

# The Nice Quality

Инвестиции Nice  
в качество  
и безопасность

Nice

# Качество всерьез

## Безопасные изделия, полностью отвечающие стандартам

Все изделия Nice соответствуют **Европейским стандартам**, среди которых наиболее известны следующие:

### **Стандарт 2004/108/CEE** (бывшая 89/336/CEE)

Электромагнитная  
совместимость

### **Стандарт 1999/5/CE**

Радио- и  
телекоммуникационное  
терминальное оборудование

### **Стандарт 2006/95/CE** (бывшая 73/23/CEE)

Устройства с низким  
напряжением

### **Стандарт 98/37/CEE**

Стандарт по машинам

### **Стандарт 89/106/CEE**

Строительные изделия

Для рынков за пределами ЕЭС Nice применяет к своим изделиям стандарты, признанные на международном уровне, а именно:

### **UL 325**

требования для экспорта в  
США “Door, Drapery, Gate, Louver  
and Window Operators and  
Systems”

### **FCC part 15**

американский стандарт на  
“Radio Frequency Devices”

### **МЭК 60950-1**

международный стандарт  
по безопасности  
электрооборудования ITE

### **CAN/CSA-C22.2**

№ 247-92 канадский стандарт  
на “Operators and Systems of  
Doors, Gates, Draperies, and  
Louvres”

# Лаборатория Nice в цифрах

Лаборатория Nice занимает площадь около 370 кв. м и оснащена передовыми устройствами и приборами:

## Радиочастотная камера

- соответствует CISPR22 (от 30 МГц до 18 ГГц) по испытаниям на излучение; характеристики определены Teseco
- соответствует EN 61000-4-3 (от 26 МГц до 18 ГГц) по испытаниям на невосприимчивость к радиационным помехам; характеристики определены Teseco
- наружные размеры: 9 м x 6 м x 6 м (длина x ширина x высота)
- расстояние между антенной и устройством: до 3 м
- размеры двери: 1 м x 2 м (длина x высота)
- материал заполнения: TDK
- поворотный стол: диаметр 2 м, нагрузка 750 кг с автоматическим перемещением
- антенный столб: с автоматическим перемещением от 1 м до 4 м с изменением поляризации антенны
- эффективность экранирования свыше 100 дБ для частот > 10 кГц
- контроль при помощи телекамер с подключением оптическим волокном
- две технические панели, направляющие электромагнитные волны, с разъемами для подачи/выпуска воздуха, воды и подвода управляющих сигналов
- внутреннее трехфазное питание

## Акустическая камера

- соответствует EN ISO 3745, характеристики определены университетом г. Феррара
- наружные размеры: 4,65 м x 4,1 м x 3,3 м (длина x ширина x высота)
- материал заполнения: диэдры для звукопоглощения из полиэфирного волокна
- фоновый шум ниже 20 дБ

## Климатические камеры

- три климатические камеры различных размеров (малая, средняя и большая)
- наружные размеры самой большой камеры: 5 м x 4,5 м x 3,5 м (длина x ширина x высота)
- температуры: от -50°C до +80°C
- влажность: от 0% до 99%
- возможность моделирования эффекта инея
- камера подключена к внешнему компьютеру для задания различных последовательных "климатических этапов"

## Соляной туман

- полезная емкость: 506 л (630 л, включая зону колпака)
- внутренние размеры: 900 мм x 650 мм x 820 мм (длина x ширина x высота)
- температура: Т окр. среды/+55°C
- диапазон относительной влажности: от 50% до 98%
- зонд для считывания относительной влажности
- управление при помощи сенсорного экрана "KeyKratos"
- проведение проверки поверхностной влажности

## Камера для испытаний с целью определения степени проникновения пыли

- соответствует стандарту CEI EN 60529
- камера для классов защиты IP5X – IP6X
- размеры камеры: 96 см x 105 см x 185 см (длина x ширина x высота)
- размеры испытательного отсека: 85 см x 95 см x 95 см (длина x ширина x высота)



# Nice делает еще больше. Все более высокие характеристики

В лаборатории Nice **проводятся дополнительные испытания, не требуемые стандартами**, но позволяющие разрабатывать новые изделия, выполнять исследования и обеспечивать постоянно высокое качество для клиентов.

Ниже приведены примеры некоторых дополнительных испытаний.

- Проверка безопасности и функциональности изделий Nice в климатических камерах, в которых моделируется более суровый с точки зрения температур и влажности климат. Внушительные размеры самой большой климатической камеры позволяют проводить **испытания реальной системы автоматизации**.
- Проверка срока службы изделий и сохранения заявленных характеристик во времени.

- Проверка шума работающих изделий в акустической камере для создания все более тихих, экологически чистых и качественных изделий.



1 Проверка в акустической камере – часть графика на компьютере, подключённом к камере

2 Проверка в акустической камере уровня вибраций от тубулярного электропривода





3 Вид снаружи климатической камеры с установленными прототипами ворот

4 Климатические испытания Robus (температура: -50°С/+80°С)

5 Климатические испытания Robus – данные на компьютере, подключенном к камере

6 Климатические испытания Robus – графики климатических фаз на компьютере, подключенном к камере

7 Проверка долговечности изделий

8 Эксплуатационные испытания пульта серии NiceWay в УФ-камере

100%  
Nice

# Nice-это качество!

Гарантированная  
безопасность  
Передовые лаборатории

Компания Nice осуществляет **крупные инвестиции** для обеспечения **высочайшего уровня качества**, соответствующего существующим нормам и стандартам и позволяющего обеспечить постоянное улучшение изделия. **Безопасность, качество, надежность и длительный срок службы** - вот приоритеты для Nice.

Ежедневно в лаборатории фирмы проводятся все более **строгие испытания и тесты** для повышения надежности существующих и для создания **новых поколений эффективных и передовых систем автоматике**.

Лаборатория Nice соответствует стандарту **EN 17025**, который определяет общие требования к испытательным лабораториям и **сертификации ISO 9001**.

**Компания Nice сделала еще больше:** лаборатория была аккредитована **Nemko** и **TUV Rheinland**, а сейчас получает аккредитацию **Cetecom**, которая станет еще одним свидетельством высоких требований, предъявляемых к испытаниям, технической и административной работе.



## Электромагнитная совместимость

### Стандарт 89/336/СЕЕ

**Стандарт 89/336/СЕЕ предписывает, что все электрические и электронные устройства, продаваемые на территории Европейского Сообщества, должны отвечать следующим требованиям:**

- создаваемые ими электромагнитные помехи должны находиться на уровне, позволяющем другим радио- и телекоммуникационным устройствам работать в

соответствии с их назначением;

- должны обладать соответствующим уровнем защищенности от электромагнитных помех, позволяющим им работать в соответствии с их назначением.

**Испытания, предусмотренные для проверки соответствия,** делятся на две основные категории: испытания на соответствие соблюдения

**пределов излучения** (оборудование не должно создавать помех) и испытания на соответствие соблюдения **требований защищенности** (оборудование должно продолжать работать при наличии внешних помех).

В лаборатории Nice проводятся испытания для проверки электромагнитной совместимости для всех типов выпускаемой продукции.

# Низкое напряжение

## Стандарт 73/23/CEE

Стандарт 73/23/CEE, более известный как "Стандарт по низкому напряжению", определяет критерии безопасности, которым должны соответствовать запитываемые устройства. Признаются соответствующими требованиям безопасности по данному стандарту изделия, изготовленные с соблюдением действующих технических норм.

Целью испытаний на электрическую безопасность является проверка достаточной безопасности изделия при использовании его в различных условиях.

Ниже перечислены некоторые сводные стандарты, под которые подпадает большая часть изделий Nice:

- EN 60335-1 по безопасности электроприборов для бытового применения
- EN 60335-2-95 на двигатели для гаражных ворот с вертикальным подъемом, используемые в жилых зданиях
- EN 60335-2-97 на двигатели для перемещения жалюзи, роллет для наружной установки, маркиз и подобных устройств
- EN 60335-2-103 на приводы механизированных ворот, дверей и окон



2



3



4



5

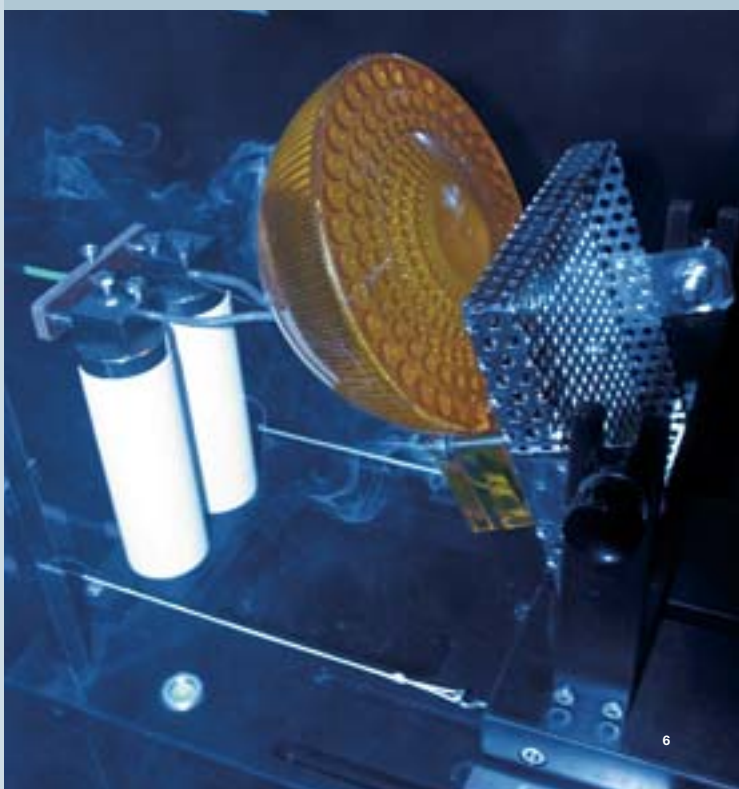
1-2 Испытания на радиопомехи Robus в электромагнитной камере

3 Проверка безопасности блока питания Rip

4 Испытание воздействия статического электричества на привод Rip

5 Проверка на электромагнитную совместимость

6 Проверка воздействия тепловых волн на сигнальную лампу Moonlight



6



7- 8 Контроль класса IP блока управления Mindy A824 в пылевой камере

9 Проверка воздействия магнитного поля на тубулярный электропривод

10 Испытание прочности блока управления Mindy A824

11 Испытание прочности блока управления Mindy A01 (вдавливанием шарика)

12 Испытание тубулярного электропривода агрессивной соляной средой

13 Вид сенсорного экрана "KeyKratos" при испытаниях агрессивной соляной средой

14 Проверка на безопасность от проникновения инородных предметов в привод на Spin

15 Приборы для испытаний на электрическую безопасность

# Радио- и телекоммуникационное терминальное оборудование

## Стандарт 1999/5/CE

**Стандарт R&TTE (радио- и телекоммуникационное терминальное оборудование) устанавливает нормы по продаже, свободному перемещению и запуску в эксплуатацию радио- и телекоммуникационного терминального оборудования в Европейском Сообществе.**

Основная задача этого стандарта – определение "основных требований" для:

- обеспечения эффективного использования спектра радиочастот для избежания опасных интерференций;
- предотвращения ухудшения работы других устройств, отличных от радиоприборов и телекоммуникационного терминального оборудования;

- обеспечения постоянства рабочих характеристик телекоммуникационных сетей в условиях нормальной эксплуатации;

- предотвращения помех, опасных для здоровья человека и имущества;

- обеспечения безопасности при эксплуатации в нормальных условиях и безопасности при поломке;

- определения лиц и ответственности за ущерб, нанесенный дефектными изделиями.

**Nice в настоящее время получает аккредитацию Cetecom в соответствии с приложением V этого стандарта.**

16



16 Пример графика ERP, полученного при испытаниях излучения пульта радиуправления

17 - 18 - 19 Антенна для испытаний на излучение ERM в электромагнитной камере

# Стандарт по машинам Стандарт 98/37/СЕЕ

## Строительные изделия Стандарт 89/106/СЕЕ

**Стандарт 98/37/СЕЕ определяет основные требования в области безопасности и охраны здоровья, предъявляемые к машинам и их компонентам при их изготовлении, до выпуска в продажу.**

Этот стандарт обязывает фирмы-изготовители ставить на оборудование своего производства маркировку СЕ и выдавать сертификат, удостоверяющий соответствие основным требованиям безопасности и охраны здоровья, определенным в этом стандарте.

**Стандарт 89/106/СЕЕ применим к изделиям, используемым в строительстве, которые определяются как изделия, предназначенные для установки на постоянной основе в строительные объекты.**

Строительные изделия могут использоваться только на объектах, предусмотренных для их применения. Изделия, установленные на строительных объектах, должны удовлетворять ряду требований:

- механической прочности и стойкости;
- безопасности при пожаре;
- гигиены, охраны здоровья и окружающей среды;

- безопасности применения;
- соответствия уровню шума;
- экономии электроэнергии и удержания тепла.

Проверка чувствительности датчиков от наезда на препятствие – одно из испытаний, проводящихся в лабораториях Nice для проверки срабатывания системы ограничения усилий.



20 Проверка чувствительности датчиков от наезда на препятствие на секционных воротах



# The Nice Quality

Инвестиции Nice  
в качество  
и безопасность

## Nice SpA

Oderzo TV Italia  
Tel. +39.0422.85.38.38  
Fax +39.0422.85.35.85  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)

**Nice**

Home Automation