

институт

АО «НИИ «Масштаб» 1991 — 2021

30 лет МАСШТАБНЫХ идей и решений!

Корпоративный юбилейный буклет

Санкт-Петербург



ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА П.И.СМИРНОВА

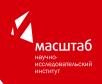
Коллеги, друзья!

Сегодня исполняется 30 лет нашему предприятию. Это достаточно серьезный возраст для компании в ІТ сфере. Пройдён серьезный путь от предприятия, выполняющего заказные разработки с четкими и ясными критериями, до компании, ведущей самостоятельно несколько технологических направлений на открытом, конкурентном рынке. В своем развитии Масштаб переживал разные времена, в том числе и не простые, когда основные заказчики не могли обеспечить предприятие интересными и денежными заказами в связи отсутствием возможности финансирования разработок в стране. Но каждый пройдённый рубеж, каждая выполненная НИОКР, делала компанию взрослее и увереннее в своих силах. Понимая ошибки прошлого, делались правильные выводы. Я верю, что наши коллективные амбиции, вера в собственное дело, желание созидать и коммерциализировать имеющийся научный опыт позволит нам достичь высоких результатов.

Всем желаю успехов!







ОБРАЩЕНИЕ ОСНОВАТЕЛЯ КОМПАНИИ Е.Б.ДАВЫДОВА

Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с первым тридцатилетием нашего института. Очень надеюсь, что таких десятилетий, как это, будет ещё много.

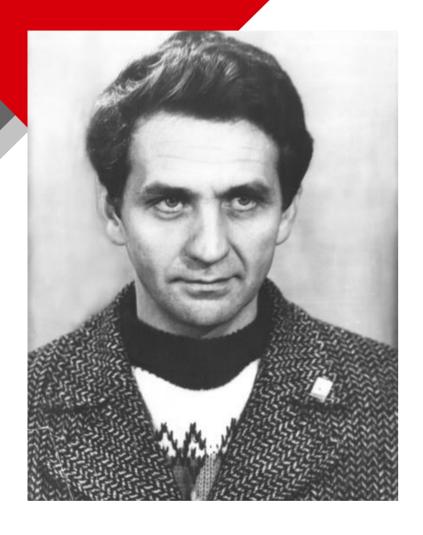
У института всегда было и настоящее, и будущее. И наше с вами будущее ещё впереди. Оно появилось в послевоенные годы, вместе с появлением науки, которая называлась «ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ», и которая развивалась вместе с авиацией, противовоздушной обороной страны, космосом и безопасностью нашего Отечества.

Мы продолжатели и творцы новых направлений в этой науке, поэтому нам предназначено жить долго. Это наша с вами обязанность и ответственность.



БИОГРАФИЯ





ДАВЫДОВ ЕВГЕНИЙ БОРИСОВИЧ

Родился в Москве в 1937 году.

Доктор технических наук, профессор, ученый в области специальных систем связи и программного обеспечения, разработки систем и комплексов аппаратуры передачи данных и документального обмена. В 1965 году окончил Ленинградский электротехнический институт.

Общий стаж работы более 50 лет. Из них 19 — руководил НИИ «Масштаб». В настоящее время занимает должность советника генерального директора по науке.

Под его руководством создан ряд территориально-распределенных систем передачи данных, в том числе межгосударственная система шифрованной передачи данных «Исток».

На базе созданных им систем разработана сетевая технология построения защищённых сетей НИИ «Масштаб».

Как директор предприятия и главный конструктор сохранил научную школу систем средств передачи данных, которая родилась в послевоенное время. Автор более 80 научных трудов. Лауреат Ленинской премии 1987 года; в1997 году получил звание «Почетный радист России».



ИСТОРИЯ

«МАСШТАБА»

30 лет назад

1 апреля 1991 года из состава ЛНПО «Красная Заря» вышли подразделения, занимающиеся разработкой средств передачи данных. Из этих подразделений был образован ФГУП «НИИ «Масштаб», который стал полным правопреемником ЛНПО «Красная Заря».

Имея большой практический опыт работы по тематике сетей передачи данных, и понимая долгосрочную перспективность выбранного направления деятельности, Общество сфокусировало деятельность на наиболее востребованных направлениях в сфере телекоммуникаций – разработке безопасных технологий, средств, систем и комплексов для построения защищённых мультисервисных сетей связи на базе технологий коммутации кадров и маршрутизации пакетов информации специального и двойного назначения, а также систем сетевого управления и управления безопасностью.

23.12.2011 г. распоряжением «Об условиях приватизации имущества Федерального государственного предприятия» Научно-исследовательский институт «Масштаб» №862-р ФГУП «НИИ «Масштаб» преобразовано в Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Масштаб».



«МАСШТАБ»

СЕГОДНЯ



В настоящее время АО «НИИ «Масштаб» входит в АО «Концерн «Автоматика» Госкорпорации «Ростех».

В сфере разработки комплексных инфраструктурных проектов Общество является компанией полного цикла – от технического проектирования до сдачи объектов «под ключ».

Разработки по приоритетным направлениям Института преимущественно ведутся в рамках государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности», а также в инициативном порядке в тесной кооперации с дочерними зависимыми обществами ООО «Булат», ООО «Смартэкосистема» и ведущими российскими и зарубежными компаниями, а также с привлечением ВУЗов Санкт-Петербурга.





НАШ КОЛЛЕКТИВ

191

СОТРУДНИК





Существенное внимание уделяется поддержанию высокого общекультурного уровня сотрудников. Организуются групповые поездки на крупные промышленные объекты города, экскурсии в музейно-выставочные комплексы.

Ежегодно среди коллег проводится фотоконкурс «Жизнь как чудо», и лучшие работы занимают почетные места в интерьерах здания института.

Забота о работниках в НИИ «Масштаб» выражается

не только в стремлении вести грамотную кадровую политику.

АДМИНИСТРАТИВНО
– УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ
ПЕРСОНАЛ



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТНИКИ





РУКОВОДСТВО ПРЕДПРИЯТИЯ



Смирнов Павел Игоревич Генеральный директор



Маркелов Дмитрий Витальевич _{Директор} по НИОКР



Медведев Павел Витальевич Заместитель генерального директора по управлению проектами



Морозова Инна Юрьевна Заместитель Генерального директора по безопасности



Филиппов
Андрей
Александрович
Директор
по стратегическому
и продуктовому
развитию



Водолажская Марина Борисовна Начальник центра по работе с персоналом



Николаев Андрей Алексеевич Директор по качеству

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Основными видами деятельности Общества являются разработка и проектирование продукции гражданского и двойного назначения по следующим направлениям:

- Средства передачи данных (маршрутизаторы)
- Сетевая и информационная безопасность (межсетевые экраны)
- Коммуникационные системы (телефония, видеоконференцсвязь)
- Платформы виртуализации (виртуализация серверов и инфраструктуры рабочих столов)

АО «НИИ «Масштаб» имеет значительный опыт выполнения комплексных интеграционных проектов с использованием оборудования и технологий собственного производства, аппаратных и программных продуктов известных иностранных производителей (Cisco, Avaya, Polycom, Huawei, Lenovo, Microsoft, VMWare и др).

Общество выполняет интеграционные проекты по комплексному оснащению инфраструктуры сетей связи и ИТ-заказчиков, в ряде которых реализует функции генподрядчика. Для выполнения всего спектра работ НИИ «Масштаб» располагает всеми необходимыми лицензиями и сертификатами (ФСБ, ФСТЭК и др.), и иными разрешительными документами. За период деятельности Обществом выполнено более 50 прикладных исследований и наукоёмких разработок в интересах государственных заказчиков. В настоящее время реализуются два крупных инфраструктурных проекта федерального масштаба.





ГРУППА КОМПАНИЙ «НИИ «МАСШТАБ»

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- СЕТЕВАЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ЗАЩИЩЕННАЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ
- ТЕЛЕФОНИЯ
- СРЕДСТВА ВИРТУАЛИЗАЦИИ



ДОЧЕРНИЕ ЗАВИСИМЫЕ ОБЩЕСТВА







- РАЗРАБОТЧИК ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР
- ОБОРУДОВАНИЕ МАРШРУТИЗАЦИИ И КОММУТАЦИИ
- СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАНЫХ
- СЕРВЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- ПЛАТФОРМЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ІоТ



- РАЗРАБОТЧИК МОБИЛЬНЫХ СРЕДСТВ СВЯЗИ
- РОЗНИЧНЫЕ ПРОДАЖИ
- СИСТЕМЫ УМНОГО ДОМА
- СМАРТФОНЫ И ПЛАНШЕТЫ
- ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



СЕРИЙНАЯ ПРОДУКЦИЯ «МАСШТАБ»

Гражданского и двойного назначения

МЕЖСЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ

минцифра3 **УНИФИЦИРОВАННЫЕ** ФСТЭК КОММУНИКАЦИИ MO

ТЕЛЕФОНИЯ

СЕРВЕРЫ И СХД

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ **ЭЛЕКТРОНИКА**



МИНЦИФРАЗ

MO

FPPП

MO



Кронос

Линейка АПК и ПК межсетевых экранов с функциями системы обнаружения вторжений (COB)



IVA AVES S

Сервер защищенной видеоконференцсвязи



АЛЕКСАНДРИТ

Аппаратно-программная IP-ATC



CTV

Сервер телекоммуникационный *универсальный*



ECP VEIL

Смартфоны,

Кнопочные телефоны

Корпоративная облачная платформа



В разработке

АРМ ДЛ автоматизированное рабочее место обеспечения безопасности информации



АРМ ОБИ

ГЕЛИОС

TSP

7FNATOR

IVA I ARGO

видеотерминал

видеоконференцсвязи

Линейка универсальных

телекоммуникационных

серверных платформ

Платформа для создания

конвергентной ИТ-

инфраструктуры

зашишенной

Линейка АПК и ПО межсетевых

экранов с функциями системы

обнаружения вторжений (СОВ)

Автоматизированное рабочее место должностного лица



OFM

компьютеры

VEIL VDI

Платформа виртуализации рабочих столов



VEIL CONNECT E

Аппаратный тонкий клиент С предустановленным ПО



Ноутбуки. планшетные







Продукция дочернего зависимого общества ООО «СМАРТЭКОСИСТЕМА»



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ





КОРПОРАТИВНАЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА

ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

ECP VeiL™ предназначена для создания виртуализованной инфраструктуры на базе универсальных серверных платформ с архитектурой х86-64, позволяя централизованно управлять всей ИТ-инфраструктурой предприятия с помощью дружественного веб-интерфейса **VeiL UI™**, который обеспечивает удобную и понятную визуализацию виртуального пространства и мониторинг загрузок всех подсистем (CPU, Mem, Disk, Network).

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

На базе виртуальных машин **ECP VeiL™** могут функционировать практически все распространенные бизнес-приложения, включая межсетевые экраны, маршрутизаторы, IP-ATC, почтовые и прокси-серверы, корпоративные порталы, веб-сайты, ERP, CRM и системы документооборота.

- Эффективное использование вычислительных ресурсов
- Организация общего виртуального пространства
- Запуск на одном физическом сервере несовместимых приложений

СЕРТИФИКАТЫ

- ФСТЭК II кв. 2021г.
- ЕРРП есть





АВТОМАТИЗАЦИЯ



ЗАЩИТА ОТ НЕВЕРНЫХ ДЕЙСТВИЙ



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



ОПТИМИЗАЦИЯ РАСХОДОВ

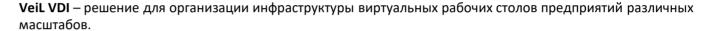
ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



VeiL**VDI**

ПЛАТФОРМА ВИРТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧИХ СТОЛОВ

ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА



Платформа **VeiL VDI** позволяет создавать рабочие столы пользователей в виртуальных машинах, размещенных на выделенных серверах, а не на привычных персональных компьютерах. подключение к виртуальным рабочим столам осуществляется с недорогих и низкопроизводительных тонких клиентов.

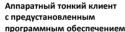
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Виртуализация рабочих столов тип развертывания ИТ инфраструктуры, при котором рабочая среда пользователя (операционная система, данные, приложения) отделены от конкретного физического устройства.
- Платформа Veil VDI позволяет создавать рабочие столы пользователей в виртуальных машинах, размещенных на выделенных серверах, а не на привычных персональных компьютерах. Подключение к виртуальным рабочим столам осуществляется с недорогих и низкопроизводительных тонких клиентов.
- Благодаря решению Veil VDI ИТ-отдел организации получает возможность администрировать, мониторить и обеспечивать информационную защиту ресурсов рабочих столов, используемых конечными пользователями, с необходимой для бизнеспроцессов скоростью и гибкостью.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Наличие исходных кодов и документации в России
- Локализованные в России инфраструктура разработки и сервисная поддержка
- Русскоязычная документация и техподдержка







МАСШТАБИРУЕМОСТЬ



УДАЛЕННАЯ РАБОТА



ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

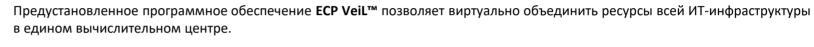


ПОДДЕРЖКА ГРАФИКИ

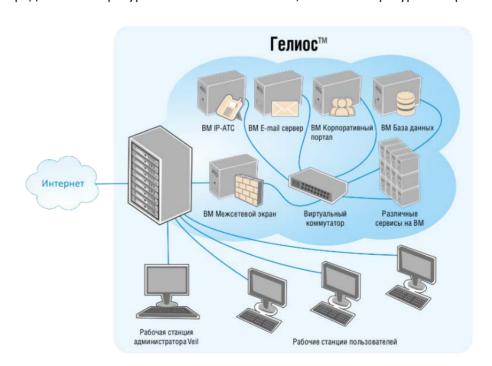


ГЕЛИОС

ПЛАТФОРМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ



Благодаря конвергентной инфраструктуре ИТ-служба предприятия может централизованно управлять программноопределяемыми ресурсами: вычислительными, сетевыми и ресурсами хранения данных.







ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ



ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

РЕШЕНИЯ ВКС





СЕРВЕР ЗАЩИЩЕННОЙ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Универсальная аппаратно-программная платформа, основа системы унифицированных коммуникаций.
Позволяет реализовать в режиме реального времени обмен сообщениями, включая голосовые звонки, видео, слайды, презентации и документы, расширяя возможности связи, интегрируя различные средства коммуникаций в единую среду общения. Функционирует на базе операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Видео- и аудиоконференции
- Подключение участников с помощью e-mail, звонков, SMS и PUSH-сообщений
- Персональные и групповые чаты
- Опросы и голосования
- Демонстрация документов, презентаций, видео, рабочего стола
- Обмен файлами и их хранение
- Запись мероприятий
- Планирование «Белая доска»

СЕРТИФИКАТЫ

- ФСТЭК есть
- МО РФ есть
- Сертификат ТР ТС есть
- ЕРРП есть
- Декларация о соответствии правилам применения средств связи есть









ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



защищенность соединений

РЕШЕНИЯ ВКС





СЕРВЕР ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Универсальная аппаратно-программная платформа, основа системы унифицированных коммуникаций. Позволяет реализовать в режиме реального времени обмен сообщениями, включая голосовые звонки, видео, слайды, презентации и документы, расширяя возможности связи, интегрируя различные средства коммуникаций в единую среду общения. Функционирует на базе операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Видео- и аудиоконференции
- Подключение участников с помощью e-mail, звонков, SMS и PUSH-сообщений
- Персональные и групповые чаты
- Опросы и голосования
- Демонстрация документов, презентаций, видео, рабочего стола
- Обмен файлами и их хранение
- Запись мероприятий
- Планирование «Белая доска»

СЕРТИФИКАТЫ

- ТОРП есть
- ФСТЭК есть
- Сертификат ТР ТС есть
- ЕРРП есть
- Декларация о соответствии правилам применения средств связи есть





СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ЗАЩИЩЕННОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ

РЕШЕНИЯ ВКС







БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



ИНТЕГРАЦИЯ С LDAP



ПОДДЕРЖКА SIP, H.323, Web RTC

MALARGO

ВИДЕОТЕРМИНАЛ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ

Предназначен для участия пользователей в индивидуальных и групповых видеоконференциях. Изделие обеспечивает участие клиента в сеансах видеоконференцсвязи и возможность слышать и видеть других собеседников в режиме реального времени. В ходе видеоконференцсвязи изделие принимает, отображает и передает различного рода контент. А также дает возможность демонстрации материалов другим участникам мероприятия. В изделии реализованы средства защиты информации, соответствующие требованиям ФСТЭК и МО РФ и обеспечивающие безопасность обрабатываемой информации.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Управление через пульт ДУ или удаленное управление через WEB интерфейс
- Возможность автоматического изменения полосы пропускания и качества видео
- Управление раскладкой и типом видимой информации с видеотерминала
- Поддержка SIP, H.323, WebRTC
- Возможность демонстрации контента (медиафайлы, документы)
- Встроенный МСU на 4 одновременных соединения
- Поддержка высокого разрешения, вплоть до 4К
- Автоматическое шумоподавление
- Полнодуплексное эхоподавление

- Динамическая синхронизация звука и изображения
- Интеграция с LDAP
- Возможность обновления ПО
- Язык интерфейса русский, английский
- Поддерживает встречную работу с серверами видеоконференцсвязи отечественных и зарубежных производителей
- Совместимость с аудио и видео системами конференц-залов
- Российская разработка
- Русскоязычная документация и техподдержка
- Локализованные в России инфраструктура разработки и сервисная поддержка

СЕРТИФИКАТЫ

- ФСТЭК есть
- МО РФ есть
- Сертификат ТР ТС есть
- ЕРРП есть
- Декларация о соответствии правилам применения средств связи есть
- ПП 878 есть

СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



KPOHOC

ЛИНЕЙКА МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ С ФУНКЦИЯМИ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ

КРОНОС™ - семейство межсетевых экранов, предназначенных для надежной защиты периметра ведомственных и корпоративных сетей связи, центров обработки данных от внешних сетевых угроз и вторжений.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

КРОНОС™ - осуществляет пакетную фильтрацию, преобразование сетевых адресов и настройку демилитаризованной зоны, фильтрацию трафика с возможностью построения защищенных каналов связи VPN и обнаружения вторжений СОВ. Управление доступом осуществляется как на основе ролевой модели, так и по дискреционному методу. Повышенная отказоустойчивость обеспечивается благодаря поддержке работы по протоколу VRRP. Доступен режим отказоустойчивого кластера в конфигурации активный/пассивный с сохранением состояния сессий при переходе на резерв.

Модельный ряд **КРОНОС™** может поставляться как программный комплекс для портирования на инфраструктуру заказчика, так и в виде АПК. АПК включает комплексы, изготовленные на аппаратных платформах как иностранного, так и российского производства с использованием отечественных схемотехнических решений. Модели, произведенные в России, включены в реестр телекоммуникационного оборудования российского происхождения. Программный комплекс внесен в Единый Реестр Российского Программного Обеспечения и БД.

Накопленный практический опыт разработки устройств сетевой и информационной безопасности позволят разрабатывать системные решения для задач кибер-безопасности. В настоящее время команда Масштаб, создает линейку многоцелевых средств обеспечения сетевой и информационной безопасности с поддержкой архитектуры виртуализации сетевых функций (Network Function Virtualization, NFV) на основе отечественного кроссплатформенного программного обеспечения, с аппаратной платформой российской разработки.

СЕРТИФИКАТЫ

- МО РФ есть
- Минкомсвязь есть
- Декларация соответствия TP TC есть
- ТОРП есть











ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ возможности



постоянный мониторинг И ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРЖЕНИЙ В РЕЖИМЕ, БЛИЗКОМ К РЕАЛЬНОМУ **ВРЕМЕНИ**



ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБОРА АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

УСПЕШНЫЕ ВНЕДРЕНИЯ

МСЭ КРОНОС™ успешно прошли апробацию и получили положительные отзывы. На данный момент МСЭ КРОНОС™ используется более чем на 250 отечественных промышленных предприятиях.

СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





ЛИНЕЙКА МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Линейка **ZENATOR** представлена универсальными решениями в сфере компьютерной безопасности, обеспечивающими мощную комплексную защиту от сетевых угроз. Решение сочетает в себе реализацию функций межсетевого экранирования с функциями систем обнаружения вторжений, кластеризации, интеллектуальных средств фильтрации, многофакторного анализа трафика с поддержкой подхода NGFW.

Модульное построение ПО позволяет комбинировать необходимый функционал. Возможность отдельного использования программного обеспечения в среде виртуальных машин (в архитектуре NFV), в качестве основы сетевой инфраструктуры. Аппаратно-программные комплексы изготовленные на аппаратной платформе отечественного производства обеспечивают доверие на уровне встраиваемого в аппаратное обеспечения ПО, которые позволят осуществить доверенную загрузку. Некоторые модели поставляются со встраиваемыми средствами криптографической обработки информации.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ZENATOR^{*}

Устройства для коммуникации и предоставления сервисов сегментам сети, группам устройств, с возможностью гибкого наращивания сетевых интерфейсов и подключения различных средств защиты информации. Характеризуются классическими размерами телекоммуникационного оборудования, вариативностью комплектаций по сетевым портам и их интерфейсам. Пропускная способность от 10 до 100 Gb/s.

ZENATOR"

Устройства в форм-факторе «Индустриального интернета» для подключения абонентов к беспроводным и проводным сегментам сети, имеют радио модуль для подключения устройств промышленного интернета и/или IoT, характеризуются небольшим размером, низким энергопотреблением.

ZENATOREVO

Сетевые шлюзы — устройства для стыковки проводного и беспроводного сегментов сети. Включают 1-2 универсальных интерфейса для подключения к проводным сетям и радиомодуль для подключения к сетям мобильных операторов связи. Характеризуются низким энергопотреблением и компактными размерами. Выполнен на аппаратной платформе российского производства на базе процессоров ARM архитектуры.





РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА



ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА



СЕРТИФИКАЦИЯ ФСТЭК РОССИИ И МИНОБОРОНЫ РОССИИ

СЕРТИФИКАТЫ

- ФСТЭК IV кв. 2021 г. Zenator X IV кв. 2023г. - Zenator EVO
- EPPП IV кв. 2021 г. Zenator X
- Декларация соответствия ТР TC IV кв. 2021 г.
- Минкомсвязи РФ IV кв. 2021 г.

ТЕЛЕКОММУ-НИКАЦИОННЫЕ СЕРВЕРЫ





ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ МИКРОПРОЦЕССОРОВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ ETHERNET ПОРТОВ



ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА



КОМПАКТНОСТЬ



ЛИНЕЙКА УНИВЕРСАЛЬНЫХ СЕРВЕРНЫХ ПЛАТФОРМ

ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

Семейство универсальных серверных платформ **TSP** состоит из унифицированных платформ различного уровня производительности с возможностью гибкого наращивания сетевых интерфейсов и подключения различных средств защиты информации.

Устройства линейки **TSP** позволяют эффективно решать широкий спектр задач в сфере IT или телекоммуникаций, включая организацию телематических служб, установку криптографических шлюзов, межсетевых экранов и т.д.

Гибкость TSP позволит Вам использовать данную аппаратную платформу, как сервер мультисервисной сети связи: в качестве IP-ATC корпоративного уровня, почтового сервера, web-сервера и других серверов услуг

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Компактный форм-фактор 1U

Платформа разработана для размещения в шкафах с небольшим полезным объемом. Несмотря на это, обладает большими возможнос- тями по конфигурации, имея четыре слота под NIC Ethernet модули, а также два дополнительных слота для установки PCIe карт. Исполнения для групп 1.1,1.3 ГОСТ РВ 20.39.304-98 (с уточнениями).

Вычислительное ядро

Поддерживается работа микропроцессоров: Intel Core линеек i3, i5, i7, Intel Xeon серии E3, Эльбрус-4С, Байкал-Т1.

Преимущество модульного разнообразия

- Организация аппаратной платформы позволяет размещать в ней NIC Ethernet модули и PCIe сетевые карты с различным количеством портов для работы по медным и волоконно-оптическим линиям связи. Максимальное количество портов Ethernet: до 36.
- Возможность установки одноплатного компьютера (TSP-SBC) для расшире- ния функциональных возможностей (криптошлюз, FlreWall, IP-ATC и т.д.).
- Возможность установки NIC Ethernet модулей с портами передачи данных на скорости до 10 Гбит/с.
- Возможность установки адаптера интерфейса Е1 (рекомендация G.703). Возможность установки АПМДЗ.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ

- Производство серверных платформ TSP осуществляется на территории Российской Федерации.
- В платформах **TSP** применяются российские схемотехнические решения.
- Интеграция **TSP** в состав собственных решений позволяет получить конечному продукту статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения.







КЛЮЧЕВЫЕ КЛИЕНТЫ



Более 500 предприятий ГК «Ростех»





















ПАРТНЁРЫ



ПАРТНЕРЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ













logitech

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ













ПАРТНЕРЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ







ПАРТНЕРЫ ПО ДИСТРИБЬЮЦИИ И ИТЕГРАЦИИ















ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Будущее Института зависит исключительно от нас самих: от консолидации усилий всего профессионального сообщества, от личного вклада каждого специалиста.

Именно поэтому мы уже сейчас строим далеко идущие планы: повышение уровня цифровизации компании, развитие каналов продаж, увеличение рынка сбыта, а также выпуск новой продукции в рамках существующих линеек, которые ориентированы на развитие Российской электронной компонентной базы.

