



Electrolux



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NPX SENSOMATIC PRO



Инструкция по эксплуатации
электрических водонагревателей
проточного типа серий
NPX 12-18 Sensomatic Pro,
NPX 18-24 Sensomatic Pro

Добро пожаловать в мир Electrolux

Вы выбрали первоклассный продукт от Electrolux, который, мы надеемся, доставит Вам много радости в будущем. Electrolux стремится предложить как можно более широкий ассортимент качественной продукции, который сможет сделать Вашу жизнь еще более удобной. Вы можете увидеть несколько примеров на обложке этой инструкции. А также получить подробную информацию на сайте www.home-comfort.ru. Внимательно изучите данное руководство, чтобы правильно использовать Ваш новый водонагреватель и наслаждаться его преимуществами. Мы гарантируем, что он сделает Вашу жизнь намного комфортнее, благодаря легкости в использовании. Удачи!

Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте: www.home-comfort.ru или у Вашего дилера.



Внимание!

Монтаж водонагревателя осуществляется строго по уровню, на твердой вертикальной поверхности способной выдерживать его вес!

Содержание

Указания по технике безопасности	3
Общие сведения	3
Краткое описание	4
Установка настенного крепления	4
Первоначальное включение	5
Техническое обслуживание	6
Эксплуатация водонагревателей	6
Поиск и устранение неисправностей	8
Технические характеристики	9
Уход за изделием	10
Утилизация	10
Сертификация	10
Гарантийный талон	12

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ВЫ МОЖЕТЕ НАЙТИ НА САЙТЕ WWW.HOME-COMFORT.RU ИЛИ У ВАШЕГО ДИЛЕРА.

Примечание:

В тексте данной инструкции проточный водонагреватель может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, водонагреватель и т. п.

Указания по технике безопасности

Водонагреватель проточного типа предназначен для нагрева холодной воды, поступающей из водопровода.

Установка, начальная эксплуатация и техническое обслуживание настоящего устройства должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с указаниями инструкции по монтажу. Специалист при этом несет полную ответственность за выполнение соответствующих норм и предписаний по правильному монтажу.

Мы не берем на себя никакой ответственности за какие-либо последствия, возникшие в результате несоблюдения настоящих инструкций.

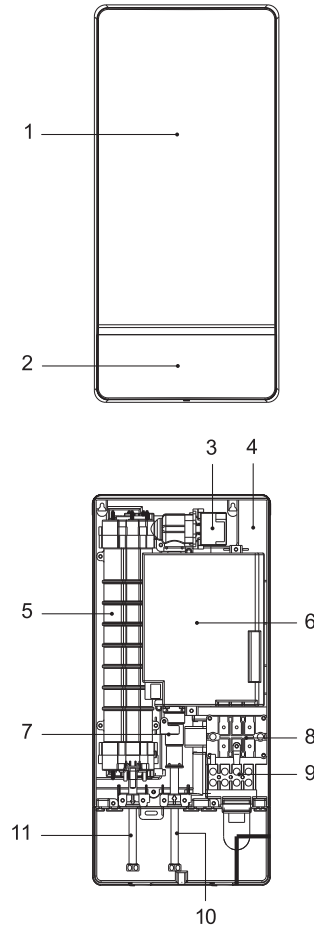
- Не используйте водонагреватель до тех пор, пока он не будет правильно установлен. Кроме того, нагреватель должен находиться в безупречном техническом состоянии!
- После каждого слива воды из водонагревателя при первоначальном вводе в эксплуатацию или перед последующим его употреблением (например, после проведения работ в водопроводной сети, из-за опасности замерзания или в случае проведения техобслуживания) из водонагревателя обязательно должен быть выпущен воздух путём многократного включения и выключения крана горячей воды из обесточенного электроэнергией прибора.
- Никогда не открывайте крышку водонагревателя, пока с него не будет снято напряжение!
- Ни в коем случае нельзя проводить техническое изменение конструкции водонагревателя, а так же электропроводку или водопроводную систему!
- Устройство предназначено только для домашнего использования и аналогичного применения внутри закрытых, теплых помещений, и должно применяться только для подогрева питьевой водопроводной воды. Использование для любых других целей запрещено.
- Внимание, температура воды выше 43 °C особенно у детей воспринимается как горячая и может вызвать чувство ожога. Имейте в виду, что если водонагреватель продолжительное время работает, то кран может также сильно нагреться!
- В случае неполадок, немедленно отключите предохранители. В случае утечек, немедленно отключите подачу холодной воды. Ремонт можно проводить только сотрудниками отдела обслуживания клиентов или уполномоченным специалистом.
- Это устройство не предназначено для самостоятельного использования людьми (включая детей) с физическими и умственными отклонениями, людям не способным оценить опасность при пользовании или с недостаточными знаниями о его использовании.

Изготовитель оставляет за собой право на

внесение изменений в конструкцию, комплектацию и характеристики прибора без дополнительного уведомления.

Общие сведения

NPX 12-18 Sensomatic Pro, NPX 18-24 Sensomatic Pro



- 1 Передняя крышка
- 2 Панель управления
- 3 Датчик протока воды
- 4 Задняя крышка
- 5 Нагревательный элемент
- 6 Электронный блок
- 7 Датчик протока воды
- 8 Пускатель
- 9 Клеммная колодка
- 10 Вход холодной воды
- 11 Выход горячей воды

4 electrolux

Примечание:

Все изображения на схемах выше, приведены исключительно для справки. Фактически, приобретенное вами изделие или его компоненты, могут отличаться от изображённых в данном руководстве, в связи с тем, что мы постоянно вносим улучшения в его конструкцию.

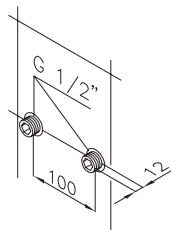
Краткое описание

Проточный водонагреватель NPX 12-18 Sensomatic Pro, NPX 18-24 Sensomatic Pro – это управляемый микропроцессором устойчивый к водонапорному давлению проточный водонагреватель для подачи воды к одному или нескольким кранам. Электронный блок управления прибора регулирует потребление энергии автоматически, в зависимости от температуры и скорости потока поступающей воды, таким образом, достигая установленной выпускной температуры до предельного для прибора уровня потребления энергии. Температура воды на выходе поддерживается постоянно независимо от внезапного перепада давления в водопроводной системе.

Установка настенного крепления

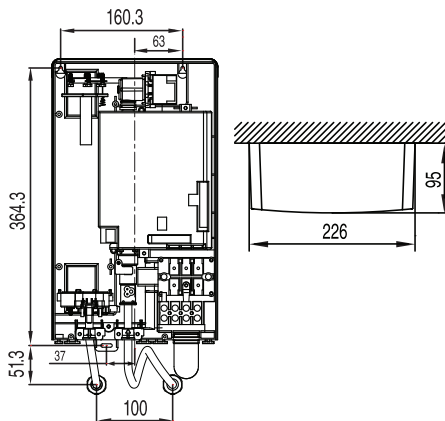
- Прибор должен быть установлен исключительно в комнатах, защищенных от минусовых температур.
- Прибор предназначен для настенной установки и должен быть установлен вертикально водными разъемами вниз.
- Чтобы избежать тепловых потерь, расстояние между проточным водонагревателем и местом расположения кранов должно быть минимальным.
- Для проведения технического обслуживания прибора или ремонтных работ в водопроводе необходимо предусмотреть запорный вентиль. Прибор должен быть доступен для проведения технического обслуживания.
- В водопроводе могут использоваться медные или стальные водопроводные трубы. Пластмассовые трубы можно использовать в случае их соответствия с нормой DIN 16893, Серия 2. Трубы горячего водопровода должны быть термоизолированы.
- Коэффициент сопротивления воды должен составлять $\geq 800 \Omega \text{ см}$ при 15°C . О коэффициенте сопротивления воды в вашем районе можно узнать в компании, обеспечивающей водоснабжение.
- Прибор обязательно должен быть заземлен!
- Тщательно промойте трубы водоснабжения перед установкой, чтобы удалить грязь из труб.

- Используя 12-миллиметровый инбусовый (шестигранный) ключ, вкрутите эксцентрики в трубы водопроводной системы. При закреплении проследите, чтобы эксцентрики выдавались наружу на 12 мм.
- Снимите переднюю панель прибора, и приложите прибор к стене. Отметьте места сверления и просверлите отверстия, используя 6-миллиметровое сверло. Вставьте прилагаемые дюбеля и установите прибор.



Размеры

NPX 12-18 Sensomatic Pro, NPX 18-24 Sensomatic Pro



Примечание:

При замене вышедшего из строя прибора других заводов-изготовителей, проводка электроснабжения может находиться в верхней части прибора. В этом случае следуйте ниже описанным указаниям по электрическому подключению сверху.

Подключите сеть водоснабжения, соединенную к водонагревателю, и медленно откройте запорный кран встроенный в подсоединении для холодной воды. Проверьте все соединения на герметичность.

Далее, несколько раз открывайте и закрывайте кран с горячей водой до тех пор, пока из проточного водонагревателя не удалится весь воздух и воздушные пузыри не перестанут выходить из водопровода.

Электрическое подключение (только авторизованным специалистам)

Соблюдайте следующие инструкции:

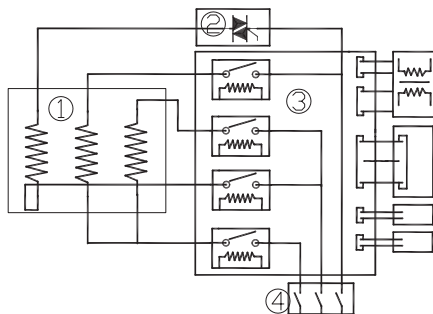
- Установка должна соответствовать действующим IEC (Международным стандартам по электротехнике), национальным стандартам или другим специальным инструкциям, определенным местной компанией, обеспечивающей электрообеспечение.
- Соблюдайте инструкции на паспортной табличке и технические характеристики.
- Устройство должно быть заземлено!

Структурные предварительные условия

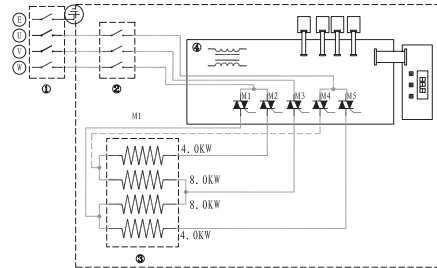
- Прибор должен быть не разъёмно подключен к электросети.
- Номинальное сечение электропровода допустимо до 10 мм².
- Электрическая проводка не должна быть повреждена. После монтажа, проводка не должна находиться в зоне непосредственного доступа.
- Выключатель сети (например, через предохранители) с шириной контактного расстояния по меньшей мере 3 мм на контакт, должен рассоединять все три контакта одновременно.
- Для защиты прибора, предохранительный элемент для проводки, должен быть подобран к соответствующему номинальному току прибора.

Электрические схемы

NPX 12-18 Sensomatic Pro



NPX 18-24 Sensomatic Pro



- 1 электронный блок;
- 2 нагревательная спираль;
- 3 ограничитель сверхнапорного давления и первичной температуры;
- 4 соединительный терминал.

Первоначальное включение

- После каждого слива воды из водонагревателя при первоначальном вводе в эксплуатацию или перед последующим его употреблении (например, после проведения работ в водопроводной сети, из-за опасности замерзания или в случае проведения техобслуживания) из водонагревателя обязательно должен быть выпущен воздух путём многократного включения и выключения крана горячей воды обесточенного электроэнергией прибора.
- Подключите к прибору электропитание. Максимально допустимая номинальная мощность при установке зависит от условий установки (взаимосвязи от сечения и длины кабеля, предохранителя и т. д.). Обязательно соблюдайте все данные, приведенные в таблице «Технические характеристики», особенно номинальное сечение провода и тип предохранителей. Более того установка прибора должна соответствовать действующим IEC (Международным стандартам по электротехнике), национальным стандартам или другим специальным предписаниям и инструкциям.
- После включения прибора нагревательный элемент начинает работать, приблизительно через 30 сек. непрерывного поступления воды.
- Откройте кран с горячей водой. Проверьте работоспособность изделия
- Объясните пользователю, как работает проточный водонагреватель, и вручите ему это руководство.
- Заполните гарантийный регистрационный талон.

Примечание:

Холодная вода, добавленная через кран, не учитывается диапазоном регулирования в электронной схеме, что может послужить причиной колебаний температуры воды и в связи с этим потерей комфорта.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора должен осуществлять только уполномоченный на данные работы специалист.

Деаэрация после ремонтнопрофилактических работ

Проточные водонагреватели NPX 12-18 Sensomatic Pro, NPX 18-24 Sensomatic Pro снабжены автоматической самозащитой против повреждения нагревательного элемента необходимого для предотвращения его выхода из строя из за случайного запуска в сухом состоянии или наличии пузырьков воздуха в системе. Тем не менее, перед началом эксплуатации следует провести деаэрацию прибора. После каждого опорожнения водонагревателя при первоначальном вводе в эксплуатацию или перед последующим его употреблением (например, после проведения работ в водопроводной сети, из-за опасности замерзания или в случае проведения техобслуживания) из водонагревателя обязательно должен быть выпущен воздух путём многократного включения и выключения крана горячей воды обесточенного электропитанием прибора.

- Обесточьте водонагреватель, выключив предохранители и обеспечьте невозможность их случайной активации. Проверьте отсутствие напряжения.
- Открутите аэратор и откройте кран холодной воды, чтобы промыть водопровод и избежать загрязнения прибора и аэратора.
- Проведите деаэрацию прибора, осторожно открывая и закрывая кран теплой воды до тех пор, пока из прибора не выйдет весь воздух и струя воды не будет без воздушных пузырьков.
- Только после деаэрации на водонагреватель снова можно будет подать напряжение и встроить обратно аэратор.

Эксплуатация водонагревателей NPX 12-18 Sensomatic Pro, NPX 18-24 Sensomatic Pro

Пользование водонагревателем

При открытии крана горячей воды, проточный водонагреватель автоматически включается. При закрытии крана прибор автоматически выключается.

Примечание:

Холодная вода, добавленная через водопроводный кран, не учитывается диапазоном регулирования в электронной схеме, что может послужить причиной колебаний температуры воды.

Описание панели управления

- 1 Индикатор протока воды
- 2 Индикатор установленной температуры
- 3 Индикатор количества используемой воды с момента включения прибора
- 4 Кнопка M1 – установка и/или выбор предустановленной температуры нагрева (1)
- 5 Кнопка M2 – установка и/или выбор предустановленной температуры нагрева (2)
- 6 Кнопка «^» – увеличение установленной температуры нагрева, шаг 0,5 °C
- 7 Кнопка «v» – уменьшение установленной температуры нагрева, шаг 0,5 °C
- 8 Кнопка «☺» – установка и/или выбор «Детского режима», температура по умолчанию – 36 °C
- 9 Включение/выключение прибора

Подключение к системе электроснабжения



Включите воздушный выключатель (1-й запуск после подключения), подключите изделие к сети и нажмите «⏻». Включится подсветка водонагревателя. Устройство готово к работе.

Примечание:

Нагрев будет включен только после того, как расход воды превысит значение 2,0 л/мин, а давление холодной воды будет выше 0,1 МПа.

Подключение к системе водоснабжения. После установки дайте протечь холодной воде через нагреватель. Это необходимо для удаления загрязнений из нагревателя и проверки на наличие протечек. Только после этого можно подключить электропроводку. Включите воздушный выключатель (только после первой установки), нажмите кнопку, включится подсветка экрана, на котором будет показано состояние нагревателя. Теперь можно производить нагрев. Примечание: только при величине расхода от 3 л/мин и давлении и выше 0,1 МПа можно осуществлять нагрев.

Установка температуры

Постоянная температура на выходе и температура по умолчанию составляет 38 градусов. Нажмите кнопку «» чтобы снизить температуру на 0,5 градуса. Минимальное значение – 30 градусов. Нажмите кнопку «» чтобы увеличить температуру на 0,5 градуса. Максимальное значение – 60 градусов. Если нагреватель не будет отключен от сети питания, то при следующем включении будет установлена температура, которая была выставлена перед отключением нагревателя.

Память температур

Под дисплеем, нажмите кнопки «M1», «M2». Соответственно будут отображены данные экранов «Memory 1», «Memory 2».
*Сохранение данных: нажмите кнопку «M1», «M2» и держите её в течение 3 секунд. Загорится поле «Memory 1», «Memory 2», затем используйте кнопку установки температуры для настройки значения.
По завершении нажмите «M1», «M2» для сохранения настроек. Если сохранение успешно – вы услышите звуковой сигнал.
Включение температуры из памяти: нажмите кнопки «M1», «M2», чтобы включить предустановленные режимы. Соответственно, будут отображены данные «Memory 1», «Memory 2».

Установка и выбор «Детского режима»

При первоначальном включении и выборе «детского режима», прибор будет работать базирываясь на установленных на заводе параметрах (36 °C)

Для изменения заводской температуры нажмите на кнопку  и удерживайте в течение 3 секунд, температура на дисплее будет мерцать. Вы сможете устанавливать температуру кнопками «» и «» (устанавливаемый предел 32 °C-40 °C. После того, как установка закончена, нажмите кнопку  один раз, параметры настройки будут сохранены (сработает звуковой сигнал информирующий о завершении установки).

Предупреждение о недостаточном росте температуры:



Если установленная температура слишком высока или велик расход, а приток воды недостаточен, то вода не будет нагреваться до установленной температуры. Дисплей начнёт мигать и будет мигать до тех пор, пока не снизится расход или не будет достигнута требуемая температура.

Отключение

После использования прибора слегка нажмите клавишу «» для отключения.



Внимание!

Если на экране горит «E1» и «», прекратите эксплуатацию водонагревателя и обратитесь в центр сервисного обслуживания.
Если на экране горит «E2» и «», прекратите эксплуатацию водонагревателя и обратитесь в центр сервисного обслуживания.

Поиск и устранение неисправностей

Ремонт должен проводиться исключительно квалифицированными, авторизованными сервисными специалистами.

Проблема	Причина	Решение
Вода не нагревается	Главный предохранитель выключен. Сработал ограничитель сверхнапорного давления и повышенной температуры.	Поменяйте или перезапустите предохранитель. Свяжитесь с центром сервисного обслуживания.
Слишком слабый напор подачи горячей воды	Загрязнение смесителя или аэратора. Загрязнение сетчатого фильтра.	Прочистите аэратор или регулятор струи. Необходима чистка или замена сетчатого фильтра.
Вода не нагревается до установленной температуры	Вода охлаждается добавлением холодной воды в смесителе. Слишком интенсивный напор подачи воды. Установленная температура слишком низкая.	Выключите кран подачи холодной воды на смеситель, проверьте заданную температуру воды на выходе. Уменьшите расход воды. Через службу сервиса повысите установленную температуру.
Установленная температура кажется слишком горячей	Установленная температура слишком высокая.	Через службу сервиса понизьте установленную температуру. Увеличьте расход воды. Снизьте температуру.
Нет подсветки экрана	Водонагреватель выключен. Давление воды в системе водоснабжения ниже установленной нормы. Не исправны детали экрана.	Нажмите кнопку  для запуска системы. Проверьте выключатель питания или подводку. Выключите подачу воды в систему и увеличьте давление воды. Свяжитесь с центром сервисного обслуживания.

Технические характеристики прибора

Модель	NPX 12-18 Sensomatic Pro	NPX 18-24 Sensomatic Pro
Номинальная мощность/рабочий ток	18000 Вт/А	24000 Вт/А
Электрическое соединение	~380 В/50 Гц/3 Ф	~380 В/50 Гц/3 Ф
Выбор мощности /рабочий ток	<input type="checkbox"/> 12000 Вт/18 А <input type="checkbox"/> 15000 Вт/21,4 А <input type="checkbox"/> 18000 Вт/24,5 А	<input type="checkbox"/> 18000 Вт/24,5 А <input type="checkbox"/> 21000 Вт/30,2 А <input type="checkbox"/> 24000 Вт/36,5 А
Выход горячей вода при $\Delta t = 29\text{ }^{\circ}\text{C}$ и давлении 5 бар (0,5 МПа)	5,7 л/мин при мощности 12000 Вт, 7,2 л/мин при мощности 15000 Вт 8,6 л/мин при мощности 18000 Вт,	8,5 л/мин при мощности 18000 Вт, 10 л/мин при мощности 21000 Вт 11,5 л/мин при мощности 24000 Вт,
Тип	Проточный	Проточный
Нагревательная система	НикельХром (Ni80Cr20)	НикельХром (Ni80Cr20)
Требуемый коэффициент сопротивления воды	$\geq 800\text{ }\Omega\text{ }15\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\geq 800\text{ }\Omega\text{ }15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Входящая температура воды	$<30\text{ }^{\circ}\text{C}$	$<30\text{ }^{\circ}\text{C}$
Величина протока, необходимого для включения / максимальная величина протока	2.8+/-0.3 л/мин	2.8+/-0.3 л/мин
Максимальное давление воды	7 бар	7 бар
Максимальный проток воды с установленным ограничителем протока	10 л/мин при давлении 3 бар (0,3 МПа)	10 л/мин при давлении 3 бар (0,3 МПа)
Диапазон регулируемых температур	30 $^{\circ}\text{C}$ - 60 $^{\circ}\text{C}$	30 $^{\circ}\text{C}$ - 60 $^{\circ}\text{C}$
Температура срабатывания датчика защиты от перегрева	80 $^{\circ}\text{C}$	80 $^{\circ}\text{C}$
Подключение к водопроводу	G 1/2"	G 1/2"
Рекомендуемое сечение проводника подключения к сети (медь)	4 мм ²	6 мм ²
Вес нетто	4,4 кг	4,4 кг
Вес брутто	5,4 кг	5,4 кг
Размеры (ВхШхГ)	470x226x95 мм	470x226x95 мм
Защита от поражения электрическим током	I класс	I класс
VDE класс защиты	I	I
Тип защиты\безопасности	IPX4	IPX4

10 electrolux

Уход за изделием

- Пластмассовые и никелированные поверхности нагревателя и кранов достаточно протереть влажной тряпкой. Не следует использовать никаких агрессивных чистящих средств.
- Вставку-регулятор струи, аэратор, распылитель или ручной душ следует регулярно прочищать или заменять в случае износа.
- Загрязнения и накипь, накопившиеся в трубах, мешают нормальному функционированию водонагревателя. Признаками того, что трубы засорились, являются, например, утончение струи или шуршание при потреблении воды. В этом случае следует вызвать специалиста для проведения проверки нагревателя и, в случае необходимости, прочистить сетчатый фильтр встроенный в подключение холодной воды.

Гарантийное обслуживание водонагревателя производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне. Адреса сервисных центров Вы можете найти на сайте: www.home-comfort.ru Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию и характеристики прибора.

Срок службы прибора — 5 лет.

Утилизация

По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации водонагревателя Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Сертификация

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

№ сертификата:

RU C-LV.AЯ46.B.67419

Срок действия:

с 19.01.2015 по 18.01.2020 г.
(При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца)

Товар сертифицирован на территории таможенного союза органом по сертификации:

«РОСТЕСТ-Москва» ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию»

Адрес:

РФ, 119049, г. Москва,
ул. Житная, д. 14, стр. 1

Фактический адрес:

РФ, 117418, г. Москва,
Нахимовский просп., д. 31
Тел.: +7 (499) 1292311, +7 (495) 6682893,
Факс: +7 (495) 6682893,
e-mail: office@rostest.ru
Аттестат per. № РОСС RU.0001.10АЯ46.
13.05.2014 г., Росаккредитация.

Сертификат выдан на основании:

Протоколы испытаний № 13к/15 от 14.01.2015 г. ИЛ по требованиям ЭМС «Ростест-Москва»
(per. № РОСС RU.0001.21МЭ19 от 08.07.2011 г. до 08.07.2016 г.)
Протокол испытаний № 0001-262 от 13.01.2015 г. Испытательный центр промышленной продукции «Ростест-Москва»
(per. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 05.05.2011 г. до 05.05.2016 г.)
Акт анализа состояния производства № 175 от 17.12.2014 г. ОО «РОСТЕСТ-МОСКВА»
(per. № РОСС RU.0001.10АЯ46 от 13.05.2014 г. до 07.06.2015 г.)

Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Ай.Эр.Эм.Си.».
Контракт на выполнение функции иностранного изготовителя № GT-01-06/14 от 02.06.2014 г.

Дата производства указывается на этикетке на коробке.

Импортер и уполномоченная организация:

ООО «Ай.Эр.Эм.Си.»

Адрес:

119049, Россия, г. Москва,
Ленинский проспект, д. 6, офис 14.
Телефон: (495) 2587485,
Факс: (495) 2587485,
E-mail: info@irmc.ru

Собрано в Китае

Electrolux is a registered trademark used under license from AB Electrolux (publ).
Электролюкс – зарегистрированная торговая марка, используемая в соответствии с лицензией Electrolux AB (publ.).