



Закрытое Акционерное Общество «ММП-ИРБИС»

Закрытое Акционерное Общество « М М П – И р б и с » (ЗАО «ММП-ИРБИС»)

т.ф. (495) 987-10-16 (многоканальный)
E-mail: main@mmp-irbis.ru; <http://www.mmp-irbis.ru>
Юр. адрес: ул. Стромьнка, д.19, к.2, г.Москва, 107076
Для почты: а/я 55, г.Москва, 109202
ОКПО 40039437, ОГРН 1027739033079,
ИНН/КПП 7718106006/771801001

АО МАНЭЛ, г.Томск
Генеральному директору
Буцягину П.И.

23.08.16 № 354

На № _____ от _____

Компания ЗАО «ММП-Ирбис» занимается разработкой и производством импульсных источников питания общего и специального назначения. Для изготовления источников питания специального назначения с приёмкой «5» в большинстве случаев применяются корпуса из алюминиевого сплава, изготовленные методом штамповки или литья под давлением. С 1996 по 2014 в качестве защитного покрытия корпусов использовалось химическое оксидирование, анодирование или порошковая окраска. Это - давно известные виды покрытий, широко распространены, отработаны техпроцессы их нанесения, имеют неплохие защитные и эстетические показатели.

В процессе многолетнего производства и эксплуатации источников питания был выявлен ряд недостатков применяемых покрытий. К ним можно отнести:

Порошковое покрытие.

- Толстый слой существенно меняет геометрию корпуса и повышает тепловое сопротивление корпус – теплоотвод.
- Низкая механическая прочность. Часто наблюдались сколы в зоне крепёжных отверстий.
- Плохо совместимо с технологией лазерной маркировки.
- Неравномерность толщины слоя.

Химическое оксидирование.

- Плохая повторяемость по цвету в производстве. Проблемы с качеством у большинства владельцев технологических линий.
- Практически невозможно получить читаемую маркировку при использовании лазерной технологии без прожига покрытия до чистого металла.
- Покрытие чувствительно к механическим воздействиям. В процессе изготовления источника питания приходится принимать ряд специальных мер, направленных на сохранение внешнего вида корпуса.

Анодирование.

В большинстве случаев недостатки анодных покрытий сводятся к следующим:

- Плохая повторяемость по цвету в производстве. Проблемы с качеством у большинства владельцев технологических линий.

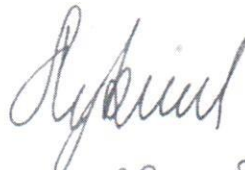
- Покрытие чувствительно к механическим воздействиям. Вследствие чего утрачивается функциональное назначение покрытия, разрушается защитный слой и ухудшается внешний вид.

С 2014 года в ММП-Ирбис начали постепенную замену традиционно-используемых покрытий на микро - дуговое оксидирование (МДО). Свои услуги по нанесению МДО на готовые корпусные изделия предложила компания АО «МАНЭЛ» (г. Томск). Покрытие незначительно дороже традиционных, однако полностью лишено перечисленных выше недостатков.

В настоящее время Компания ЗАО «ММП-Ирбис» поставяет самостоятельно и через свои филиалы импульсные источники питания специального назначения десяткам предприятий, выпускающим продукцию для ВПК РФ. Среди них можно назвать такие как:

1. ООО "Фирма "НИТА" - ВВС (аэродромное оборудование).
2. АО "Калужский электромеханический завод" - связь (источники питания).
3. АО "СНИИП" - ВМФ (системы жизнеобеспечения).
4. АО "Аэроприбор- Восход" - ВВС (бортовое оборудование).
5. АО "Гос МКБ "Вымпел им. И.И. Торопова" - ВВС (ракетное вооружение).
6. АО РКБ «Глобус» - Системы контроля вооружения.
7. АО «Завод «Фиолент» - Автоматизация корабельных технических средств.
8. АО «НПП «Измеритель» - Бортовые устройства регистрации полётных данных самолётов и вертолёттов.
9. ПАО «НИТЕЛ» - Радиолокация.

С уважением,
Генеральный директор


23.08.16

А.В. Лукин