

АО «НПКТ»

О КОМПАНИИ



20+

ЛЕТ ОПЫТА В
РАЗРАБОТКЕ

ОПЫТНАЯ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННАЯ КОМАНДА

- состав команды обеспечивает **полный цикл** разработки, сертификации и поддержки ПО
- богатый опыт проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- защищены дипломы на базе проектов предприятия, проводится практика студентов
- осуществлены проекты по разработке защищенных программных комплексов
- ведется работа по построению комплексных защищенных российских решений



120+

ЗАКАЗЧИКОВ ДОВЕРЯЮТ
НАШИМ РАЗРАБОТКАМ

РАСТУЩИЙ ПУЛ ПОСТОЯННЫХ ЗАКАЗЧИКОВ

- продукты внедрены в **86 регионах Российской Федерации**
- продано **свыше 350 000** лицензий менее, чем за **3,5** года
- сотрудничество с Минобороны, Роскосмосом, Минтруда, Минобразования, Минсельхозом, ЦБ РФ и т.д.
- функционирует система оперативной поддержки пользователей
- множество положительных отзывов и благодарственных писем



60+

ДЕЙСТВУЮЩИХ
ПАРТНЕРОВ

РАЗВЕРНУТАЯ ПАРТНЕРСКАЯ СЕТЬ

- инжиниринговые центры в ключевых регионах Российской Федерации
- разработана прозрачная, эффективная партнерская программа
- индивидуальный подход к каждому зарегистрированному проекту
- предусмотрена возможность расширения полномочий партнера



250+

ВЫПОЛНЕННЫХ
ДОГОВОРОВ

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

- успешно исполнены договора и государственные контракты, в том числе по линии Гособоронзаказа
- разработаны и введены в эксплуатацию уникальные решения и технологические стеки

ЛИЦЕНЗИИ



ФСБ России



- лицензия на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну



- лицензия на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны



- лицензия на деятельность по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств



- лицензия на осуществление разработки и производства средств защиты конфиденциальной информации



- лицензия на создание средств защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну



ФСТЭК России



- лицензия на деятельность по технической защите конфиденциальной информации



- лицензия на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации



- лицензия на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации



Минобороны
России



- лицензия на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации



- сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2020

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ТЕХПОДДЕРЖКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ✓

ПРОДУКЦИЯ

техподдержка и авторское сопровождение

КОНСАЛТИНГ

подготовка персонала заказчика

ЭКСПЕРТИЗА ✓

АУДИТ

объектов КИИ, АСУ, АС ЗИ, ГИС, ИСПДн, МИС

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ✓

МИГРАЦИЯ

с иностранных на российские решения

ПОСТАВКА ✓

ОБОРУДОВАНИЕ

ПЭВМ, серверы, виртуализация, МЭ, АПМДЗ

ПО и СЗИ

ОС, виртуализация, СУБД, МЭ, средства разграничения доступа



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ✓

ОБОРУДОВАНИЕ

ПЭВМ, серверы, виртуализация, МЭ, АПМДЗ

ПО и СЗИ

ОС (ОСнова, Стрелец, AstraLinux, МСВС), Горизонт-ВС, СУБД, прикладное ПО

РАЗРАБОТКА ✓

АИС

создание АИС в защищенном исполнении

НИОКР

выполнение НИОКР в соответствии с ГОСТ

ОПО и СЗИ

ОС «ОСнова», ОС «Стрелец», ПС «ОКО», СУБД «Лира»

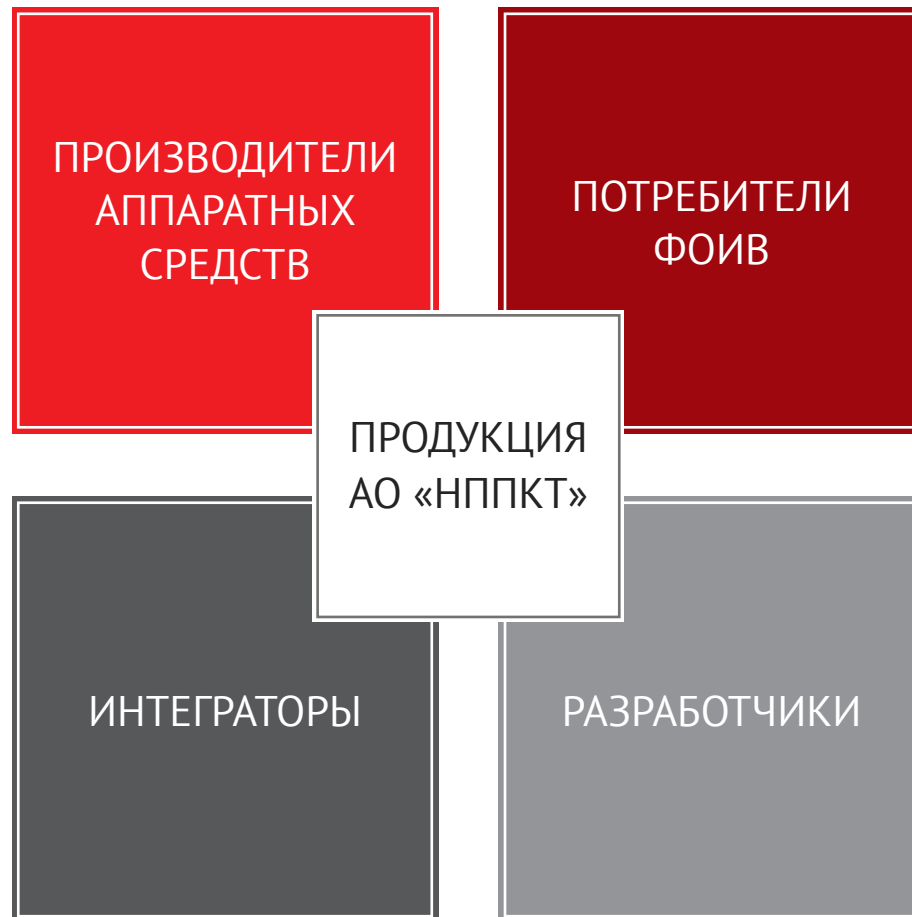
СПО

разработка СПО для ОС Linux под ключ

СЕРТИФИКАЦИЯ

ФСТЭК России, Минобороны России, ФСБ России

ПОТРЕБИТЕЛИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ КОМПАНИИ

- Нацпроект «Цифровая экономика»
- Цифровизация Транспорта
- Автоматизация ФОИВ, РОИВ, ОМСУ
- Информационная Безопасность
- КИИ
- ГИС
- Персональные Данные
- АСУ ТП
- Умный Город
- АПК БТ
- Государственная Тайна
- Импортозамещение



ВЫЗОВЫ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Киберугрозы

Ужесточение
нормативной
базы

Санкции

Риски

Кризисы

ОС ОН «ОСнова»

ОС ОН «Стрелец»

СУБД «Лира»

ГИС

КИИ

ИСПДН

Медицинские
информационные
системы

АСЗИ

Умный
город

Доверенный
источник данных

Автоматизированные
системы управления

Ситуационные
центры

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ «ОСНОВА»



ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЕ И ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ.

Свидетельство о государственной регистрации №2018616118

Включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Регистрационный номер ПО 5913

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486 (основной класс: 02.09 Операционные системы общего назначения; другие классы: 03.01 Средства защиты от несанкционированного доступа к информации)

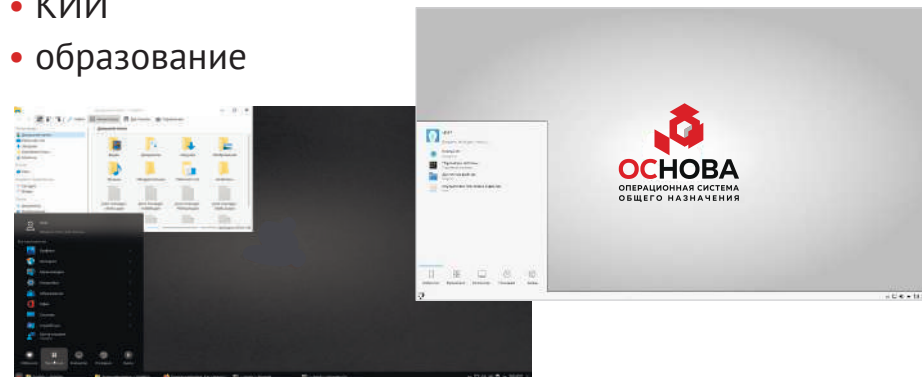
Сертификат ФСТЭК России № 4381 на соответствие требованиям по безопасности информации по 4 уровню доверия и профилю ИТ.ОС.А4.ПЗ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

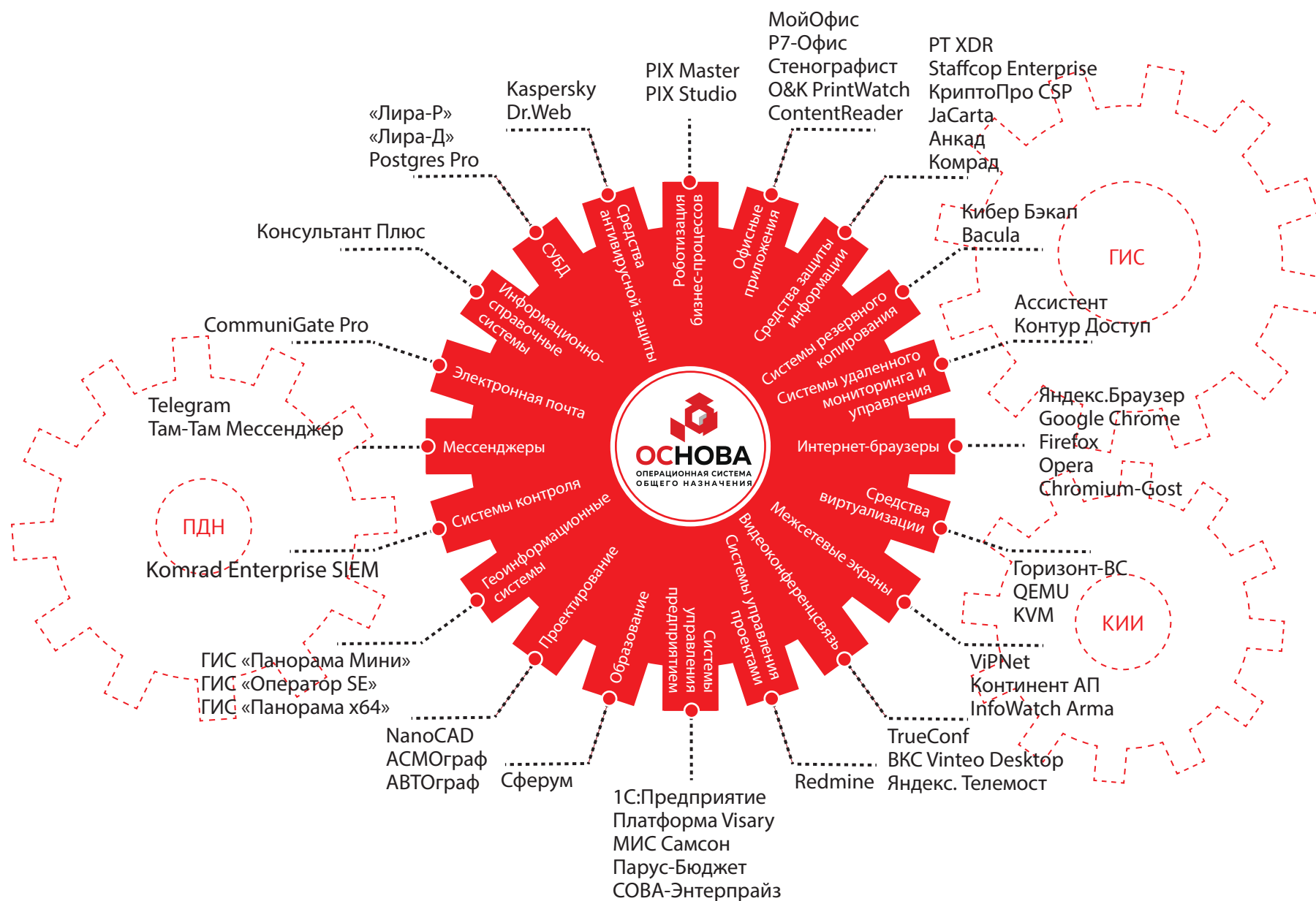
- ✓ понятный графический интерфейс
- ✓ ПО для повседневной деятельности
- ✓ серверные компоненты
- ✓ средства организации домена
- ✓ базовые средства виртуализации
- ✓ замкнутая программная среда
- ✓ система регистрации событий
- ✓ постоянно расширяющийся список совместимых решений

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- государственные информационные системы
- обработка персональных данных
- автоматизированные системы
- медицинские информационные системы
- импортозамещение
- КИИ
- образование



ЭКОСИСТЕМА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ОСНОВА»



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ «СТРЕЛЕЦ»



ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ИНФОРМАЦИЮ, СОДЕРЖАЩУЮ СВЕДЕНИЯ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ТАЙНУ

Свидетельство о государственной регистрации №2018618839

Включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Регистрационный номер ПО 6177

Сертификат ФСТЭК России на соответствие профилю ИТ.ОС.А2.ПЗ

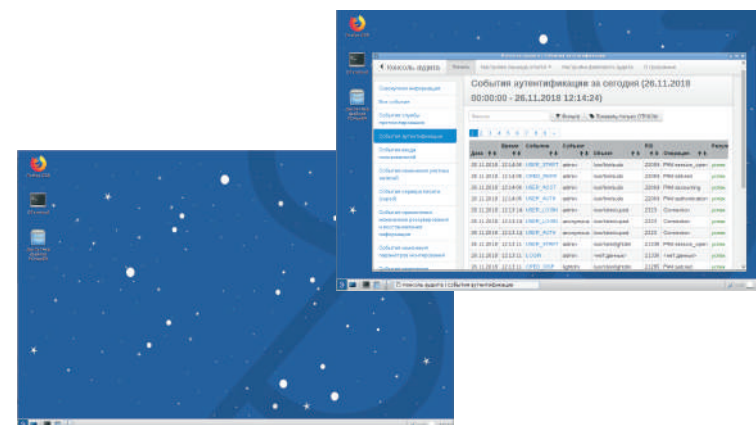
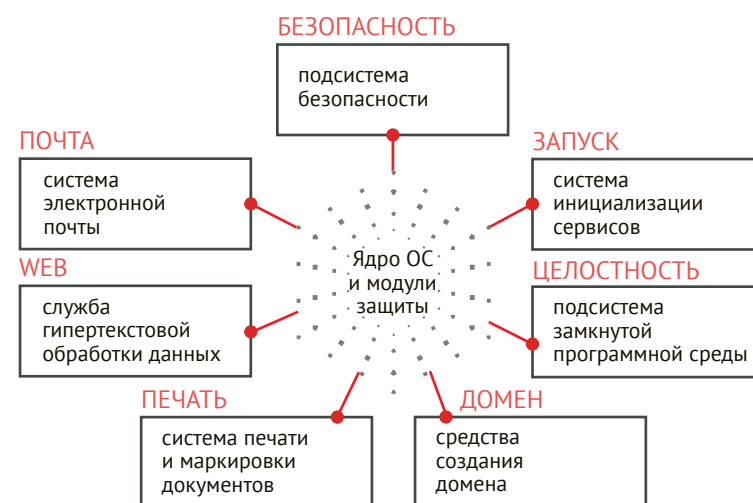
Сертификат Министерства Обороны РФ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ стабильное, с долговременной поддержкой, ядро Linux, обеспечивающее максимальную защиту памяти
- ✓ средства организации домена Active Directory с удобным инструментом администрирования
- ✓ система регистрации событий в полном соответствии с требованиями ИТ.ОС.А2.ПЗ, гибкой политикой управления и удобным средством просмотра
- ✓ замкнутая программная среда:
 - контроль целостности файлов любого типа до исполнения
 - работа продуктов сторонних разработчиков без их модификации
 - поддержка алгоритмов криптографических преобразований России
 - возможность интеграции с решениями Рутокен и КриптоПро
- ✓ собственная реализация мандатной политики управления доступом
- ✓ обновление безопасности
- ✓ наличие необходимого ПО для повседневной деятельности

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированные системы в защищенном исполнении, объекты информатизации, обрабатывающие информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну



ГИПЕРВИЗОР ПЕРВОГО ТИПА

НАЗНАЧЕНИЕ

- построение масштабируемых облачных вычислительных структур
- построение отказоустойчивых ЦОД
- создание кластеров непрерывной доступности
- создание защищенной виртуальной сетевой инфраструктуры
- построение защищенной VDI инфраструктуры с возможностью аппаратной авторизации пользователей и терминалов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ запуск унаследованного ПО (патент №2690415)
- ✓ высокая производительность и надежность
- ✓ обеспечение повышенного уровня безопасности за счет уникальной архитектуры и использования аппаратных средств защиты
- ✓ централизованное управление и защита всех компонентов
- ✓ поддержка большинства современных серверных и десктопных операционных систем, а также операционных систем специального назначения



СУБД «ЛИРА-Р»



РЕЛЯЦИОННАЯ СУБД НА ОСНОВЕ СУБД С ОТКРЫТЫМИ ИСХОДНЫМИ ТЕКСТАМИ POSTGRESQL
Свидетельство о государственной регистрации №2018617636
Включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Регистрационный номер ПО 12768

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ основана на актуальной версии PostgreSQL
- ✓ оригинальная подсистема регистрации событий
- ✓ очистка памяти
- ✓ хэширование пароля пользователя по алгоритму ГОСТ 34.10-2012
- ✓ функционирует под управлением операционных систем «ОСнова», «Стрелец»
- ✓ регулярные обновления



ПАК «ОМЕГА». РЕШЕНИЕ «ПОД КЛЮЧ»

ПАК «Омега» - это унифицированный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для построения на его основе систем, обрабатывающих **различные** типы информации, в том числе, **ограниченного распространения**. В процессе создания ПАК «Омега» осуществляется проработка **комплексного решения** поставленной задачи.

1 Проведение аудита



3 Поставка оборудования



5 Проведение аттестации решения



7 Обеспечение сервиса и техподдержки



2 Подготовка технического задания



4 Проведение пуско-наладочных работ



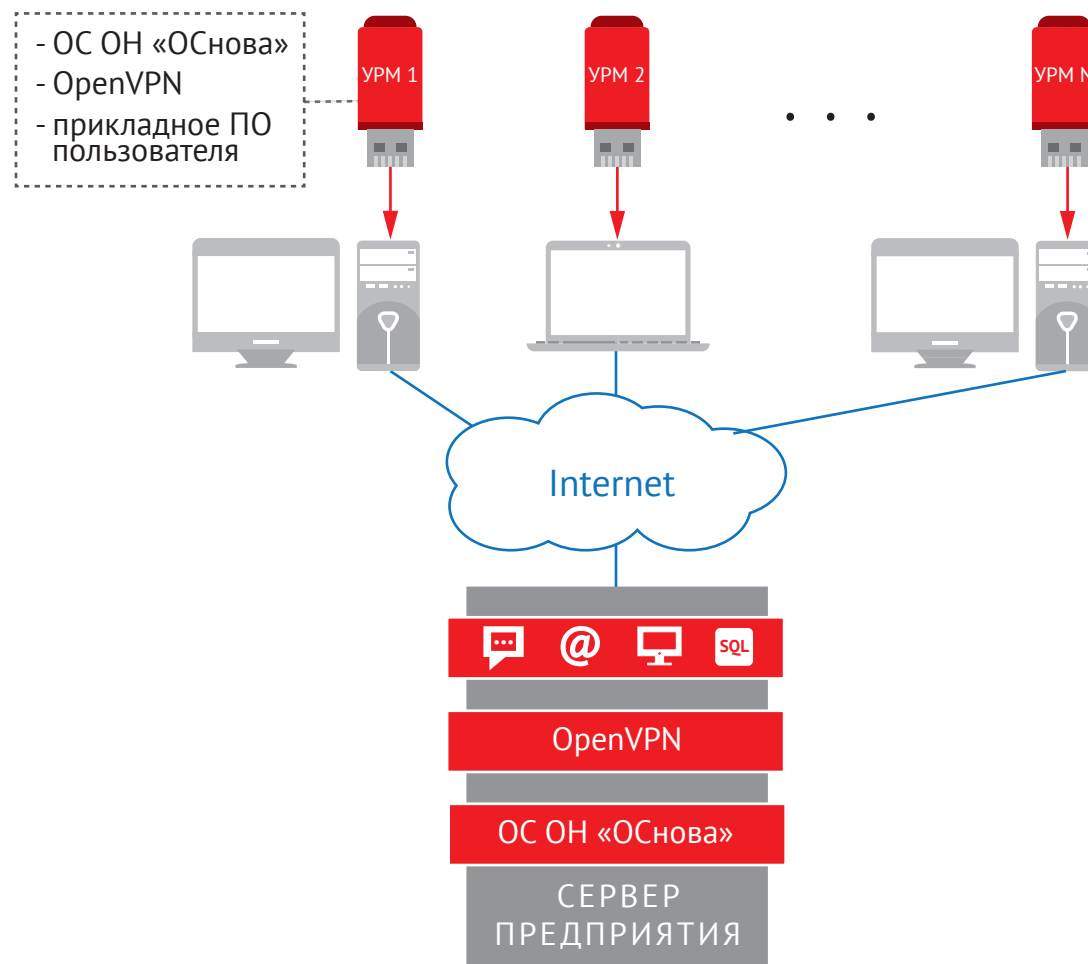
6 Обучение сотрудников



ПАК «ОМЕГА» В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ «УДАЛЕННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО»

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ автоматический VPN (шифрование трафика)
- ✓ зашифрованная область с данными пользователя и сертификатом VPN
- ✓ замкнутая программная среда
- ✓ удаленное обновление программных компонентов



«УМНЫЙ ГОРОД»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

Социальная сфера

- электронный портал
- комплексная медицинская информационная система

ЖКХ

- учет потребления воды
- учет потребления электричества

МВД

- интеллектуальное видеонаблюдение
- акустический мониторинг
- фотовидеофиксация нарушений ПДД

ГО и ЧС

- контроль за выбросами в атмосферу

Мобильные приложения

- доступ к услугам
- оповещения

Перспективные блоки

ЕДИНЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ

Центр обработки данных



Доверенная программная платформа



Ситуационный центр

Доверенная программная платформа



СУЩЕСТВУЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Платные парковки

Камеры фиксации нарушений ПДД

Камеры мониторинга пешеходных зон

Умное освещение центральных районов крупных городов

Камеры в подъездах жилых домов

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА К
ИНФОРМАЦИИ



- СЗИ ОТ НСД
- МЕЖСЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



- ДОВЕРЕННОЕ ПРИКЛАДНОЕ ПО
- ИЗОЛЯЦИЯ НЕДОВЕРЕННОГО ПО С ПОМОЩЬЮ
ДОВЕРЕННОЙ СРЕДЫ ИСПОЛНЕНИЯ
(ВИРТУАЛИЗАЦИИ)



ДОВЕРЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



- ДОВЕРЕННАЯ АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА
- ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В РФ

ДОВЕРЕННАЯ
ПЛАТФОРМА



САНКЦИИ

НЕКОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП К
ИНФОРМАЦИИ



- ПРОГРАММЫ-ШПИОНЫ
- УЯЗВИМОСТИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
И ПРИКЛАДНОГО ПО
- КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ АТАКИ



НЕДОВЕРЕННОЕ ПРИКЛАДНОЕ ПО



НЕДОВЕРЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА



НЕДОВЕРЕННАЯ АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА



НЕДОВЕРЕННАЯ
ПЛАТФОРМА

КОМПЛЕКСНЫЙ АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

УСЛУГИ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОГВ

Организационно-методический аудит



- аудит на соответствие требованиям руководящих документов (152ФЗ, 187ФЗ, 127ПП. приказы ФСТЭК №№ 17, 21, 31, 235, 239)
- разработка корпоративных стандартов информационной безопасности и нормативной документации

Технический аудит



- комплексный аудит на соответствие требованиям информационной безопасности (в т.ч. для объектов КИИ)
- поиск уязвимостей и тестирование на проникновение
- проектирование и внедрение систем защиты автоматизированных систем технологических процессов

Методики проведения аудитов АО «НППКТ» оптимизированы под специфику предприятий промышленного и оборонного комплекса. Коллектив специалистов имеет обширную практику работы с банковской и телекоммуникационной отраслями, государственными структурами, транспортными и другими организациями

КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ АО «НППКТ»



РОССИЯ

Адыгея
 Алтай
 Башкортостан
 Бурятия
 Дагестан
 ДНР
 Ингушетия
 Кабардино-Балкария
 Калмыкия
 Карачаево-Черкесия
 Карелия
 Коми
 Крым
 Марий Эл

Мордовия
 Саха (Якутия)
 Северная Осетия-Алания
 Татарстан
 Тыва (Тува)
 Удмуртия
 Хакасия
 Чечня
 Чувашия
 Алтайский край
 Забайкальский край
 Камчатский край
 Краснодарский край
 Красноярский край
 Пермский край

Приморский край
 Ставропольский край
 Хабаровский край
 Амурская область
 Архангельская область
 Астраханская область
 Белгородская область
 Брянская область
 Владимирская область
 Волгоградская область
 Вологодская область
 Воронежская область
 Ивановская область
 Иркутская область
 Калининградская область

Калужская область
 Курганская область
 Кемеровская область
 Кировская область
 Костромская область
 Курская область
 Ленинградская область
 Липецкая область
 Магаданская область
 Московская область
 Мурманская область
 Нижегородская область
 Новгородская область
 Новосибирская область
 Омская область

Оренбургская область
 Орловская область
 Пензенская область
 Псковская область
 Ростовская область
 Рязанская область
 Самарская область
 Сахалинская область
 Свердловская область
 Смоленская область
 Тамбовская область
 Тверская область
 Томская область
 Тульская область

Тюменская область
 Санкт-Петербург
 Ульяновская область
 Челябинская область
 Ярославская область
 Москва
 Севастополь
 Еврейская АО
 Ненецкий АО
 Ханты-Мансийский АО-Югра
 Чукотский АО
 Ямало-Ненецкий АО

АО «НППКТ»
127474, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 60А
+7 (499) 280 09 70
нппкт.рф
mail@nppct.ru