

Специальное Конструкторско Технологическое Бюро Системы Контроля и Телематики



Авиационные системы

- Модули для авионики

Оборудование связи для спецприменения

- Телекоммуникационные системы

Системы электропитания для спецприменения

- Комплексы систем электропитания
- Многоцелевые модули для систем электропитания

Многоцелевые интерфейсные модули

- Комплексы автоматического тестирования телекоммуникационного оборудования
- Системы мониторинга и сбора данных на промышленных объектах
- Система оповещения и предотвращения ГО ЧС

В 2011 году создано группой опытных специалистов в области разработки схемотехнических решений и программного обеспечения.

Авиационные системы

Модули для авионики

В период с 2012 года по настоящее время в рамках НИОКР был разработан ряд изделий интегрированной модульной авионики.

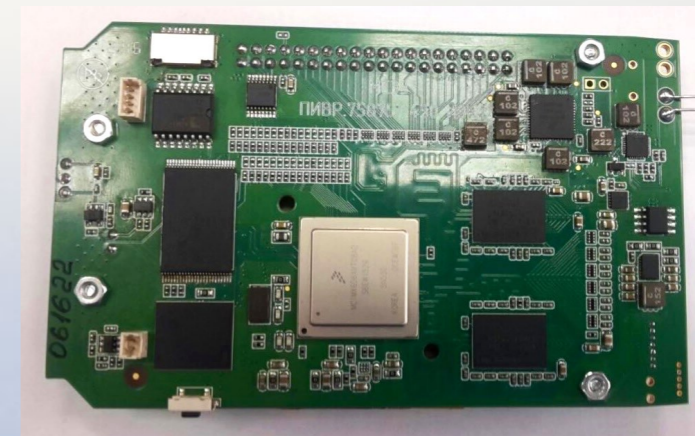
Вычислительный интерфейсный модуль ВИМ-3U-3– это малопотребляющий вычислитель общего назначения, предназначенный для работы в составе бортовой вычислительной системы интегрированной модульной авионики (ИМА) и автономных вычислительных системах.



Система САУ-42Т предназначена для обеспечения в составе комплекса бортового оборудования КБО-42Т автоматического и директорного полёта самолёта DA-42Т по заданным параметрам.



Мультимедийный вычислитель для бортовой системы развлечения предназначен для применения в бортовых развлекательных системах для обеспечения доступа к различным информационным ресурсам, а также для применения в других объектах, где требуются малопотребляющие и одновременно мощные средства для обработки графической информации.



Разработанные изделия соответствуют международным стандартам, таким как: ANSI/VITA 46, ANSI/VITA 42.3, ANSI/VITA 60, ANSI/VITA 65, VPX, ANSI/VITA42 XMC, ARINC429, ARINC708, ARINC825.

Оборудование связи для спецприменения

Телекоммуникационные системы

IP-АТС Рубин разрабатывалась в рамках СЧ ОКР для АО НПП "Рубин". представляет собой автоматическую телефонную станцию малой ёмкости с поддержкой IP-телефонии



Защищенный Ethernet коммутатор предназначен для использования в составе автоматических телефонных станций с использованием технологии VoIP в качестве модуля для непосредственного подключения VoIP телефонных аппаратов.



Нарукавный компьютер предназначен для использования в качестве персональной экипировки личного состава для организации его включения в единую систему управления тактического звена (ЕСУ ТЗ).



Конструктивно нарукавный компьютер выполняется в корпусе из алюминиевого сплава со степенью пылевлагозащищенности IP67, предназначенном для размещения на предплечье.

К отличительным особенностям разрабатываемых изделий можно отнести:

- бесперебойную круглосуточную работу в условиях воздействия внешних воздействующих факторов, относящихся к группе 1.3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98
- использование оптических интерфейсов 100BASE-FX, позволяющее размещать устройства связи на расстоянии до 2 км и более. При этом исключается возможность дистанционного перехвата телефонных разговоров с помощью средств электромагнитного считывания данных с медных соединительных кабелей за счет использования оптического волокна.
- применяемые схемотехнические решения, позволяют гарантировать надежность работы, достоверность передаваемых данных и защиту от перекоммутации.
- отсутствие закрытых кодов в программном обеспечении IP-АТС, что позволяет исключить наличие вредоносных программных "закладок" и сертифицировать IP-АТС для применений, требующих усиленных мер по обеспечению безопасности.

Системы электропитания для спецприменения

Источники питания для портативных вычислителей ИПС-100-19-00 и ИПТБ-100-19-00 относятся к аппаратуре предназначенной для работы во временных сооружениях или на открытом воздухе (группы 1.10 по ГОСТ РВ 20.39.304-98) и имеют приёмку ВП. Уровень идустириальных радиопомех, излучаемых источниками питания, не превышает предусмотренного для группы 1.11 по ГОСТ В 25803-91.



Источники бесперебойного питания ИБП-2,8кВт-24 и ИБП-2,8кВт-8 предназначены для организации бесперебойного питания промышленного и телекоммуникационного оборудования номинальным напряжением питания постоянного тока 24 В (ИБП-24-150) и 48 В (ИБП-24-75) суммарной мощностью до 2,8 кВт от системы электроснабжения переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц.



Источники постоянного тока ИПТ-24-8 и ИПТ-48-4 предназначены для обеспечения оперативного управления параметрами электрохимической защиты подземных металлических сооружений (трубопроводов) в составе станции катодной защиты (СКЗ). Они обеспечивают преобразование входного напряжения постоянного тока в выходное напряжение постоянного тока (DC/ DC преобразователь).



Мы проектируем:

- системы катодной защиты трубопроводов.
- АС источники питания различной мощности, в том числе с интегрированным корректором мощности.
- DC источники питания различной мощности .
- Инверторы.
- Системы заряда Li-ion АКБ.
- Промышленные системы бесперебойного электропитания.

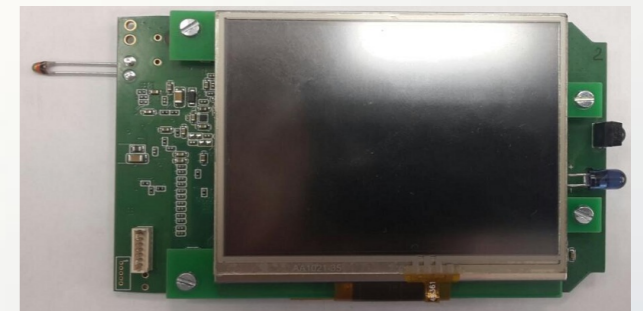
СКТБ "СКИТ"

Многоцелевые интерфейсные модули

Блок универсальный КПБУ – является базовым конструктивным элементом. На базе блока универсального и многоцелевых интерфейсных модулей возможно создание различного рода оборудования малогабаритных цифровых телефонных станций, учрежденческих АТС, систем оперативной связи, концентраторов абонентской нагрузки, универсальных многоканальных измерительно-вычислительных комплексов, программируемых логических контроллеров, стендов нагрузочных испытаний, локальные системы оповещения о ЧС, системы видеонаблюдения и мониторинга периметра.

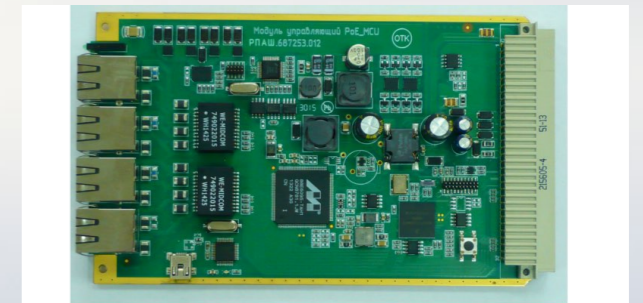


Управляющий модуль ПЛК-IMX. Предназначен для использования в качестве управляющего модуля ПЛК на дин-рейку.



Модуль 4РОЕ90 предназначен для подключения различных устройств (сетевых видеокamer, точек доступа и т.п.) с интерфейсом Fast Ethernet и выдачи питания по технологии “Power-over-Ethernet”.

Возможность выдачи питания PoE повышенной мощности до 90 Вт в каждый канал Ethernet .



Стенд Нагрузочных Испытаний. Проведение тестовых и нагрузочных испытаний телекоммуникационного оборудования путем набора номера и передачи сигналов тоновой частоты или звуковых сигналов по заданным алгоритмам в автоматическом режиме, а также имитирования работы абонентов телефонной сети по нескольким сценариям, в том числе с элементами псевдослучайных коммутаций через аналоговые интерфейсы FXS, FXO и цифровые потоки E1 по заданным алгоритмам, в автоматическом режиме. Имитация производится на уровне физических стыков и протоколов.

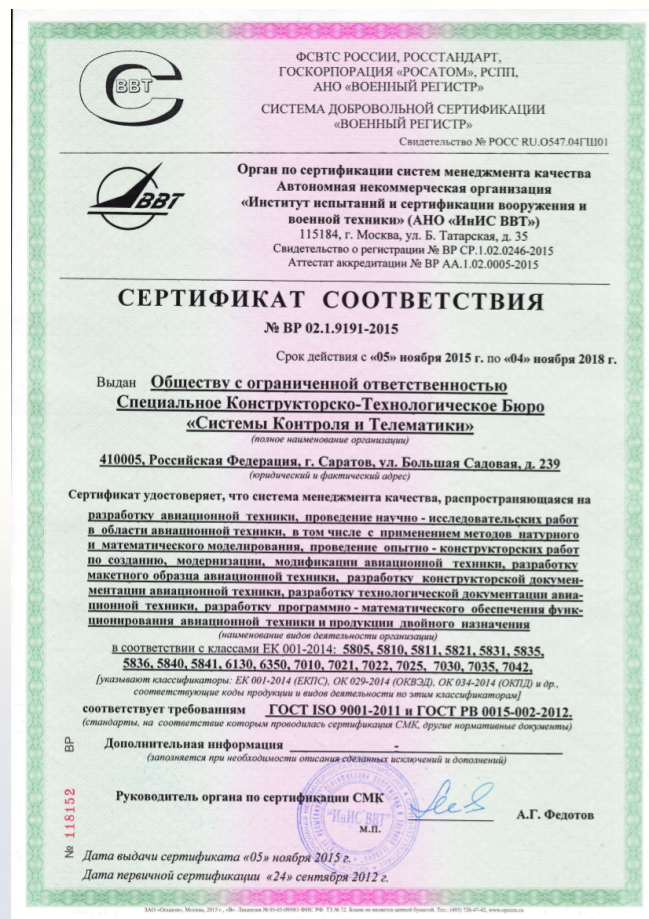


СКТБ "СКИТ"

О компании

В 2011 году создано группой опытных специалистов в области разработки схемотехнических решений и программного обеспечения.

На предприятии внедрена и успешно функционирует система менеджмента качества, **сертифицированная в СДС "Военный Регистр"**, а деятельность всех подразделений в области качества регламентируется требованиями стандарта ГОСТ РВ 15.002-2003.



На предприятии имеются все лицензии для работы в ОПК и ВПК

СКТБ "СКИТ"

ОТЗЫВЫ



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РУБИН»
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Байдук ова ул., 2, Пенза, 440000
Т е л.: (8412) 49 - 61 - 04
Ф а к с: (8412) 49 - 64 - 94
Справочный тел.: (8412) 20 - 48 - 08
E-mail: mail@npp-rubin.ru
URL: www.npp-rubin.ru

Директору
ООО «СКТБ «СКИТ»
Евсейкину А.А.

410005, г. Саратов
Большая Садовая, д.239.

на № _____ от _____

Уважаемый Алексей Александрович!

АО «Научно-производственное предприятие «Рубин» с 2013 года активно сотрудничает со ООО «Специальное конструкторско-технологическое бюро «СКИТ» в области разработки сложных электронных систем, включающих аппаратную часть и специальное программное обеспечение.

Совместно коллективами наших предприятий успешно выполнены работы по созданию автоматической телефонной станции с поддержкой технологии VoIP для работы в жестких условиях эксплуатации. В соответствии с требованиями импортозамещения в настоящее время осуществляется перевод разработки на отечественную ЭКБ. По заказу АО «НПП «Рубин» Вашим предприятием разработаны вторичные малошумящие источники электропитания для жестких условий эксплуатации, проводятся их испытания и подготовка к серийному выпуску с приёмкой «5».

Сотрудники нашего предприятия благодарны Вам за совместную работу и высоко оценивают профессиональный уровень Ваших специалистов, готовых оперативно и на высоком научно-техническом уровне решать поставленные задачи по разработке сложных современных радиоэлектронных устройств и систем.

Выражаем надежду, что тесное научно-техническое сотрудничество наших предприятий будет плодотворно продолжаться и в последующие годы.

с уважением,

Генеральный директор

В.С. Безяев

021377

Исполнено _____ иск № _____ дата _____ В дело № _____ подпись _____



Отзыв о работе

ООО СКТБ "Системы контроля и телематики" («СКИТ»)

В рамках государственного контракта "Создание образцов комплекса унифицированных базовых элементов бортового оборудования открытой архитектуры на основе интегрированной модульной авионики" Научно-исследовательским институтом авиационного оборудования была поручена ООО СКТБ "СКИТ" и успешно выполнена разработка образцов вычислительных и интерфейсных средств для составных частей интегрированных комплексов бортового оборудования: мезонинного модуля графического процессора МГПм-3, мезонинного модуля авиационных интерфейсов (ARINC 429, ARINC 825, ARINC 708) МАВИМ-3, мезонинного модуля массовой памяти ёмкостью до 256 Гбайт ММПм-3.

Специалистами СКТБ "СКИТ" выполнена также основная работа по разработке вычислительно-интерфейсного модуля типоразмера 3U с пониженным энергопотреблением ВИМ-3U-3 (разработаны электронная аппаратура, системное программное обеспечение на основе ОСРВ VxWorks 653 и тестовое ПО), создано эффективное технологическое стендовое оборудование для отладки и контроля разработанных модулей.

ООО СКТБ "СКИТ" выполнило порученную работу в срок и на высоком профессиональном уровне. В результате проведённых работ была разработана необходимая конструкторско-технологическая документация, изготовлены опытные образцы, обеспечено сопровождение серийного производства и проведение приёмосдаточных испытаний.

Указанные образцы аппаратуры включены в состав ряда комплектующих изделий перспективного самолёта МС-21, разрабатываемых нашим институтом.

В ходе проводимых работ коллектив ООО СКТБ "СКИТ" проявил себя как высококвалифицированная команда единомышленников, ориентированная на качественное выполнение поставленной задачи.

Генеральный директор –
Генеральный конструктор

А.В. Воробьев



Акционерное общество «Тулаточмаш»
АО «ТУЛАТОЧМАШ»

300041, Тула, ул. Коминтерна, 24.
Телефон: (4872) 32-92-70. Факс: (4872) 30-93-23.
Телекс: 253122 Знамя. E-mail: info@tulatochmash.ru
ОКПО 07540142, ОГРН 1027100738565,
ИНН/КПП 7106002829/710150001

27.09.2016 г. № 923-6/ 1594
На № _____ от _____

Рекомендательное письмо

Общество с ограниченной ответственностью Специальное Конструкторско-Технологическое Бюро «Системы Контроля и Телематики» (ООО СКТБ «СКИТ»), г. Саратов, является нашим постоянным исполнителем в части изготовления и поставок специализированного технологического оборудования.

Во время выполнения указанных работ ООО СКТБ «СКИТ» зарекомендовало себя как надежный добросовестный партнер, грамотно и своевременно исполняющий принятые на себя договорные обязательства.

По итогам выполненных работ мы можем рекомендовать ООО СКТБ «СКИТ» как надежного партнера в области проектирования, изготовления и поставок высокотехнологичного оборудования различных сфер применения.

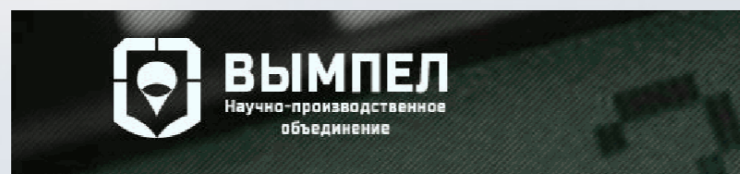
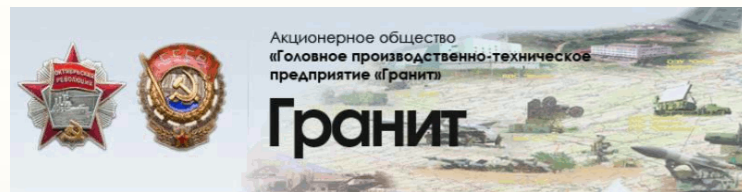
Генеральный директор



В.Н. Филиппов

СКТБ "СКИТ"

Наши Партнёры



Наши контакты

Общество с ограниченной ответственностью
Специальное Конструкторско Технологическое Бюро
Системы Контроля и Телематики

410005, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 239

ОГРН 1116450006892

ИНН 6452067474

телефон: +7 (8452) 535732

телефон: +7 (8452) 577738

факс: +7 (8452) 577736

e-mail: mail@skitlab.ru

СКТБ "СКИТ"