys@gmail.com

---

### Аннотация

При плохих условиях заземления электродов возможность измерения высокочастотного электрического поля с помощью обыкновенной приемной линии сильно ограничена искажающим влиянием емкостных утечек в разложенных на земле проводах. С другой стороны, не требующие заземления бесконтактные приемные линии принципиально неприменимы для измерения низкочастотного электрического поля.

В настоящей работе предложено устройство гибридной гальванико-емкостной приемной линии, которая может быть использована для широкополосных измерений электрического поля как при хороших, так и при плохих условиях заземления.

**Ключевые слова:** электрическое поле; многочастотные измерения; плохое заземление электродов.

---