

ALMASTER

contract electronics manufacturer in Russia

A collage of 15 images illustrating various stages and equipment in electronic manufacturing. The images include: 1) A close-up of a robotic assembly head with a 'R200T' label. 2) A worker inspecting a circuit board while two monitors display test data. 3) Bundles of cables and connectors. 4) A large factory floor with multiple assembly lines and workers. 5) A worker in a blue uniform operating a machine. 6) A long, white industrial machine with a control panel. 7) A rack of electronic components. 8) A worker in a blue uniform operating a machine. 9) A worker in a blue uniform operating a machine. 10) A worker in a blue uniform operating a machine. 11) A worker in a blue uniform operating a machine. 12) A worker in a blue uniform operating a machine. 13) A worker in a blue uniform operating a machine. 14) A worker in a blue uniform operating a machine. 15) A worker in a blue uniform operating a machine.

Location

Manufacturing:

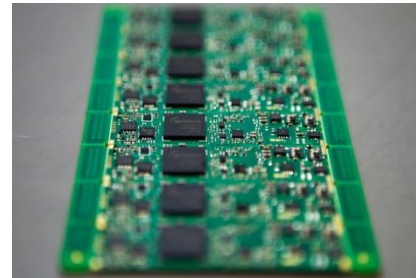
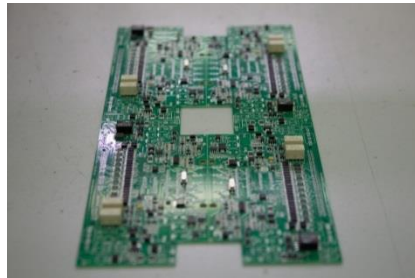
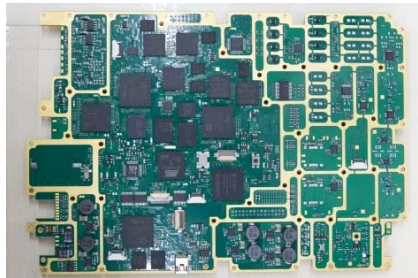
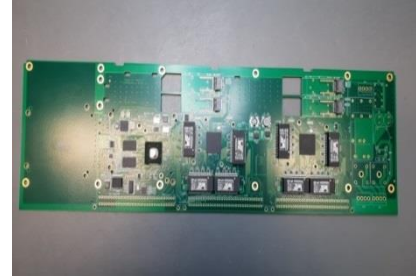
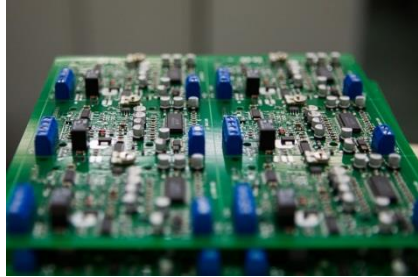
KVANT, 4801, 7-5, Zelenograd, Moscow, Russia

Moscow office:

proezd Serp I Molot, 5-1, Moscow, Russia



Manufactured products



Production capacity

ALT Master is a full cycle electronics manufacturer in Russia.

- SMT (surface mount technology) - 4 lines (Universal Instruments) 31 5000 components per hour.
- Projects support, R&D - 8 semi-automatic workplaces, circulation - from 1 piece.
- THT (technology installation in the holes) – 2 wave soldering including lead free with a double wave solder, selective soldering, manual soldering (Pace, Weller).
- Cable manufacturing - strand braids, vacuum casting.
- Conformal coating.
- PCB cleaning.
- Mechanical part assembly.
- Packaging.
- 3D - prototyping plastic cases.
- Quality management system - ISO 9001-2015.
- SPI - 3D-quality control of solder paste for mass and responsible manufacturing.
- AOI - automatic optical inspections (KohYoung (InLine), TRI (Off Line)).
- AXI - automatic inspection of the X-ray control (Nordson Dage).
- More than 250 customers.

ALT Master EQUIPMENT OVERVIEW

SMD production line (brand, number)

1. Universal Instruments

- 1.1 FUZION 37B
- 1.2 ADVANTIS A107
- 1.3 ADVANTIS AC30
- 1.4 ADVANTIS AC30
- 1.5 ADVANTIS X AX07
- 1.6 ADVANTIS X AX07
- 1.7 ADVANTIS X AC60
- 1.8 ADVANTIS C72
- 1.9 ADVANTIS C30

Minimal pitch of components placement 01005.

2. Solder paste 3D visual chek (brand, number, which production step)

- 2.1 CyberOptic SE 500-II (15 mkm\pcs)
- 2.2 CyberOptic SE 300 Ultra (20 mkm\pcs)

3. Automated optical inspection (brand, which production step)

- 3.1 KohYoung Zenit (15 mkm)
- 3.2 KohYoung Zenit (15 mkm)
- 3.3 TRI 7500 DT (15 mkm)
- 3.4 TRI 7500 DTL (15 mkm)

4. Reflow oven (brand, type, number of heat zones)

- 4.1 JT RS-800II (8 heat zones)
- 4.2 S & M Hot Flow 9CR (8 heat zones)
- 4.3 Tolo LY8 (8 heat zones)

5. Wave soldering (brand, type, number of heat zones)

- JT WS-610 (5 heat zones) lead free solder
- DekTec ST-400F

6. Selective soldering ZSW HPS-122S

7. Press fitting equipment (brand, type)

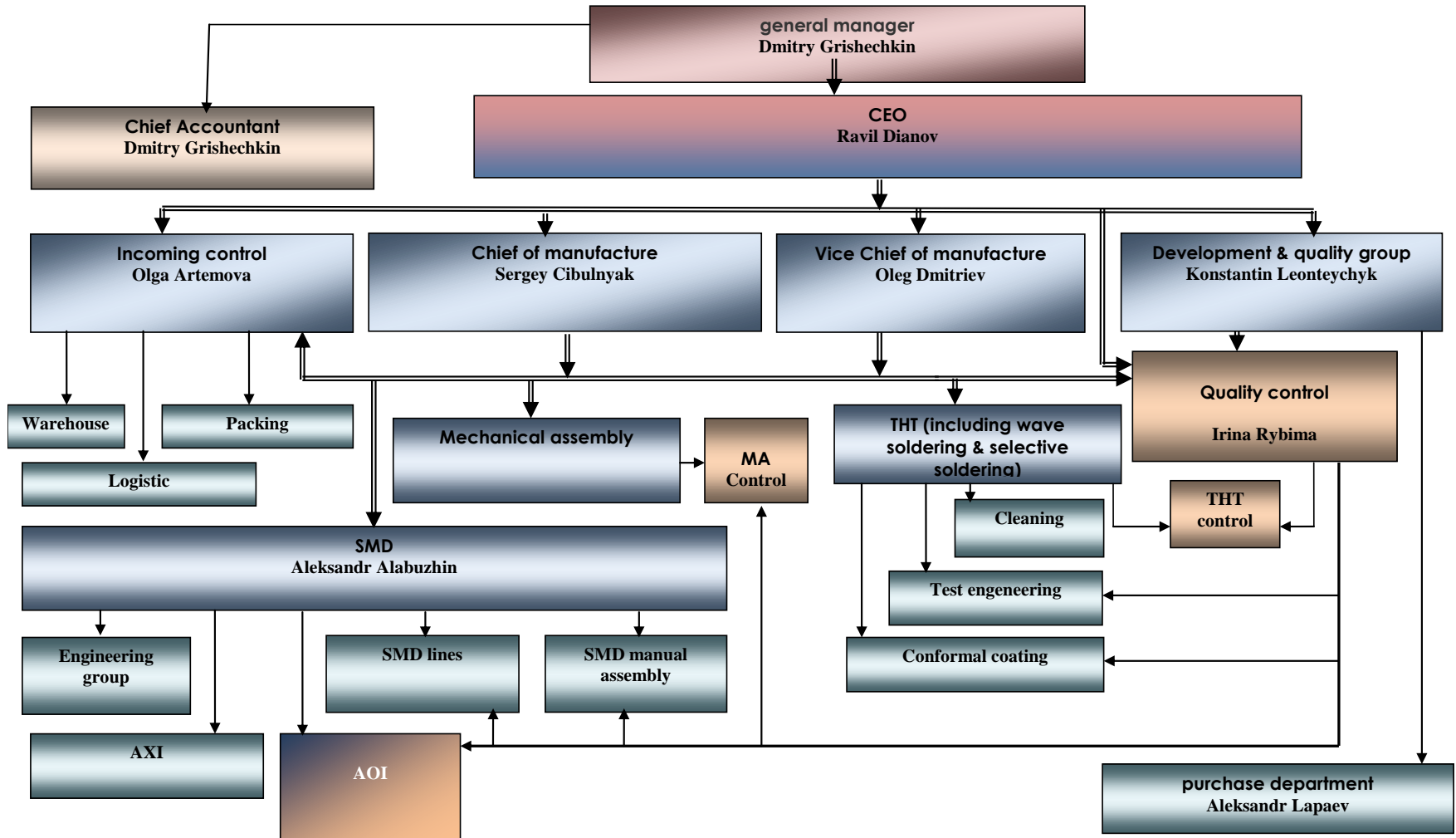
- JPW (Total) AG - JET AP-3.

8. X-ray check solder joints (brand, number, which production step)

- Nordson Dage RUBY FP XD 7600NT (0,5 mkm)

9. Functional test equipment, individual adapters for various products

ALT Master Organization Chart



ALT Master manufacturing layout



LINE 1

Production Line Process-SMT



loader



Printer GKG G-TITAN



SPI Cybertoptics SE500-II



Universal Advantis AC-30S



Universal Fuzion 2-37B



Universal Advantis AI-07S



Reflow soldering S&M 9CR



online AOI KOHYOUNG ZENITH

LINE 2



loader



Printer GKG G-STAR



SPI Cybertoptics SE300



Universal Advantis AC-60



Universal AX-07



Reflow soldering JT RS-800II



online AOI KOHYOUNG ZENITH

LINE 3



loader



Printer GKG K-3



Universal Advantis AC-60



Universal AX-07



Reflow soldering JT RS-800II



Offline AOI TRI TR 7500DTL

LINE 4



Printer Autotronic BS1000



Printer GKG G3



Universal Advantis AC-30



Universal AC-72

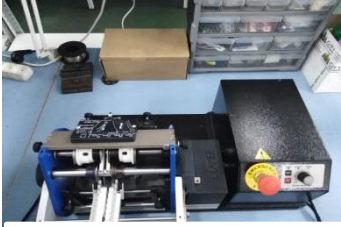


Reflow soldering TOLO MASHINERY



Offline AOI TRI TR 7500DT

Production Line Process-THT, cable, assembly



Formers



Wave soldering JT-WS-610



Wave soldering DekTec
ST-400F



Selective soldering ZSW
HPS-122S



Cleaning system Kolb PCB 500-H70



Stereo Microscopes Mantis



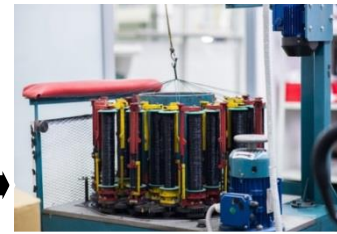
AXI NORDSON XD7600NT



test



Mechanical assembly



Cable manufacturing
(strand braids)



Rework station JBC



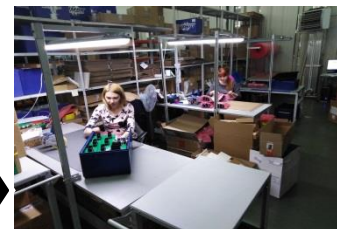
milling machine DirTec
1212A



test



assembly line



Packing

ALT Master Quality equipment

AOI – Automatic Optical Inspection:

KohYoung Zenit In Line 1 (S. Korea)

KohYoung Zenit In Line 2 (S. Korea)

TR7500DT (Hong Kong)

TR7500DTL (Hong Kong)

Cable testing

FULL CONTROL:

Automatic control of the geometric location;

Automatic control of component markings;

Automatic control of the correctness of keys;

Automatic quality control of soldered joints.



- Quality System - Quality Certification
 - SQM system
 - Traceability
- RMA system (SRLT)

Certificates



FEDERAL AGENCY ON TECHNICAL REGULATING AND METROLOGY
(ROSSTANDART)

FEDERAL BUDGETARY INSTITUTION
«STATE REGIONAL CENTER OF STANDARDIZATION,
METROLOGY AND TESTING IN MOSCOW»

MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY
ROSTEST-MOSCOW
ACCREDITATION CERTIFICATE № RA.RU.13PT02
«ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА»

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Issued to **ООО "ALT Master"**
5, bld. 1, zavoda Serp i Molot pr., Moscow, Russian Federation, 111024
including a production site:
7, bld. 5, 4801 pr., Zelenograd, Moscow, Russian Federation, 124460

THIS IS TO CERTIFY THAT
the Quality Management System
applicable to manufacture, designing, delivery of products of electronic techniques (including
products of special and medical destination, the telecommunication equipment, means of a radio
communication, industrial automates, home appliances), delivery of electronic components

**COMPLIES WITH THE REQUIREMENTS OF
GOST R ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

Release 3. QMS certified since April 2012

Further clarification regarding the scope of certification may be obtained by consultations with
ООО "ALT Master"

Registration № RU CMS-RU.PT02.00087

Date of registration **20.04.2018** It is valid until **20.04.2021**

Head of Management
Systems Certification Body  Y. Egorov

Lead Auditor  M. Korobkova

54, Nakhimovskiy prospect,
Moscow, 117418, Russia
+7 499 129 32 22
Quality@rostest.ru

Blank № **00098**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(РОССТАНДАРТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
РОСТЕСТ-МОСКВА
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.13PT02
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ РФ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан **ООО «АЛТ Мастер»**
111024 г. Москва, проезд завода Серп и Молот, д.5, стр.1
включая производственную площадку:
124460, г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4801, дом 7, строение 5 (ОАО «Квант»)

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
система менеджмента качества применительно к разработке, производству и поставке
изделий электронной техники (включая изделия специального и медицинского
назначения, телекоммуникационное оборудование, средства радиосвязи,
промышленной автоматики, бытовой техники), а также
поставке электронных компонентов

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

Выпуск 3. СМК сертифицирована с апреля 2012 г.

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены путем
консультаций с ООО «АЛТ Мастер»

Регистрационный № RU CMS-RU.PT02.00087

Дата регистрации **20.04.2018** Срок действия до **20.04.2021**

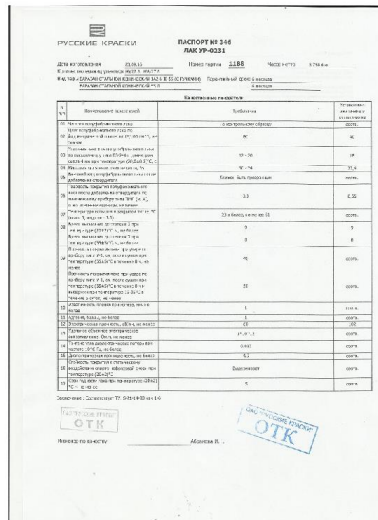
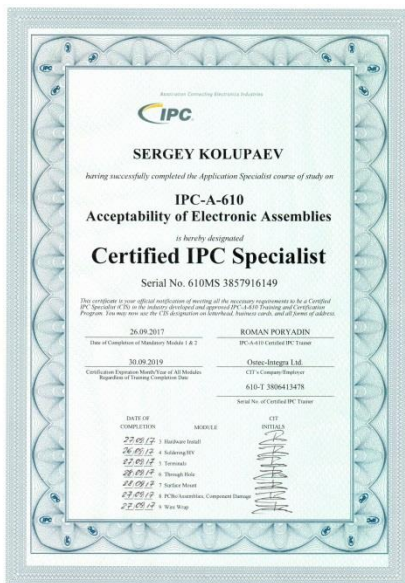
Руководитель органа
по сертификации
систем менеджмента  Ю.В. Егоров

Аудитор  М.Н. Коробкова

117418, г. Москва,
Нахимовский проспект 31
+7 499 129-32-22
Quality@rostest.ru

Blank № **00098**

Certificates



СЕРТИФИКАТ

настоящим удостоверяет, что

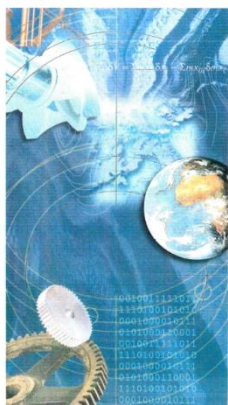
ООО «АЛТ Мастер»
является официальным дилером

по паяльным материалам Indium Corporation на территории Российской Федерации.

Сертификат подтверждает оригинальность приобретаемой продукции и гарантирует ее соответствие международным стандартам качества.

Генеральный Директор
Ковенский В.Е.

Срок действия настоящего сертификата – 1 год
Дата выдачи – 1 ноября 2013



СЕРТИФИКАТ
НОУ "РПК - НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ"
подтверждает, что

Дианов Денис Равилевич
прошел курс обучения в размере
40 академических часов по программе

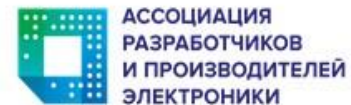
Altium Designer

Заместитель генерального директора
НОУ "РПК – Наука и Образование"
Пархоменко С.В.

23 марта 2012 год
г. Москва



НОУ "РПК-Наука и Образование"
Лицензия на право ведения
образовательной деятельности
Регистрационный № 026784
от 18 мая 2011 года
www.cadacademy.ru; edu@cadacademy.ru



Thanks for attention!