



Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИКЕТОН»

г. Нижний Новгород ул. Батумская 7а, пом. 308

ОГРН 1157746483553 ИНН 7723393081 КПП 526301001

[www.polyketon.ru](http://www.polyketon.ru) [info@polyketon.ru](mailto:info@polyketon.ru)

## Отчет по электронному резисту MMA 8.5 EL аналог ( HARP-C 0,8) .

Электронный резист MMA 8.5 EL был нанесен на пластины GaAs 50мм на установке SAWATEC SM-180BM при скорости вращения центрифуги – 6000 об/мин и высушен на установке SAWATEC HP-200-BM при температуре 180<sup>0</sup> С в течение 135 секунд.

Нанесение однородное, равномерное

Толщина пленки проверена на эллипсометре SEMILAB GES5E:

при 6000 об/мин – толщина пленки – 445 нм

при 4000 об/мин – толщина пленки – 585 нм

Данные резистивные маски были сформированы для экспонирования канала 600 нм на установке Vistec EBPG 5000+.

*Режим экспонирования:*

Ток пучка – 60 нА;

Шаг координатной сетки XY - 50 нм;

Дозы экспонирования – 250, 270 и 290 мкКл/см<sup>2</sup> со смещением ±25 нм между проходами;

Проявитель – смесь метилизобутилкетона (МИБК) и изопропилового спирта (ИПС) в соотношении 1:3 (соответственно).

Время проявления – 9 секунд

Ополаскиватель – ИПС

*Результаты проявления канала (целевой размер - 600 нм):*

Ниже представлены фото типичного вида сформированной маски



