

РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Магистрант гр. 1-54 80 02 Волынец О. А.

Кандидат техн. наук, доцент Гуревич В. Л.

Белорусский государственный институт метрологии

В 2018 году был введен в эксплуатацию национальный эталон напряженности электрического поля (далее - эталон). Проведена его метрологическая аттестация и встала задача периодического контроля – разработка методики калибровки.

Эталоны единиц величин служат основой для установления значений других эталонов единиц величин и средств измерений при поверке или калибровке и обеспечения прослеживаемости результатов измерений до единиц измерений, воспроизводимых эталоном.

Метрологический контроль эталона на территории РБ не возможен из-за отсутствия эталона более высокого ранга. Поэтому метрологический контроль должен осуществляться путем передачи единицы напряженности поля от эталона напряженности электрического поля РФ компаратором, который входит в состав эталона. В докладе предложен вариант метрологического контроля параметров эталона при помощи имеющихся средств методом трехстороннего контроля характеристик эталона.

В методике калибровки эталона необходимо учесть все факторы, влияющие на измеряемую величину и измерительный процесс.

Вся ответственность за разработку и принятие решений ложится на ученого – хранителя эталона и руководителя задания. Риск-ориентированный подход дает возможность, если снять груз ответственности с плеч, а облегчить его.

Риск-ориентированный подход (РОП) – это способ организации контроля, в рамках которого строгость осуществления контрольных мероприятий зависит от категории риска проверяемых параметров.

Основная задача РОП вне зависимости от области его применения состоит в достижении поставленных целей за счет снижения рисков.

Сейчас ведется работа над применением риск-ориентированного подхода к метрологическому обеспечению эталона

В ходе работ нам предстоит разработать методику метрологического обеспечения эталона. Данная методика станет, по сути, «руководством пользователя по оптимизации рисков при калибровке эталона».