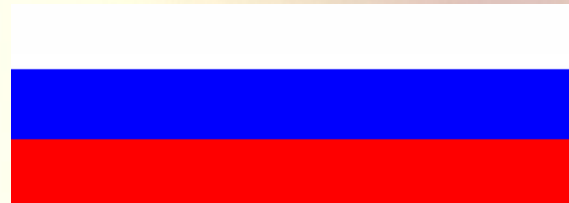


Результаты научно-технического обеспечения защиты общих информационных ресурсов Беларуси и России

**Докладчик – директор научно-производственного
республиканского унитарного предприятия
«Научно-исследовательский институт технической
защиты информации»**

Горбач Александр Николаевич



Программа Союзного государства
«Совершенствование системы защиты
информационных ресурсов Союзного государства
и государств-участников Договора о создании
Союзного государства в условиях нарастания угроз
в информационной сфере («Паритет»), утверждена
Постановлением Совета Министров Союзного
государства от 11 июня 2018 года № 5.

Цель Программы :

усиление информационной безопасности Союзного государства и государств-участников в сфере защиты информационных ресурсов в информационных системах Союзного государства и государств-участников при их взаимодействии и совместном использовании в условиях нарастания информационных угроз, прогнозируемых на период до 2023 года

Основные задачи,

обеспечивающие достижение цели Программы:

- создание научно-технических условий, необходимых для реализации мер по предупреждению и нейтрализации угроз безопасности информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами критически важных объектов Республики Беларусь и Российской Федерации при их взаимодействии и совместном использовании (первая задача);
- создание научно-технических условий, необходимых для реализации мер по защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (государственные секреты), в информационных системах Союзного государства и государств-участников при их взаимодействии и совместном использовании (вторая задача).

Государственным заказчиком Программы от Республики Беларусь выступает Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь.

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт технической защиты информации» в соответствии с приказом Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь принимает участие в научно-организационном сопровождении и осуществляет мониторинг реализации Программы.

Для исполнителей от Республики Беларусь предусмотрено выполнение работ по 6 мероприятиям Программы, а именно три НИР и восемь ОКР.

В настоящее время исполнителями от Республики Беларусь завершены одна НИР и пять ОКР в рамках четырех мероприятий Программы, продолжаются работы по выполнению двух НИР и трех ОКР в рамках 4 мероприятий Программы.

Выполнена

Мероприятие № 1

Научно-исследовательская работа «Исследование уязвимостей автоматизированных систем управления на критически важных объектах (АСУ КВО) Республики Беларусь и Российской Федерации, разработка описательных моделей угроз, атак, видов защиты их ресурсов» (ОКР «Защита-М»).

Исполнитель НИР

Республиканское унитарное предприятие «Национальный центр электронных услуг»

Разработаны опросник для владельцев (операторов) АСУ ТП; базовые модели угроз, атак и механизмы защиты ресурсов АСУ КВО; перечень событий информационной безопасности различных уровней АСУ ТП (включая АСУ КВО), необходимых для взаимодействия с SOC, в рамках решения задач мониторинга информационной безопасности; классификатор АСУ ТП; каталог «АСУ ТП Республики Беларусь»; технико-экономическое обоснование создания национального SOC

Выполнена

Мероприятие № 2

**Опытно-конструкторская работа
«Разработка специализированных радиопоглощающих
покрытий» (ОКР «Покрытие»).**

Исполнитель ОКР

**Научно-исследовательское учреждение «Институт прикладных
физических проблем им. А.Н. Севченко»
Белорусского государственного университета**

Разработано специализированное сверхширокополосное радиопоглощающее покрытие гибридного типа для оборудования измерительной площадки, предназначенной для проведения специальных исследований технических средств; разработан и изготовлен комплект специализированный для оборудования измерительной площадки, предназначенной для проведения специальных исследований технических средств.

Комплект развернут и оборудована измерительная площадка, предназначенная для проведения специальных исследований технических средств; разработана методика аттестации измерительной площадки.

Выполнена

Мероприятие № 2

**Опытно-конструкторская работа «Создание программно-аппаратного комплекса, позволяющего обнаруживать аномалии в сетевом потоке автоматизированных систем управления на критически важных объектах»
(ОКР «Мамонт»)**

Исполнитель ОКР

Закрытое акционерное общество «НТЦ Контакт»

Разработана рабочая конструкторская документация;
разработан комплекс программно-аппаратный обнаружения аномалий в сетевом потоке АСУ КВО;
разработаны проекты методик.

Мероприятие № 2

Опытно-конструкторская работа «Разработка программного комплекса мониторинга событий безопасности информационных систем инфраструктуры открытых ключей» (ОКР «Монитор»)

Исполнитель ОКР

Общество с ограниченной ответственностью «СЕКЬЮРИТИ ЛАБ»

Согласовано и утверждено техническое задание на разработку программного комплекса; разработана пояснительная записка технического проекта; разработаны методические документы; изготовлен макет системы мониторинга инфраструктуры открытых ключей.

Срок завершения ОКР – ноябрь 2022 г.

Выполняется

Мероприятие № 2

Опытно-конструкторская работа «Совершенствование инфраструктуры открытых ключей на основе современных WEB-технологий» (ОКР «Доступность»)

Исполнитель ОКР

Государственное предприятие «НИИ ТЗИ»

Согласовано и утверждено техническое задание на разработку программного комплекса регистрационного центра инфраструктуры открытых ключей;
разработана пояснительная записка технического проекта;
разработаны методические документы и проект ТНПА;
изготовлен макет программного комплекса регистрационного центра инфраструктуры открытых ключей.
Срок завершения ОКР – декабрь 2022 г.

Выполняется

Мероприятие № 4

Опытно-конструкторская работа «Разработка программно-аппаратного комплекса выявления специальных технических средств негласного получения информации, передающих информацию по сетям сотовой связи» (ОКР «База»)

Исполнитель ОКР

Государственное предприятие «НИИ ТЗИ»

Разработана конструкторская документация технического проекта;

изготовлен макет мобильного программно-аппаратного комплекса выявления специальных технических средств негласного получения информации.

Срок завершения ОКР – декабрь 2022 г.

Выполнена

Мероприятие № 5

Опытно-конструкторская работа «Разработка программного комплекса обеспечения IP-коммуникаций для мобильных устройств, работающих под управлением операционной системы Android (серверное и клиентское приложение) с применением шифрования передаваемых данных» (ОКР «Болеро»).

Исполнитель ОКР

Общество с ограниченной ответственностью «Смарт Форт».

Разработана программная документация на программный комплекс;
разработан программный комплекс для обеспечения IP-коммуникаций на мобильных устройствах под управлением ОС Android версии 6 и выше.

Выполняется

Мероприятие № 5

Научно-исследовательская работа «Совершенствование криптографической инфраструктуры Республики Беларусь» (НИР «Криптограф»).

Исполнитель НИР

**Учреждение Белорусского государственного университета
«Научно-исследовательский институт прикладных проблем
математики и информатики»**

Разработаны проекты технических нормативных правовых актов;

разработан проект сборника методик испытаний средств криптографической защиты информации;

разработано программное обеспечение тестирования серверов и клиентов TLS.

Срок завершения НИР – декабрь 2022 г.

Выполнена

Мероприятие № 6

Опытно-конструкторская работа «Разработка комплексного инструментария поиска в программном обеспечении недекларируемых возможностей (скрытого и/или не описанного функционала, ошибок)» (ОКР «Поиск»).

Исполнитель ОКР

Государственное предприятие «НИИ ТЗИ»

Проведен аналитический обзор, сравнительный анализ, практические исследования существующих анализаторов программного кода, находящихся в открытом доступе, и коммерческих продуктов.

Определен оптимальный перечень анализаторов программного кода; обосновано решение о применении анализаторов программного кода в разрабатываемом АПК АНПК; разработана рабочая конструкторская документация; разработан АПК АНПК.

Мероприятие № 6

Опытно-конструкторская работа Разработка комплекса, реализующего сбор, анализ и корреляцию событий информационной безопасности критической инфраструктуры, с учетом использования защищенного репутационного сервиса» (ОКР «Шкала»).

Исполнитель ОКР

Закрытое акционерное общество «НТЦ Контакт»

Разработаны методики локализации, реагирования и предупреждения кибератак и киберинцидентов; разработаны рекомендации по устранению последствий киберинцидентов и координации мероприятий по устранению их последствий;

разработана методика оценки степени защищенности объектов КИ от кибератак; разработана методика по установлению причин киберинцидентов, вызванных кибератаками на КИ;

разработана программная документация;

разработан программный комплекс сбора, анализа и корреляции событий информационной безопасности.

Мероприятие № 7

Научно-исследовательская работа «Разработка предложений по направлениям исследований в области совершенствования системы защиты общих информационных ресурсов Союзного государства на основе анализа результатов выполнения мероприятий программы Союзного государства» (НИР «Источник»).

Исполнитель НИР

Государственное предприятие «НИИ ТЗИ»

Проведен анализ результатов выполнения мероприятий программы в рамках проводимых исследований в Республике Беларусь по защите общих информационных ресурсов и систем информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Союзного государства;

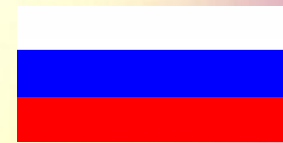
предложены рекомендации по внедрению полученных результатов завершенных НИР и ОКР;

осуществлена предварительная оценка итогов внедрения результатов. Вместе с тем, в рамках НИР осуществляется мониторинг реализации Программы.

Срок завершения НИР – декабрь 2022 г.

Основными направлениями практического использования результатов реализации Программы являются:

- организация производства в Беларуси и России разработанных в ходе выполнения Программы высокотехнологичных средств защиты информации;
- обеспечение руководителей и специалистов, работающих в сфере обеспечения информационной безопасности Союзного государства и государств-участников, необходимыми нормативными и методическими документами, разработанными в ходе выполнения Программы;
- применение полученных результатов в интересах Беларуси и России при разработке и введении в действие национальных нормативных и методических документов в области защиты информации.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ