Основные направления государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами критически важных объектов инфраструктуры Российской Федерации (утв. Президентом РФ 03.02.2012 № 803)

I. Общие положения

1. Настоящие Основные направления разработаны в целях реализации основных положений Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, в соответствии с которой одним из путей предотвращения угроз информационной безопасности Российской Федерации является совершенствование безопасности функционирования информационных и телекоммуникационных систем критически важных объектов инфраструктуры и объектов повышенной опасности в Российской Федерации.

2. Целью государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами критически важных объектов инфраструктуры Российской Федерации является снижение до минимально возможного уровня рисков неконтролируемого вмешательства в процессы функционирования данных систем, а также минимизация негативных последствий подобного вмешательства.

3. Основные понятия, используемые в настоящих Основных направлениях:
а) критически важный объект инфраструктуры Российской Федерации (далее - критически важный объект) - объект, нарушение (или прекращение) функционирования которого приводит к потере управления, разрушению инфраструктуры, необратимому негативному изменению (или разрушению) экономики страны, субъекта Российской Федерации либо административно-территориальной единицы или существенному ухудшению безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на этих территориях, на длительный срок;
б) автоматизированная система управления производственными и технологическими процессами критически важного объекта инфраструктуры Российской Федерации (далее - автоматизированная система управления КВО) - комплекс аппаратных и программных средств, информационных систем и информационно- телекоммуникационных сетей, предназначенных для решения задач оперативного управления и контроля за различными процессами и техническими объектами в рамках организации производства или технологического процесса критически важного объекта, нарушение (или прекращение) функционирования которых может нанести вред внешнеполитическим интересам Российской Федерации, стать причиной аварий и катастроф, массовых беспорядков, длительных остановок транспорта, производственных или технологических процессов, дезорганизации работы учреждений, предприятий или организаций, нанесения материального ущерба в крупном размере, смерти или нанесения тяжкого вреда здоровью хотя бы одного человека и (или) иных тяжелых последствий (далее - тяжкие последствия);
в) критическая информационная инфраструктура Российской Федерации (далее - критическая информационная инфраструктура) - совокупность автоматизированных систем управления КВО и обеспечивающих их взаимодействие информационно-телекоммуникационных сетей, предназначенных для решения задач государственного управления, обеспечения обороноспособности, безопасности и правопорядка, нарушение (или прекращение) функционирования которых может стать причиной наступления тяжких последствий;
г) компьютерная атака - целенаправленное воздействие на информационные системы и информационно-телекоммуникационные сети программно-техническими средствами, осуществляемое в целях нарушения безопасности информации в этих системах и сетях;
д) безопасность автоматизированной системы управления КВО - состояние автоматизированной системы управления КВО, при котором обеспечивается соблюдение проектных пределов значений параметров выполнения ею целевых функций (далее - штатный режим функционирования) при проведении в отношении ее компьютерных атак;
е) безопасность критической информационной инфраструктуры - состояние элементов критической информационной инфраструктуры и критической информационной инфраструктуры в целом, при котором проведение в отношении ее компьютерных атак не влечет за собой тяжких последствий;
ж) компьютерный инцидент - факт нарушения штатного режима функционирования элемента критической информационной инфраструктуры или критической информационной инфраструктуры в целом;
з) единая государственная система обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и оценки уровня реальной защищенности ее элементов - централизованная, иерархическая, территориально распределенная структура, включающая силы и средства обнаружения и предупреждения компьютерных атак, а также органы управления различных уровней, в полномочия которых входят вопросы обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры;
и) силы обнаружения и предупреждения компьютерных атак - уполномоченные подразделения федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в области обеспечения безопасности, государственного надзора и контроля, управления деятельностью критически важных объектов и иных элементов критической информационной инфраструктуры, а также физические лица и специально выделенные сотрудники организаций, осуществляющих эксплуатацию автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры на правах собственности либо на иных законных основаниях, принимающие участие в обнаружении и предупреждении компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру, мониторинге уровня ее реальной защищенности и ликвидации последствий компьютерных инцидентов на основании законодательства Российской Федерации;
к) средства обнаружения и предупреждения компьютерных атак - технологии, а также технические, программные, лингвистические, правовые, организационные средства, включая сети и средства связи, средства сбора и анализа информации,

поддержки принятия управленческих решений (ситуационные центры), предназначенные для обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру, мониторинга уровня ее реальной защищенности и ликвидации последствий компьютерных инцидентов;
л) силы ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре - уполномоченные подразделения федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, физические лица и специально выделенные сотрудники организаций, осуществляющих эксплуатацию автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры на правах собственности либо на иных законных основаниях, а также сотрудники предприятий - разработчиков аппаратных средств и программного обеспечения, используемых в автоматизированных системах управления КВО, принимающие на основании законодательства Российской Федерации участие в восстановлении штатного режима функционирования элементов критической информационной инфраструктуры после компьютерных инцидентов;
м) средства ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре - технологии, а также технические, программные, правовые, организационные средства, включая сети и средства связи, средства сбора и анализа информации, предназначенные для восстановления штатного режима функционирования элементов критической информационной инфраструктуры после компьютерных инцидентов.

II. Факторы, влияющие на формирование государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО, и ее основные принципы

4. Обеспечение безопасности автоматизированных систем управления КВО является невозможным без обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры в целом. Данное положение обусловлено повсеместным внедрением широкого спектра информационных технологий в системы управления производственными и технологическими процессами КВО, глобализацией современных информационно-телекоммуникационных сетей, превращением их в единую мировую информационно- телекоммуникационную сеть с размытыми границами национальных сегментов, существенным увеличением доли распределенных автоматизированных систем управления КВО и все большим использованием информационно-телекоммуникационных сетей и сетей связи общего использования для их информационного обмена.

5. Факторы, влияющие на формирование государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО:
а) интеграция в единые комплексы автоматизированных систем управления КВО и других информационных систем, используемых в управлении производственными и транспортными структурами, административными и финансовыми ресурсами;
б) постоянное усложнение используемых в автоматизированных системах управления КВО программного обеспечения и оборудования;
в) практика осуществления иностранными фирмами технического обслуживания и удаленной настройки автоматизированных систем управления КВО в целом или их составных частей, а также телекоммуникационного оборудования, входящего в состав критической информационной инфраструктуры;
г) стремление организаций - разработчиков программного обеспечения автоматизированных систем управления КВО к снижению издержек и, как следствие, использованию типовых решений и заимствованного программного обеспечения;
д) интенсивное совершенствование средств и методов использования информационных и коммуникационных технологий для нанесения ущерба Российской Федерации, а также участившиеся попытки их применения в противоправных целях и конкурентной борьбе;
е) усиление угрозы терроризма, рост числа противоправных деяний с использованием информационных и коммуникационных технологий;
ж) сложившаяся среди операторов и владельцев информационных систем, в состав которых входят автоматизированные системы управления КВО, тенденция сокрытия попыток или фактов нарушения их штатного функционирования;
з) недостаточный уровень образования и профессиональной подготовки персонала, обслуживающего автоматизированные системы управления КВО, снижение технологической культуры производства;
и) отсутствие достаточного нормативно-правового регулирования процессов обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО, в том числе в части определения уровня их реальной защищенности;
к) вынужденное привлечение при создании автоматизированных систем управления КВО иностранных фирм - производителей и поставщиков программно-аппаратных средств обработки, хранения и передачи информации и применение зарубежных программно- аппаратных решений, создающих предпосылки для возникновения технологической и иной зависимости от иностранных государств.

6. Основные принципы государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО:
а) соблюдение законодательства Российской Федерации, а также требований международных договоров Российской Федерации всеми участниками процесса создания и эксплуатации автоматизированных систем управления КВО;
б) сочетание интересов и взаимной ответственности государства, граждан, а также организаций, участвующих в разработке, создании и эксплуатации автоматизированных систем управления КВО;
в) персонификация ответственности должностных лиц, операторов, персонала и иных лиц, принимающих участие в разработке, создании, вводе в действие, эксплуатации и модернизации автоматизированных систем управления КВО;
г) обеспечение комплексной защиты критической информационной инфраструктуры в целом, включая создание единой государственной системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и оценки уровня реальной защищенности ее элементов;
д) обеспечение разрешительного характера деятельности в области обеспечения безопасности автоматизированных систем

управления КВО с использованием механизмов лицензирования и сертификации;
е) разделение функций между федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности и иными федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими деятельность в области безопасности, органами государственного надзора и контроля, управления деятельностью критически важных объектов и иных элементов критической информационной инфраструктуры, усиление координации их деятельности;
ж) регламентация прав и обязанностей собственников автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры, а также эксплуатирующих их организаций;
з) недопущение технологической или иной зависимости от иностранных государств при осуществлении деятельности в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО.

III. Основные направления государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО

7. Решение основных задач государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО должно осуществляться по следующим направлениям:
а) совершенствование нормативно-правовой базы;
б) государственное регулирование;
в) промышленная и научно-техническая политика;
г) фундаментальная и прикладная наука, технологии и средства обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры;
д) повышение квалификации кадров в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО.

8. Основные задачи, касающиеся совершенствования нормативно-правовой базы в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО:
а) определение и разграничение полномочий федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, иных федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в области обеспечения безопасности, органов государственного надзора и контроля, управления деятельностью критически важных объектов и иных элементов критической информационной инфраструктуры;
б) законодательное определение и закрепление прав и обязанностей собственников автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры и эксплуатирующих их организаций. в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО;
в) определение порядка:
разработки, ввода в действие, эксплуатации и модернизации автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры;
получения федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности информации об автоматизированных системах управления КВО и иных элементах критической информационной инфраструктуры;
использования сил и средств обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру;
использования сил и средств ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре;
действий должностных лиц, персонала и владельцев автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры при обнаружении попыток или фактов нарушения штатного функционирования этих объектов в случае компьютерных инцидентов;
г) создание правовых оснований и определение порядка применения мер принудительного изменения информационного обмена с объектами информатизации, являющимися источниками компьютерных атак, вплоть до его полного прекращения;
д) нормативно-правовое обеспечение функционирования единой государственной системы обнаружения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и мониторинга уровня ее реальной защищенности;
е) введение ответственности за нарушение порядка разработки, ввода в действие, эксплуатации и модернизации автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры;
ж) усиление ответственности за создание и (или) применение средств компьютерных атак;
з) оптимизация законодательства Российской Федерации в части лицензирования деятельности, связанной с разработкой, производством, эксплуатацией и техническим обслуживанием автоматизированных систем управления критически важными объектами.

9. Основные задачи государственного регулирования в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО:

а) развитие механизмов государственного управления и контроля, а также усиление координации в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры;
б) выделение (привлечение) необходимых объемов и источников финансовых ресурсов (бюджетных и внебюджетных) на реализацию программ и планов мероприятий в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры в целом;
в) создание единой государственной системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и оценки защищенности ее элементов;
г) обеспечение устойчивого функционирования национального сегмента единой мировой информационно-телекоммуникационной сети в условиях массированного деструктивного информационного воздействия с территорий, находящихся вне юрисдикции Российской Федерации;
д) создание условий, стимулирующих развитие на территории Российской Федерации производства телекоммуникационного

оборудования, устойчивого к компьютерным атакам;
е) создание и поддержание в постоянной готовности сил и средств ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре;
ж) развитие международного сотрудничества, включая совершенствование международной кооперации в области обеспечения информационной безопасности;
з) стимулирование, в том числе материальное, проведения частными организациями и лицами исследований в области обнаружения уязвимостей программного обеспечения и оборудования, применяемого в автоматизированных системах управления КВО и на иных объектах критической информационной инфраструктуры, с представлением результатов федеральному органу исполнительной власти в области обеспечения безопасности.

10. Основные задачи по совершенствованию промышленной и научно-технической политики в области, обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО:
а) проведение комплекса мероприятий по развитию систем, средств и методов технической оценки уровня реальной защищенности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры в целом;
б) создание единых реестров программных и аппаратных средств, используемых в автоматизированных системах управления КВО, создание баз данных, касающихся надежности функционирования автоматизированных систем управления КВО, состояния их защищенности, состояния технического оборудования, оценки эффективности действующих и внедряемых на критически важных объектах мер безопасности;
в) проведение комплекса организационно-технических мероприятий по исключению прохождения информационного обмена автоматизированных систем управления КВО по территориям иностранных государств, а при технической невозможности такого исключения - создание и применение защитных мер, обеспечивающих отсутствие любых негативных воздействий на процессы, контролируемые автоматизированными системами управления КВО, в случае нарушения штатного функционирования этого канала связи;
г) разработка комплекса мер по созданию и внедрению телекоммуникационного оборудования, устойчивого к компьютерным атакам;
д) создание хранилища эталонного программного обеспечения, используемого в автоматизированных системах управления КВО и на других объектах критической информационной инфраструктуры;
е) развитие (с учетом мобилизационной готовности) научно- производственной базы, обеспечивающей выпуск систем (средств) обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры;
ж) разработка и внедрение импортозамещающих технологий, материалов, комплектующих и других видов продукции, используемых в автоматизированных системах управления КВО.

11. Основные задачи в области развития фундаментальной и прикладной науки, технологий и средств обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры:
а) разработка методов и средств своевременного выявления угроз и оценки их опасности для автоматизированных систем управления КВО и иных элементов критической информационной инфраструктуры;
б) разработка и внедрение специализированных информационно-аналитических систем, развитие исследований в области математического моделирования процессов обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры, направленных на выработку вероятных сценариев развития ситуации и поддержку управленческих решений;
в) разработка и внедрение комплексных систем защиты и обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры, отвечающих современному уровню развития информационных технологий и минимизирующих участие обслуживающего персонала в настройке и эксплуатации входящих в их состав программно-аппаратных средств;
г) разработка для автоматизированных систем управления КВО специализированных экономически целесообразныхинформационных технологий, исключающих или в максимальной степени снижающих на технологическом уровне обмен информацией, подлежащей обязательной защите.

12. Основные задачи по совершенствованию образования, подготовки и повышения квалификации кадров в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО, повышению общего уровня культуры информационной безопасности граждан:
а) совершенствование системы подготовки, переподготовки и аттестации кадров (в том числе руководящих) в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры на базе профильных образовательных учреждений;
б) повышение общего уровня культуры информационной безопасности граждан, включая повышение информированности населения о критической информационной инфраструктуре, угрозах информационной безопасности и способах защиты от этих угроз;
в) формирование в общественном сознании нетерпимости к лицам, совершающим противоправные деяния с использованием информационных технологий.

IV. Основные механизмы и этапы реализации государственной политики в области обеспечения безопасности автоматизированныхсистем управления КВО

13. Реализация настоящих Основных направлений обеспечивается путем консолидации усилий органов государственной власти и институтов гражданского общества, направленных на защиту интересов Российской Федерации посредством комплексного использования правовых, организационных, технических, социально- экономических, специальных и иных мер поддержки.

14. Координацию деятельности федеральных органов исполнительной власти по реализации настоящих Основных направлений осуществляет федеральный орган исполнительной власти в области обеспечения безопасности.

15. Настоящие Основные направления реализуются в рамках:
а) существующих и планируемых государственных программ;
б) плана мероприятий по реализации настоящих Основных направлений, утверждаемого Правительством Российской Федерации.

16. Настоящие Основные направления реализуются поэтапно.

17. На первом этапе (2012 - 2013 годы) необходимо осуществить:
а) подготовку плана мероприятий по реализации настоящих Основных направлений;
б) нормативно-правовое определение и разграничение полномочий и ответственности федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, иных федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих деятельность в области обеспечения безопасности, органов государственного надзора и контроля, управления деятельностью КВО и объектов критической информационной инфраструктуры;
в) определение порядка использования сил и средств обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру;
г) разработку концепции использования сил и средств ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре;
д) определение необходимых объемов и источников финансовых ресурсов (бюджетных и внебюджетных) на реализацию программ и планов мероприятий в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры в целом на период второго этапа реализации настоящих Основных направлений;
е) подготовку предложений по внесению изменений в утвержденные государственные программы и корректировке планируемых государственных программ.

18. На втором этапе (2014 - 2016 годы) необходимо осуществить:
а) разработку нормативных правовых актов, определяющих:
порядок получения федеральным органом исполнительной власти в области обеспечения безопасности информации об автоматизированных системах управления КВО и иных объектах критической информационной инфраструктуры;
права и обязанности собственников автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры, а также эксплуатирующих их организаций в области обеспечения их безопасности;
порядок разработки, ввода в действие, эксплуатации и модернизации автоматизированных систем управления КВО;
регламент функционирования единой государственной системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и оценки защищенности ее элементов;
порядок ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре;
действия должностных лиц, персонала и владельцев автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры при обнаружении несанкционированного доступа к обрабатываемой информации и иных компьютерных инцидентах;
ответственность за нарушение установленного порядка разработки, ввода в действие, эксплуатации и модернизации автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры;
правовые основания и порядок применения мер принудительного изменения информационного обмена с объектами информатизации, являющимися источниками компьютерных атак, вплоть до полного его прекращения;
б) проведение паспортизации автоматизированных систем управления КВО;
в) реализацию первоочередных мероприятий, направленных на минимизацию прохождения информационного обмена между российскими абонентами по территориям иностранных государств;
г) разработку системы грантов для частных лиц и организаций, призванных стимулировать исследования в области обнаружения уязвимостей программного обеспечения и оборудования автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры;
д) разработку комплексных систем защиты и обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры, отвечающих современному уровню развития информационных и коммуникационных технологий и минимизирующих участие обслуживающего персонала в настройке и эксплуатации входящих в их состав программно-аппаратных средств;
е) определение необходимых объемов и источников финансовых ресурсов (бюджетных и внебюджетных) на реализацию программ и планов мероприятий в области обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и критической информационной инфраструктуры в целом на последующих этапах реализации настоящих Основных направлений;
ж) ввод в эксплуатацию первой очереди Ситуационного центра единой государственной системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и оценки уровня реальной защищенности ее элементов;
з) создание сил и средств ликвидации последствий компьютерных инцидентов в критической информационной инфраструктуре.

19. На третьем этапе (2017 - 2020 годы) необходимо осуществить:
а) внедрение комплексных систем защиты и обеспечения безопасности автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры, отвечающих современному уровню развития информационных технологий и минимизирующих участие обслуживающего персонала в настройке и эксплуатации входящих в их состав программно- аппаратных средств;
б) реализацию комплекса организационных, правовых, экономических и научно-технических мер по прекращению прохождения информационного обмена между российскими абонентами по территориям иностранных государств;
в) ввод в действие первой очереди хранилища эталонного программного обеспечения, используемого в автоматизированных системах управления КВО и на других объектах критической информационной инфраструктуры;
г) внедрение системы грантов для частных лиц и организаций для стимулирования исследований в области обнаружения уязвимостей программного обеспечения и оборудования автоматизированных систем управления КВО и иных объектов критической информационной инфраструктуры;

д) ввод в эксплуатацию Ситуационного центра единой государственной системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру Российской Федерации и оценки уровня реальной защищенности ее элементов и ситуационных центров регионального и ведомственного уровней;
е) создание для автоматизированных систем управления КВО специализированных экономически целесообразных информационных технологий, исключающих или в максимальной степени снижающих на технологическом уровне обмен информацией, подлежащей обязательной защите;
ж) ввод в эксплуатацию в целом единой государственной системы обнаружения и предупреждения компьютерных атак на критическую информационную инфраструктуру и оценки уровня реальной защищенности ее элементов.

20. В период после 2020 года осуществляется комплекс мероприятий по поддержанию организационной, экономической, научно-технической и технологической готовности Российской Федерации к предотвращению угроз безопасности ее критической информационной инфраструктуры.

информационная безопасность, безопасность критической информационной инфраструктуры

From:
http://sps-ib.ru/ - **Справочно-правовая система по информационной безопасности**

Permanent link:
http://sps-ib.ru/npa:up803_03.02.2012

Last update: **2016/09/09 09:16**