

АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА
 “ІНТЭГРАЛ”-КІРУЮЧАЯ
 КАМПАНІЯ ХОЛДІНГУ «ІНТЭГРАЛ»

**Гандлевае унітарнае
 прадпрыемства
 «РАЛАН»**

вул. Каржанеўскага, 16 б, 220108, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь
 Тэлетайп 252169 “Ромб”, тэл. (факс): (017) 398-33-24,
 e-mail: rolan@solo.by
 р/р 3012170770013 у ОАО «БанкБелВЭБ», Мінскае адзяленне 3,
 МФО 153001226 УНН 100052450 АКПА 145121755000

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 “ИНТЕГРАЛ”-УПРАВЛЯЮЩАЯ
 КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ИНТЕГРАЛ»

**Торговое унитарное
 предприятие
 “РОЛАН”**

ул. Корженевского, 16 б, 220108, г. Минск, Республика Беларусь
 Телетайп 252169 “Ромб”, тел.(факс): (017) 398-33-24,
 e-mail: rolan@solo.by
 р/с 3012170770013 в ОАО «БанкБелВЭБ», Минское отделение 3,
 МФО 153001226 УНН 100052450 ОКПО145121755000

23.04.15 № 274

На № _____ от _____

Руководителю
 предприятия

Унитарное предприятие «Ролан» входит в состав ОАО «ИНТЕГРАЛ» и специализируется на поставках материалов, оснастки и комплектующих для предприятий электронной промышленности Беларуси, России и других стран. На производственных мощностях ОАО «Интеграл» мы проводим изготовление фотошаблонных заготовок, кремниевых пластин, эпитаксиальных структур и структур со скрытыми слоями.

ОАО «Интеграл» в 1-м полугодии 2014 года закупило и провело запуск новых (2013 года выпуска) итальянских установок эпитаксиального наращивания PE-2061S (пластины Ø100мм) и PE-3061D (пластины Ø150мм). Данные установки позволили на порядок улучшить качество изготавливаемых эпитаксиальных структур. Основные технические характеристики установок представлены в таблице:

| | PE-2061S | PE-3061D |
|--|--------------|---------------|
| Диаметр пластин | 100 мм | 150 мм |
| Используемый материал | трихлорсилан | трихлорсилан |
| Максимальная толщина эпитаксиального слоя | 200 мкм | 200 мкм |
| Максимальное удельное сопротивление эпитаксиального слоя | 100 Ом×см | 200 Ом×см |
| Равномерность по толщине | | |
| - по пластине | Не более 5% | Не более 1,5% |
| - по процессу | Не более 7% | Не более 3% |
| - между процессами | Не более 4% | Не более 3% |

| | | |
|---|--------------|---------------|
| Равномерность по удельному сопротивлению: | | |
| - по пластине | Не более 5% | Не более 3% |
| - по процессу | Не более 8% | Не более 4% |
| - между процессами | Не более 4% | Не более 4% |
| Коэффициент заполнения линиями скольжения | Не более 0,1 | Не более 0,05 |

Мы готовы изготавливать эпитаксиальные структуры и структуры со скрытыми слоями согласно Вашим техническим требованиям.

Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество. С уважением

Директор предприятия

 О.В.Реут

Конт. телефон/факс 8-10-375-17-398-33-24; 8-10-375-17-212-09-62

E-mail: rolan@solo.by