



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 inżynieryjne i fabryczne w zakresie nakładania warstw magnetycznych na wafel, jak również produkty oparte na innowacyjnych typach pamięci nieulotnych.

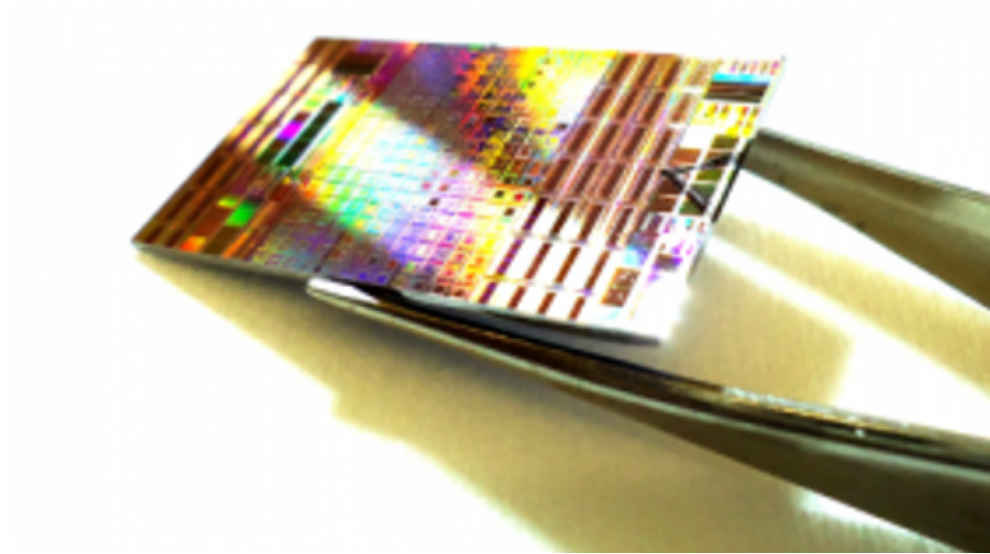




Crocus Nano Electronics

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, urządzenia komunikacyjnych, motoryzacyjnych i elektroniki użytkowej. Firma posiada najnowocześniejszy 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

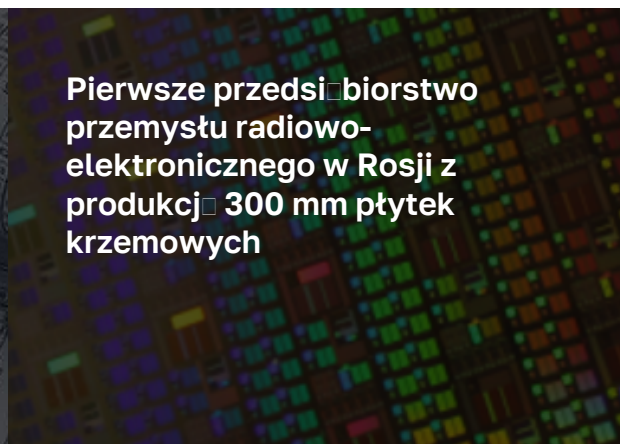




Personel międzynarodowych specjalistów wysokiej klasy



Jedyni producenci pamięci
nieulotnych w Rosji



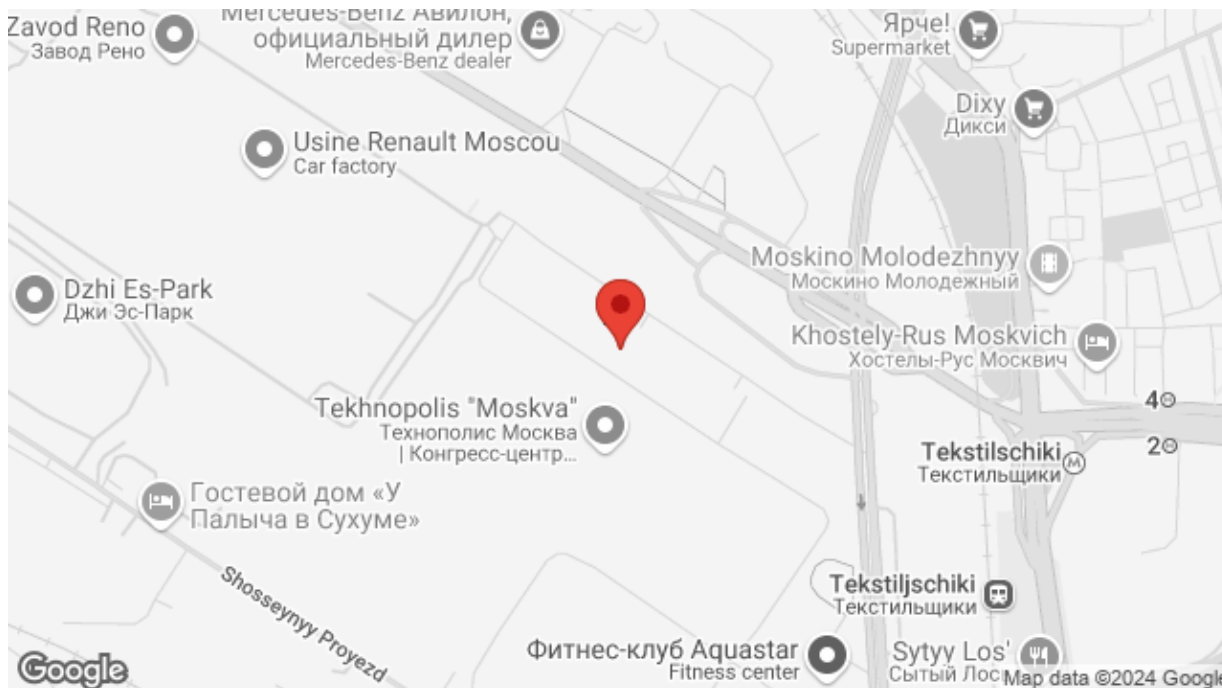
Pierwsze przedsiębiorstwo
przemysłu radiowo-
elektronicznego w Rosji z
produkcją 300 mm płytek
krzemowych

Eksport ponad


90% produktów

*do rynku światowego

Kontakty



Rosja, Moskwa, 42 Prospekt Wotgogradzki, 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