

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ, КОМПОНЕНТАМ, ОБОРУДОВАНИЮ И ТЕХНОЛОГИЯМ CHIPEXPO-2018

ИТОГИ КОНКУРСА «ЗОЛОТОЙ ЧИП – 2018»



Конкурс «Золотой Чип» стал главным инструментом общественной профессиональной экспертизы разработок и проектов по электронике и зарекомендовал себя как масштабное отраслевое событие. Конкурс проходил при поддержке и непосредственном участии Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Прием заявок был открыт 1 января 2018 года.

Мы благодарим всех участников нашего конкурса за представленные интересные и содержательные работы. Мы поздравляем всех победителей, желаем крепкого здоровья, счастья и творческих успехов.

На конкурс поступило более 100 заявок. После проверки материала на соответствие конкурсным требованиям к участию в конкурсе было допущено 56 заявок. При подведении итогов конкурса жюри учитывало соответствие содержания заявки и приложения к ней критериям, разработанным в Департаменте радиоэлектронной промышленности Минпромторга России.

Церемония награждения участников и победителей юбилейного конкурса на присуждение премии «Золотой Чип» прошла в торжественной обстановке в павильоне «Форум» на стенде «Золотой Чип». На церемонии присутствовали представители жюри и участники конкурса, руководители компаний-участников и посетители выставки ChipEXPO-2018. Было вручено 7 статуэток Золотой Чип и 47 почетных дипломов.

Номинация «Лучшее изделие ЭКБ 2017/2018 гг.»

- 1 место присуждено АО «НИИМА «Прогресс» за разработку «Модуль навигационно-связной общего применения (НСМ ОП)»,
- 2 место – ПАО «Микрон» и АО «НИИМЭ» за разработку «Микросхема MIK51AD144D»,
- 3 место – ЗАО НТЦ «Модуль» за разработку «Высокопроизводительный вычислительный модуль МС127.04».

Номинация «Лучшее изделие специального и двойного назначения 2017/2018 гг.»

- 1 место – ЗАО НТЦ «Модуль» за разработку «Навигационный приемник»,
- 2 место – АО «КТЦ «Электроника» за разработку «ПЛИС 5578ТС054»,
- 3 место – АО «Зеленоградский нанотехнологический центр» за разработку «Магнитный энкодер М-П» и АО «ТЕСТПРИБОР» за разработку «Специализированные корпуса МК 4247.100-2 и МК 4248.144-2».

Номинация «За успехи в импортозамещении»

- 1 место – АО «КТЦ «Электроника» за разработку «ПЛИС 5578 ТС054» и АО «ЛИНТЕХ» за разработку ПАК «Пиринговая система унифицированных коммуникаций Symbway», ПАО «Завод «Атлант»,

- 2 место – АО НПЦ «ЭЛВИС» за разработку «Модуль процессорный Салют-ЭЛ24ПМ»,
- 3 место – АО «МЦСТ» за разработку «Сервер «Эльбрус 804».

Номинация «За достижения в испытаниях и контроле качества ЭКБ»

- 1 место – ООО «Альфа-Комплект» Си,
- 2 место – АО «РНИИ «Электронстандарт»,
- 3 место – ЗАО «ТЕСТПРИБОР», АО «Зеленоградский нанотехнологический центр» и АО «Радиант-Элком».

Номинация «Надежный поставщик ЭКБ»

- 1 место – ООО ТД «Альфа-Комплект» ЭКБ,
- 2 место – ООО «НПО «Энергетическая электроника»,
- 3 место – АО «Экситон».

Номинация «Лидер в области оборудования, технологий и производства печатных плат»

- 1 место – ООО «СЭПО-ЗЭМ».

Прием заявок на конкурс на присуждение премии «Золотой Чип – 2019» будет открыт с 1 января 2019 года.

Желаем Вам новых интересных решений для участия в конкурсе!

АО «НИИМА «Прогресс» – призер в номинации «Лучшее изделие ЭКБ 2017/2018 гг.», 1 место Модуль навигационно-связной общего применения (Терминал «ЭРА-ГЛОНАСС»)

«ЭРА-ГЛОНАСС» – это государственная система экстренного реагирования при авариях и других чрезвычайных ситуациях на дорогах. Основная цель – сокращение времени доставки информации об аварии до экстренных оперативных служб, что позволит понизить смертность и травматизм водителей и пассажиров автотранспортных средств, попавших в ДТП или иную нештатную ситуацию на дороге. Система «ЭРА-ГЛОНАСС» позволит ежегодно спасать около четырех тысяч человек за счет уменьшения времени реагирования на аварии. При аварии терминал в автоматическом режиме осуществляет экстренный вызов, который приоритетно обслуживается доступной сетью подвижной связи и передается в систему «ЭРА-ГЛОНАСС».

Кроме того, терминал оценивает направление и силу удара, а затем передает информацию



диспетчеру экстренной службы, который может по громкой связи переговорить с водителем.

Устройство оснащено кнопкой экстренного вызова и состоит из навигационного приемника, 3G GSM модема, контроллера, акселерометра и устройства управления питанием.

На данный момент терминал «ЭРА-ГЛОНАСС» находится на этапе аттестации, запуск серийного производства оборудования запланирован на середину 2019 года. Планируется расширять его функционал – например, добавив такие полезные для потребителя опции, как дистанционная оценка технического состояния автомобиля или топливной эффективности поездок.

Модуль предназначен для:

- выдачи навигационных решений;
- экстренного реагирования при аварии по системе «ЭРА-ГЛОНАСС»;
- записи телеметрической информации от различных датчиков, установленных на транспортном средстве;
- передачи телеметрических данных на телематическую платформу пользователя.

Основные характеристики:

- прием навигационной информации от ГНСС: ГЛОНАСС, GPS, Galileo;
- количество каналов приема навигационных данных: не менее 44;
- чувствительность (обнаружение/сопровождение): -145/-161 дБмВт;
- беспроводная связь GSM 900/1800 и UMT S900/2000 с поддержкой пакетной передачи данных и передачи данных в Inband-режиме;
- встроенный акселерометр;
- голосовая связь (микрофон и выносной динамик);
- блок интерфейса пользователя с кнопками «Экстренный вызов», «Доп. функции», микрофоном и световой индикацией;

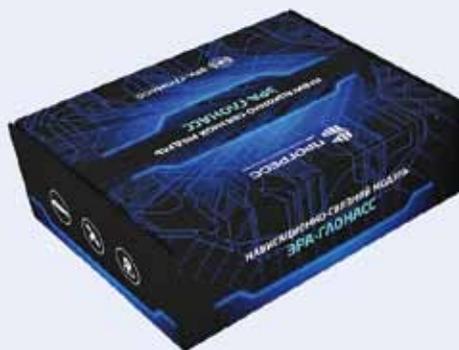


- интерфейсы: RS-485, RS-232, CAN;
- напряжение питания: от 9 до 36 В;
- мощность потребления не более 8 Вт;
- диапазон рабочих температур: от -40 до 85 °С.

В составе терминала используется большая доля отечественных компонентов, основные из которых – разработанный и серийно выпускаемый АО «НИИМА «Прогресс» отечественный навигационный приемник ПРО-04, и, в перспективе, разработанный АО «НИИМА «Прогресс» отечественный 3G GSM модем.

АО «НИИМА «Прогресс» – ведущий дизайн-центр Российской Федерации по разработке специализированной микроэлектронной элементной базы, межотраслевой центр проектирования СБИС типа «Система на кристалле», разработчик и производитель ГЛОНАСС/GPS навигационных приемников, микроэлектронной аппаратуры.

АО «НИИМА «Прогресс» принимает активное участие в реализации ряда целевых государственных программ и сотрудничает с ведущими предприятиями федерального уровня различного ведомственного подчинения, с крупнейшими российскими и зарубежными коммерческими компаниями.



ЗАО НТЦ «Модуль» – призер в номинации «Лучшее изделие специального и двойного назначения 2017/2018 гг.», 1 место. Навигационный приемник

Навигационный приемник **MC149.01** представляет собой трехчастотный приемник ГНСС, предназначен для построения высокоточной навигационной аппаратуры потребителей (НАП) и обеспечивает точность на сантиметровом уровне. Модуль построен на базе отечественной системы на кристалле K1888BC018. Обеспечивается поддержка библиотеки высокоточной навигации RTKLib для совместимости с навигационным оборудованием сторонних производителей.

Основные характеристики:

- отечественный навигационный процессор K1888BC018;
- два интерфейса UART;
- конструктивная совместимость с процессорными модулями PC/104;
- сантиметровая точность (1σ)*:
 - в плане: 1 см + 1 ppm;
 - по высоте: 1,5 см + 1 ppm;
- точность местоположения (1σ):
 - автономный режим: 2 м;
 - SBAS: 0,75 м;
- среднее время до первых координат:
 - холодный старт: 36 с;
 - горячий старт: 5 с;
 - повторный захват: 1 с;



* Точность приведена при использовании внешнего процессора приложений (ПК) и RTKLib в режиме Kinematic.



- одновременная работа в трех частотных диапазонах:
 - ГЛОНАСС L1OF, L2OF, L3OC;
 - GPS L1 C/A, L2CM, L5;
- SBAS (WAAS, EGNOS);
- 80 независимых спутниковых каналов слежения**;
- аппаратная поддержка:
 - BeiDou B1/B2;
 - Galileo E1/E5a/E5b;
 - QZSS L1/L2;
- темп навигационного решения 20 Гц;
- совместимость с библиотекой высокоточной навигации RTKLib;
- широкий диапазон входных напряжений: 3,7–8,4 В;
- типовая потребляемая мощность: 1,6–1,8 Вт***.

В настоящее время НТЦ «Модуль» – лидирующая российская hi-tech-компания, работающая в области электроники. Основные направления деятельности: разработка и изготовление встраиваемых и бортовых ЭВМ для ответственных применений; разработка и изготовление аппаратно-программных комплексов распознавания изображений; проектирование полужаказных цифровых и аналого-цифровых интегральных схем; разработка и изготовление высокопроизводительных средств обработки сигналов и изображений.

** Приведено количество независимых спутниковых каналов слежения, обрабатываемых в течение одной эпохи (1 мс).

*** При питании антенны через внешний инжектор питания.

ООО Торговый Дом «Альфа-Комплект» Электронной компонентной базы – призер в номинации «Надежный поставщик ЭКБ», 1 место

ООО «Альфа-Комплект» Сертификационные Испытания – призер в номинации «За достижения в испытаниях и контроле качества ЭКБ», 1 место

Группа компаний Торговый Дом «Альфа-Комплект» Электронной компонентной базы – крупнейший в России поставщик электронных компонентов, работающий на рынке с 2005 года. В ГК входят ООО ТД «Альфа-Комплект» ЭКБ и ООО «Альфа-Комплект» СИ.

Клиентами компании ООО ТД «Альфа-Комплект» ЭКБ стали сотни предприятий, разрабатывающих и производящих радиолокационное, навигационное, иное оборудование связи. Поставляемая продукция пользуется повышенным спросом в оборонно-промышленном комплексе: кораблестроении, авиации, ракетостроении и других отраслях.

Профессионализм сотрудников, индивидуальный подход к заказчикам, гибкое ценообразование, наличие широкого ассортимента компонентов на складе, техническая поддержка – преимущества ООО Торговый Дом «Альфа-Комплект» ЭКБ, привлекающие новых клиентов.

Заказчикам предлагается широкий ассортимент радиолокационных, электронных и прочих изделий: микросхемы интегральные, приборы



полупроводниковые, конденсаторы, резисторы, изделия коммутационные, соединители электрические, предохранители, приборы ферритовые и оптоэлектронные, изделия из ферритов и магнитодиэлектриков и другие. Компания обладает Свидетельством о квалификации, Сертификатом соответствия СМК, Лицензиями ФСБ, Роскосмос, Росатом.

ООО «Альфа-Комплект» Сертификационные Испытания обладает Аттестатом аккредитации испытательной лаборатории ЦОС «Электронсерт», располагает материально технической, технологической, метрологической и кадровой базой, достаточной для проведения сертификационных испытаний отечественной и импортной ЭКБ (в пределах установленной области аккредитации) и выдачи заключений о соответствии (несоответствии) испытываемых образцов продукции требованиям нормативных документов. Компания аккредитована на право проведения сертификационных испытаний электронной компонентной базы отечественного и импортного производства.

«Альфа-Комплект» СИ обеспечивает проведение испытаний ЭРИ на соответствие требованиям КГВС «Климат-7», а электротехнического оборудования – требованиям КГВС «Мороз-6». Специалисты выполняют климатические, механические, отбраковочные испытания, проводят входной контроль.

