

СЕКЦИЯ 3. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

КРИПТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕДУР СЕТЕВОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ ИЗБИРАТЕЛЕЙ И ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ

С.В. АБЛАМЕЙКО, С.Н. БРАТЧЕНЯ, Н.И. КАЛОША,
Д.В. ЛИПЕНЬ, В.Ю. ЛИПЕНЬ

В ряде докладов авторы представляли результаты разработок ОИПИ НАН Беларуси по тематике электронного голосования (ЭГ). При этом основное внимание уделялось системам off-line голосования с использованием размещаемых на избирательных участках комплектов специального оборудования. Были разработаны и апробированы обслуживаемые персоналом микропроцессорные комплексы полуавтоматической аутентификации и регистрации избирателей, а также набор кабин голосования, оснащенных специальными пультами. В конце дня голосования локальные результаты по участку автоматически подсчитывались, отображались и отправлялись в электронном виде на сервер системы мониторинга электоральных мероприятий «Гарант».

С учетом стремительно возрастающего числа доступных населению сетевых компьютеров, включая компактные смартфоны с беспроводным доступом к сети, усилия разработчиков были переключены на технологии Интернет-голосования в режиме on-line связи с сервером удаленной сетевой аутентификации абонентов и сервером голосования. Как известно, в ряде стран (например, в Эстонии, Швейцарии, Австрии и др.) успешно применяются технологии Интернет-голосования. Проблемы обеспечения достоверности удаленной аутентификации респондента и устранения возможности связать личность избирателя и результаты его волеизъявления решаются с помощью специальных криптографических методов, которые частично перенесены из более ранних разработок по системам off-line голосования. Более высокой степени доверия к Интернет-голосованию авторы рассчитывают достичь за счет приемов, которые дают избирателю возможность проверить, каким образом в итоговых результатах выборов (референдума) было учтено его персональное участие (неучастие). Кроме того, избиратель может скрытно проверить, в актив какому кандидату, партии, ответу на вопрос референдума был зачтен его голос. Макет Веб-портала доступен по адресу: <http://e-vote.basnet.by/>.