В рамках работы разрабатывается и изготавливается новый программный комплекс диагностики и регистрации аварийных событий (далее – ПК РАС) для применения на электросетевых объектах, выполненных с применением технологий «цифровой подстанции» (ЦПС), характеризующийся высоким уровнем синхронизации всех компонентов по времени, наличием механизмов фиксации времени всех происходящих событий (в том числе событий отправки и приема GOOSE-сообщений и SV-потоков), возможностью передачи информации посредством отчетов MMS на верхний уровень системы и другими механизмами.