



Made in Russia



Firmy. Marki. Eksporterzy. Maszyny i urządzenia (producenci, dostawcy, serwis)

CROCUS
NANO
ELECTRONICS

Crocus Nano Electronics

Crocus Nano Electronics jest jedyną firmą w Rosji zajmującą się rozwojem i produkcją BEOL (realizuje pełny cykl operacji technologicznych w końcowej fazie produkcji, back end linii) komponentów elektronicznych na 300 mm płytkach krzemowych o standardach projektowych 90/55 nm. Spółka jest również w stanie zaoferować potencjalnym klientom usługi inżynierskie i fabryczne w zakresie nakładania warstw magnetycznych na wafel, jak również produkty oparte na innowacyjnych typach pamięci nieulotnych.

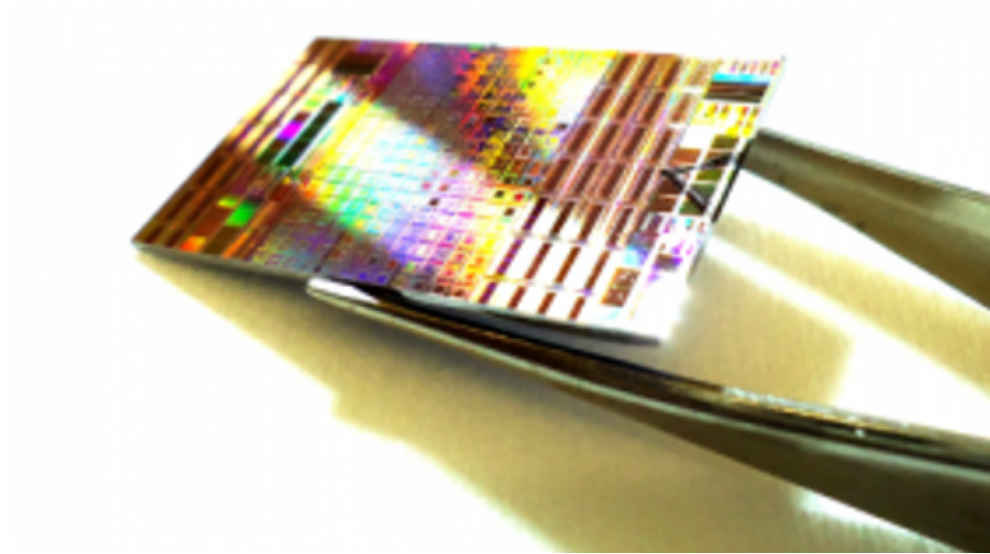




Crocus Nano Electronics

Crocus Nano Electronics jest jedyną firmą w Rosji zajmującą się rozwojem i produkcją BEOL (realizuje pełny cykl operacji technologicznych w końcowej fazie produkcji, back end linii) komponentów elektronicznych na 300 mm płytkach krzemowych o standardach projektowych 90/55 nm. Spółka jest również w stanie zaoferować potencjalnym klientom usługi inżynieryjne i fabryczne w zakresie nakładania warstw magnetycznych na wafel, jak również produkty oparte na innowacyjnych typach pamięci nieulotnych.

Firma jest liderem technologicznym w Rosji w produkcji i rozwoju nowoczesnych typów pamięci nieulotnych z wykorzystaniem technologii MRAM (Magnetoresistive Random Access Memory) i RRAM (Resistive Random Access Memory). Katalog firmy obejmuje RFID i mikrokontrolery, chipy bioelektroniczne, chipy pamięci MRAM i RRAM (pamięć wbudowana i wolnostojąca), czujniki magnetyczne dla elektroniki przemysłowej, urządzeń komunikacyjnych, motoryzacyjnych i elektroniki użytkowej. Firma posiadać nowoczesny sprzęt, zaawansowane technologie i możliwości świadczy również usługi kontraktowej produkcji płytek 300 mm oraz rozwoju procesów. Partnerami przedsiębiorstwa są takie największe firmy technologiczne i producenci jak: International Business Machines (USA), Semiconductor Manufacturing International Corporation (Chiny), Tower Semiconductors (Izrael, Japonia), Shanghai Huali Microelectronics Corporation (Chiny), Adesto Technologies (USA). Obecnie zdolność produkcyjna firmy wynosi do 4 tys. wafli miesięcznie. Łączna powierzchnia zakładów produkcyjnych wynosi 6,9 tys. metrów kwadratowych.



Produkty i usługi

Katalog produkcyjny Crocus Nano Electronics obejmuje układy pamięci MRAM i RRAM, czujniki magnetyczne, interpozytory krzemowe, układy bioelektroniczne, urządzenia komunikacyjne. Ponadto firma świadczy usługi w zakresie kontraktowej produkcji układów scalonych na 300 mm płytkach oraz rozwoju procesów technologicznych. MRAM i RRAM to kolejne generacje technologii pamięci nieulotnych. Firma rozwija i przygotowuje się do produkcji chipów MRAM i RRAM. Układy MRAM są opracowywane przez firmę o gęstości zapisu od 1 do 4 megabitów, prędkości odczytu i zapisu 35/90/120/150 nanosekund. Charakteryzują się niskim poborem mocy i nadają się do rejestrowania danych i programów, buforowania i buforowania danych. Technologia ta została zaprojektowana specjalnie do integracji z mikrokontrolerami, mikroprocesorami i układami system-on-chip. Układy MRAM i RRAM mogą zastąpić elementy pamięci Flash, EEPROM i SRAM. W pamięci MRAM dane są rejestrowane poprzez magnetyczną polaryzację elementów pamięci, co zapewnia wysoką wydajność, nieograniczone cykle zapisu i niezależność energetyczną przez 20 lat. Pamięć MRAM jest optymalna dla urządzeń o niskim zużyciu energii, przeznaczona do rejestracji danych, programowania, buforowania i buforowania danych. Integracja komórek pamięci MRAM odbywa się na końcu procesu produkcyjnego (back end linii). W ten sposób pamięć MRAM może być wykorzystana z każdym podstawowym urządzeniem CMOS. Technologia ta jest m.in. łatwo skalowalna, uniwersalna dla szerokiego zakresu zastosowań i może zastąpić alternatywne typy

wbudowanej pamięci. Dla niestandardowych rozwiązań Crocus Nano Electronics oferuje opracowanie specjalistycznych, złożonych, funkcjonalnych jednostek (modułów) pamięci MRAM.

Produkcja






**Personel
międzynarodowych
specjalistów w wysokiej
klasy**



**Jedyni producenci pamięci
nieulotnych w Rosji**



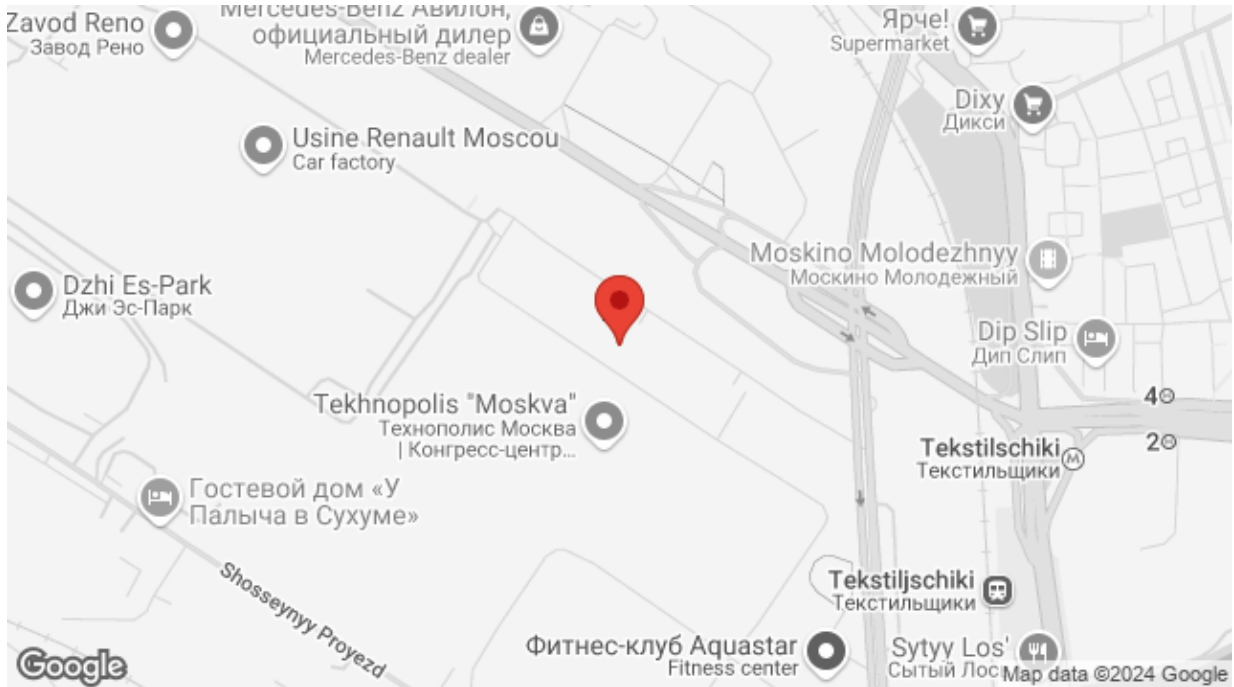
**Pierwsze przedsiębiorstwo
przemysłu radiowo-
elektronicznego w Rosji z
produkcją 300 mm płytek
krzemowych**

Eksport ponad


90% produktów

*do rynku światowego

Kontakty



Rosja, Moskwa, 42 Prospekt Wolgogradzki, budynek 5

 +7 495 640-51-86

 info@crocusnano.com





Projekt Made in Russia jest cyfrową platformą handlową i medialną. Obejmuje ona agencję informacji biznesowej Made in Russia w 12 językach, a także cyfrowy dom handlowy sprzedający i promujący towary i usługi za granicą. Firmy zarejestrowane na platformie otrzymują prawo do korzystania z logo projektu Made in Russia, dostępu do programu lojalnościowego, usług i udogodnień.



Strona z marką

<https://monolith.madeinrussia.ru/pl/catalog/3323>

pr@madeinrussia.ru