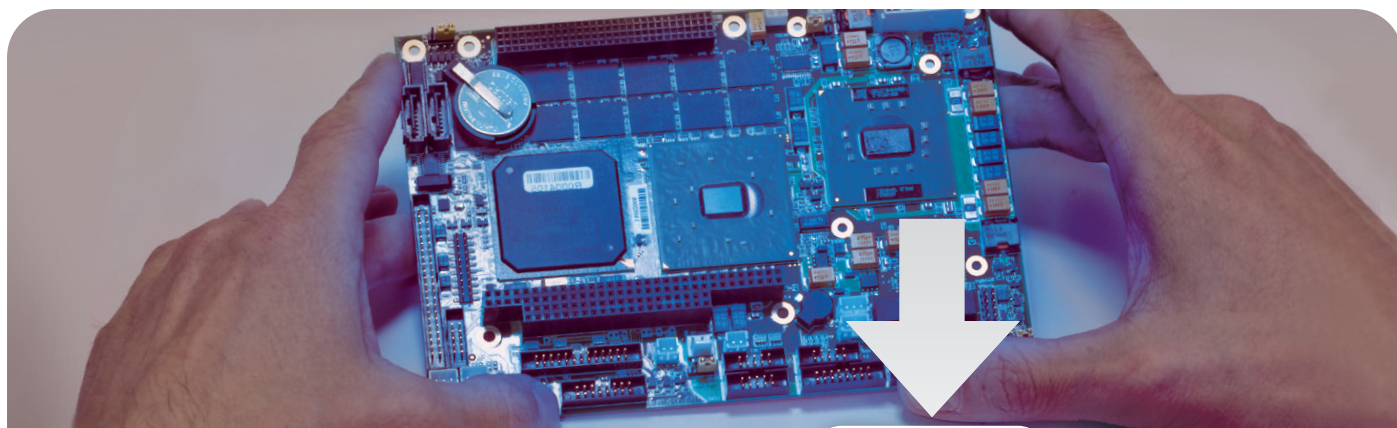




Изделия Fastwel™ с опцией **COATED**

«**COATED**» обозначает, что на электронные модули нанесено «Влагозащитное Покрытие»

«Влагозащитное Покрытие» – это тонкая защитная полимерная пленка, толщиной в 25 – 75 мкм, которая наносится на смонтированный печатный узел электронного модуля. Главным образом оно предназначено для защиты электронных изделий, эксплуатирующихся в жестких климатических условиях и подвергающихся воздействию влаги, агрессивных химикатов, соляного тумана, механической вибрации и риску появления органических образований (например, грибковых).

Для обеспечения качественной защиты от различных воздействий окружающей среды, в изделиях Fastwel™ применяется влагозащитное покрытие английской фирмы CONCOAT HumiSeal® 1A33 (уретановое)*.

Основные Характеристики Покрытия

Срок службы :	не менее 20 лет
Толщина наносимого покрытия:	минимум 25 мкм, максимум 75 мкм
Напряжение пробоя :	не менее 7500 В
Сопротивление изоляции:	не менее 450×10^{13} Ом
Диапазон рабочих температур:	-65...+125 °C

- Полиуретановые (уретановые) (Pu) покрытия обеспечивают отличную химическую стойкость в сочетании с хорошими показателями защиты от влаги, диэлектрическими и температурными характеристиками.
- Данное покрытие квалифицировано на соответствие американским стандартам Military и UL (стандарт по технике безопасности). Кроме того, уретановое покрытие соответствует отраслевым стандартам IEC-1086 и IPC-CC-830B, которые согласованы с большинством аэрокосмических компаний США и Евросоюза, а так же соответствует требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98.

* Примечание: компания оставляет за собой право использовать влагозащитное покрытие другой марки или другого производителя, но с аналогичными характеристиками

Технология нанесения влагозащитного покрытия включает в себя следующие операции:

1 Подготовка поверхности электронного модуля

Применяемое оборудование: установка струйной промывки SMT 1000-LD «Aqueous Technologies», Температурный шкаф ECOCELL 55 «BMT», антистатический осветитель "WAFE PLUS" с оптикой LUXO, система визуального контроля «VS8». Защита участков электронного модуля и компонентов, не подлежащих нанесению влагозащитного покрытия. При этом применяются самые современные материалы. Для влагозащиты компонентов и участков электронного модуля, на которые попадание лака нежелательно, но они должны быть влагозащищены, например, выводы разъемов, установленных методом прессовки, выводов микросхем в корпусе BGA и т.п., используется влагозащитный герметик.

2 Контроль качества подготовки модулей

Применяемое оборудование: антистатический осветитель "WAFE PLUS" с оптикой LUXO, система визуального контроля "VS8"

3 Нанесение влагозащитных покрытий

В зависимости от типа модуля применяется нанесение распылением и кистью

4 Полимеризация влагозащиты (сушка)

Применяемое оборудование: температурный шкаф ECOCELL 55 «BMT».

5 Контроль качества влагозащиты

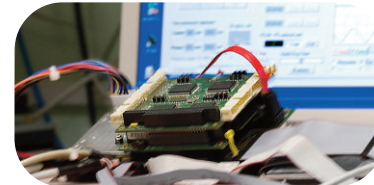
Применяемое оборудование: антистатический осветитель "WAFE PLUS" с оптикой LUXO, система визуального контроля "VS8", УФ лампа.

6 Тестирование согласно утвержденной методики

Модули с опцией COATED проходят обязательное функциональное тестирование до и после операции нанесения влагозащитных покрытий.

7 Визуальный контроль качества нанесения влагозащиты

Тестирование на соответствие требованиям международного стандарта IPC-A-610D «Критерии качества электронных сборок», требованиям конструкторской документации. Применяемое оборудование: антистатический осветитель "WAFE PLUS" с оптикой LUXO, система визуального контроля VS8, УФ лампа соответствие требований международного стандарта IPC-A-610D «Критерии качества электронных сборок» п.10.5.2.



«Влагозащитное Покрытие» - проверенный и эффективный способ повышения стойкости электронных модулей ко всем типам замыканий на поверхности, обусловленных внешними факторами среды, такими как выпадением росы, эксплуатации в среде соляного тумана, попаданием металлических частиц (стружка, крепежные элементы, и др).

Изделия Fastwel с «Влагозащитным Покрытием» зарекомендовали себя с лучшей стороны среди заказчиков из различных отраслей промышленности, транспорта и оборонного комплекса Российской Федерации.