



ООО «Болид»

630015, Новосибирск. Электrozаводская-2. кор.6, этаж 3
тел. (383) 325-33-17, тел./факс 325-33-15
Адрес для переписки: 630015, Новосибирск-15, а/я 119
e-mail: info@pnpbolid.com
ИНН 5402190953 КПП 540101001
р/сч.40702810144080101952
в Сибирском банке Сбербанка России г.Новосибирск
к/с 30101810500000000641, БИК 045004641

Генеральному конструктору
Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
П.А. Созинову

Исх.№ 766 от 27 августа 2020г.

В отношении использования радиопоглощающих материалов

Уважаемый Павел Алексеевич!

ООО «Болид» в инициативном порядке провело комплекс научно-исследовательских работ по созданию радиопоглощающих наполнителей и радиопоглощающих материалов на их основе.

В результате проведенных работ был создан материал «ЭКОМ-П», обладающий радиопоглощающими свойствами в диапазоне частот от 600 МГц до 70 ГГц. Материал не горюч, не токсичен и сохраняет радиопоглощающие свойства при нагреве до 1 000 град.С и может применяться взамен карбонильного железа, применяемого для изготовления радиопоглощающих материалов.

С использованием радиопоглощающего материала «ЭКОМ-П» специалистами ООО «Болид» разработаны, испытаны и производятся 3 типа коаксиальных нагрузок, 13 типов волноводных нагрузок воздушного и водяного охлаждения мощностью от 0,4 до 16 кВт и 3 типа аттенуаторов (см. приложение №1 «Нагрузки и аттенуаторы производства ООО «Болид»).

Волноводные и коаксиальные нагрузки, выпускаемые ООО «Болид», отличаются тем, что имеют низкий коэффициент отражения (КСВН не хуже 1,15), большую перегрузочную способность по поглощаемой мощности, небольшую массу и габариты и удовлетворяют всем климатическим и механическим требованиям, предъявляемым к радиотехническим устройствам военной техники.

Производимые ООО «Болид» волноводные и коаксиальные нагрузки в настоящее время поставляются на следующие предприятия ВПК России: АО «Завод радиотехнического оборудования» (г. Санкт-Петербург), АО НИИ «Экран» (г. Самара), АО «Алметьевский завод «РАДИОПРИБОР» (г. Альметьевск, Республика Татарстан), АО НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск), АО «КБ Кунцево» (г. Москва), АО «НПП «Исток» им. Шокина» (г. Фрязино, Московская область).

Также специалистами ООО «Болид» разработана уникальная технология получения ферромагнитных микросфер размером 50-200 мкм, которые используются в качестве наполнителя в листовых и напыляемых радиопоглощающих материалах. Листовой и напыляемый радиопоглощающий материал толщиной 2-3 мм на основе полиуретана обеспечивает уменьшение отражения СВЧ-энергии на 10-20 дБ. в диапазоне частот от 2 до 18 ГГц.

С учетом изложенного просим Вас рассмотреть вопрос о возможности использования разработанных ООО «Болид» радиопоглощающих материалов и изделий из них в номенклатуре продукции, выпускаемой предприятиями Концерн ВКО «Алмаз-Антей».

Приложения на 24 листах:

- приложение №1 «Нагрузки и аттенуаторы производства ООО «Болид» на 20 листах.
- приложение №2 «Протокол испытания образца №1232» на 1 листе.
- приложение №3 «Фото образца №1232» на 1 листе.
- приложение №4 «График №1 испытания образца №1232» на 1 листе.
- приложение №5 «График №2 испытания образца №1232» на 1 листе.

Директор ООО «Болид»

Л.И. Сарин

Вх. №: 90 от 09.09.2020

Состав: 1

АО Концерн ВКО "Алмаз-Антей"

8.09.2020 Свозданин А.С. ДНТР
Приложение получил в полном
объеме