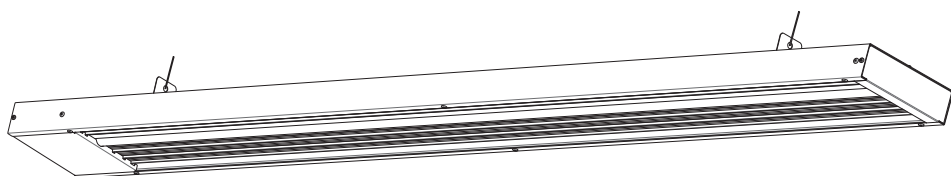




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Гарантийный талон

Обогреватели инфракрасные



MONOLITH 1000 IP54

MONOLITH 1500 IP54

EAC

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Вентиляционное и отопительное оборудование собственного производства

- Тепловентиляторы Hintek серии Т (ТЭН) от 2 до 30 кВт;
- Тепловые пушки Hintek серии PROF (ТЭН) от 3 до 30 кВт;
- Тепловые пушки Hintek серии XS и XR (PTC) от 2 до 3 кВт;
- Тепловые завесы Hintek серии RS и RM (ТЭН) от 3 до 24 кВт;
- Тепловые завесы Hintek серии RP (СТИЧ) от 2 до 9 кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии IC (закрытый ТЭН) от 0,6 до 4,2 кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии IO (открытый ТЭН) от 1 до 6 кВт;
- Настенные и напольные инфракрасные обогреватели Hintek серии IW, IF, IR от 0,3 до 2 кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий RA, UN (ТЭН) от 0,5 до 3 кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий Comfort, Power, Long (X-образный элемент) от 1 до 2 кВт;
- Плинтусные обогреватели Hintek серии Slim от 0,45 до 0,6 кВт;
- Обогреватели инфракрасные Hintek серий Intense, Unicum от 1 до 2 кВт;
- Обогреватели инфракрасные монолитные Hintek серии Monolith от 1 до 2 кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий SU и SW (СТИЧ) от 1 до 2 кВт;
- Дизельные теплогенераторы с отводом Hintek серии DIS P 20 и 30 кВт;
- Дизельные теплогенераторы прямого нагрева Hintek серии DIS от 10 до 50 кВт;
- Газовые теплогенераторы Hintek серии GAS от 10 до 50 кВт;
- Вентиляторы канальные ESQ BVK от 100 до 315 габарита;
- Вентиляторы центробежные (радиальные) низкого давления ВЦ-4-70 (BP-80-75);
- Вентиляторы центробежные (радиальные) среднего давления ВЦ-4-46 (BP-300-45);
- Крышные вентиляторы ВКРО и ВКРЦ;
- Осевые вентиляторы ВО-06-300.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Обогреватель электрический инфракрасный в исполнениях Monolith 1000 IP54, Monolith 1500 IP54 (далее по тексту – «обогреватель») предназначен для дополнительного, основного или местного обогрева жилых, бытовых, производственных, технических и иных помещений, а также открытых площадок: террас, беседок, веранд, павильонов, небольших торговых точек, летних кафе и открытых зон ресторанов.
- 1.2. Прибор направленного действия и подходит для локального обогрева отдельных зон в помещениях, например, с высокими потолками или плохой теплоизоляцией, где использование других типов обогревателей малоэффективно.
- 1.3. Обогреватель передаёт более 90% тепла путем нагрева предметов и поверхностей инфракрасным излучением, а менее 10% – нагревом воздуха (конвекцией). Этим обеспечивается быстрое достижение комфортных условий в отапливаемом помещении и создаётся тепловой комфорт.
- 1.4. Нагрев воздуха в помещении происходит косвенно, от нагретых поверхностей. При этом отсутствует эффект «пересушенного воздуха» и значительные конвекционные потоки воздуха, поднимающие пыль с пола.
- 1.5. Инфракрасный обогреватель – это стационарное потолочное устройство, требующее установки и подключения к электросети. Конструкция обогревателя не предусматривает функцию регулировки его нагрева. В случае необходимости поддержания определенной температуры в помещении рекомендуется использовать внешний терморегулятор (приобретается дополнительно), который устанавливается на стене.
- 1.6. Обогреватель имеет защиту от перегрева (термопредохранитель), принцип работы которого описан в разделе 5.
- 1.7. Обогреватель снабжен кронштейнами для потолочной установки и монтируется на некотором расстоянии от потолка, стен, не занимает полезное пространство и не мешает установке мебели.
- 1.8. Обогреватель может быть смонтирован на кронштейне с креплением FDMI VESA MIS-D100. Кронштейн в комплект поставки не входит и должен приобретаться дополнительно.
- 1.9. Обогреватель рассчитан на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Monolith 1000 IP54	Monolith 1500 IP54
Номинальная мощность, Вт	1000	1500
Номинальный расход энергии, кВт/ч	1,0	1,5
Напряжение питания, В / Номинальная частота, Гц	230±23 / 50	
Максимальная температура нагрева воздуха, °С	+45	
Порог срабатывания термозащиты, °С	+120	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Класс защиты от проникновения воды и частиц	IP54	
Минимальная высота установки обогревателя, мм	2000	
Рекомендуемая площадь обогрева*, м ²	10	15
Материал корпуса	листовая сталь	
Покрытие корпуса	полимерная термостойкая краска	
Масса, не более, кг	3,8	4,4
Габаритные размеры (без кронштейнов), мм	1015×150×45	1315×150×45

* – площадь обогрева указана ориентировочно, т.к. она зависит от типа помещения, высоты потолка, высоты установки обогревателя, материала стен, потолка, напольного покрытия, количества и площади окон, дверей и пр.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Обогреватель электрический в соответствии с моделью, шт. 1
- 3.2. Комплект крепежа, шт. 1
- 3.3. Руководство по эксплуатации и гарантийный талон, шт. 1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Перед выполнением любых работ рекомендуется внимательно изучить данный паспорт и сохранить его на весь период дальнейшей эксплуатации.

4.2. Используйте данный обогреватель только так, как написано в данном руководстве. Любое другое использование, не рекомендуемое изготовителем, может привести к пожару, поражению электрическим током или травмам.

4.3. Необходимо оберегать обогреватель от ударов, падения, попадания внутрь пыли и влаги.

4.4. Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от электросети. Подключение обогревателя должно осуществляться только к электросети с автоматическим выключателем.

4.5. ОСТОРОЖНО! Температура излучающей поверхности при работе обогревателя может достигать 340°C. Чтобы избежать ожогов, следует предотвратить возможность прикосновения, в том числе случайного, человека к обогревателю (инструктаж, установка прибора в недоступном месте).

4.6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- во избежание возникновения пожара оставлять посторонние предметы на обогревателе или ближе 1 метра от него;
- накрывать обогреватель материей, одеждой, бумагой и т.п.;
- устанавливать обогреватель рядом с легковоспламеняющимися материалами или жидкостями и легкодеформируемыми объектами;
- устанавливать обогреватель в помещениях со взрывоопасной или запыленной средой (например, во время ремонта помещения), а также со средой, вызывающей коррозию материалов;
- устанавливать обогреватель в ванных комнатах, душевых или бассейнах, чтобы исключить попадание капель воды на его поверхность;
- устанавливать обогреватель в непосредственной близости от электрической розетки, чтобы предотвратить ее перегрев и возникновение аварийной ситуации;
- устанавливать и включать обогреватель в вертикальном («стоячем») положении;
- использовать обогреватель без заземления;
- включать и эксплуатировать обогреватель со снятой крышкой;
- включать обогреватель, если его поверхность влажная или мокрая;
- прикасаться к нагревательному элементу и корпусу обогревателя во включенном состоянии;
- протирать нагревательный элемент легковоспламеняющимися жидкостями;
- самостоятельно производить ремонт и подключение обогревателя к электрической сети. Ремонт и подключение обогревателя должна производить квалифицированная сервисная организация.

4.7. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данный обогреватель не оборудован устройством управления температурой в комнате. Не использовать обогреватель в малых помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение собственными силами, если не обеспечено постоянное наблюдение за ними.

4.8. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под наблюдением и не получили инструкций по использованию устройства от лица, ответственного за их безопасность. Не допускайте игр детей с прибором.

4.9. Термостойкость материала покрытия стен и потолка должна быть не менее 80°C.

4.10. Для нормальной работы обогревателя уровень напряжения в электросети должен быть достаточен, а ее технические параметры должны быть в строгом соответствии с техническими параметрами, указанными на корпусе прибора. При необходимости уточните характеристики своей сети у поставщика электроэнергии.

4.11. Обогреватель рекомендуется эксплуатировать с устройством защитного отключения (УЗО). Допускается эксплуатация только в электрических сетях, имеющих устройства защиты от перегрузки и коротких замыканий.

4.12. Не допускайте касания шнуром электропитания и другими предметами горячих поверхностей обогревателя.

4.13. Перед демонтажом обогревателя и его упаковкой для длительного хранения удостоверьтесь, что его корпус и нагревательный элемент остыли. Демонтированный обогреватель следует хранить в сухом прохладном месте в заводской картонной упаковке.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБОГРЕВАТЕЛЯ

5.1. Обогреватель (см. рис. 1) представляет собой металлический корпус, состоящий из основания (1), крышки малой (2), крышки большой (3) и нагревательного элемента (4), дающего мощный инфракрасный поток излучения. За нагревательным элементом имеется отражающий экран. На задней поверхности корпуса расположены кронштейны (6) для монтажа обогревателя к потолку, а также резьбовые заклепки (7) для монтажа на кронштейн с креплением VESA MIS-D100.

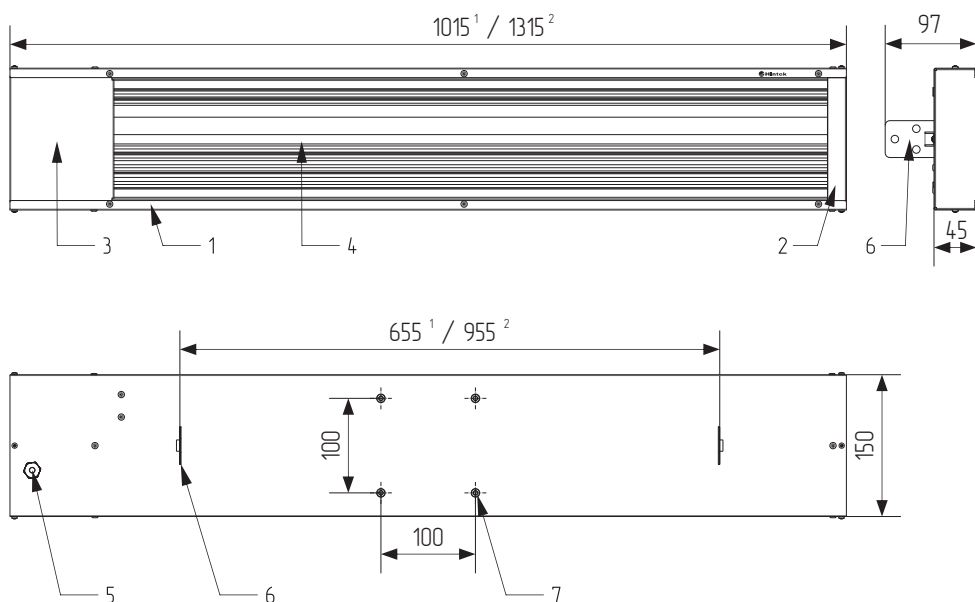
5.2. Схема электрических соединений и узлов показана на рис. 2. В цепь питания нагревателя EK1 включен термовыключатель защиты от перегрева SK1.

5.3. При включении нагревательный элемент обеспечивает мощный поток инфракрасного излучения. Отражающий экран обеспечивает более эффективное использование потока излучения, перенаправляя его в сторону помещения.

5.4. Инфракрасное излучение нагревает поверхности предметов, а затем нагретые поверхности начинают нагревать воздух. Температура на поверхности предметов будет различной в зависимости от их свойств: цвета поверхности, материала, а также формы и площади поверхности и угла падения лучей.

5.5. Подключение обогревателя к стационарной проводке производится кабелем с сечением не менее $3 \times 1,0 \text{ мм}^2$ через термостойкую трехполюсную клеммную колодку или иным способом, обеспечивающим надёжное протекание тока до 16А включительно.

5.6. Обогреватель имеет защитный термовыключатель, обеспечивающий автоматическое выключение нагревателя при нагреве корпуса обогревателя до $+120^\circ\text{C}$. После остывания корпуса подача питания на нагреватель восстанавливается.

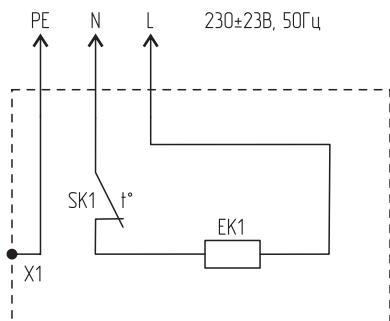


1 – размер для Monolith 1000 IP54 / 2 – размер для Monolith 1500 IP54

Рисунок 1. Габаритный чертёж и элементы конструкции инфракрасного обогревателя.

1. Основание, 2. Крышка малая, 3. Крышка большая, 4. Нагревательный элемент, 5. Вывод шнура питания (условно не показан), 6. Кронштейн, 7. Резьбовые заклепки для кронштейна с креплением VESA MIS-D100.

Обратите внимание! Изготовитель постоянно работает над совершенствованием обогревателя, в связи с этим в вашем изделии могут быть изменения, не указанные в настоящем паспорте. Данные изменения могут касаться комплектации, внешнего вида и конструкции отдельных узлов. При этом производитель гарантирует, что изменения не ухудшают потребительские и эксплуатационные свойства изделия.



SK1 – термовыключатель (термопредохранитель)
 X1 – контакт подключения защитного заземления
 EK1 – инфракрасный нагреватель

Рисунок 2. Электрическая схема обогревателя

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И МОНТАЖ

- 6.1. Перед установкой обогревателя следует убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса, нагревателя, шнура питания. Снять рекламные наклейки (при наличии).
- 6.2. Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить квалифицированные аттестованные специалисты в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами техники безопасности эксплуатации электроустановок».

7. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ И УСТАНОВКИ ОБОГРЕВАТЕЛЯ

- 7.1. Для комфортного пребывания людей в помещении мощность обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20°C, тогда температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19°C.
- 7.2. Минимальные расстояния от обогревателя до различных поверхностей приведены на рисунке 3. Минимальное расстояние от обогревателя до мебели, бытовой техники и других легковоспламеняющихся поверхностей – 500 мм.
- 7.3. Не следует устанавливать мощные обогреватели в помещениях с низкими потолками. В этом случае рекомендуем использовать несколько обогревателей меньшей мощности, чтобы их суммарная мощность была достаточной.
- 7.4. Эффективность нагрева помещения зависит от материала напольного покрытия, его теплопроводности и теплоизолированности пола. Наилучшими свойствами обладают напольные покрытия из дерева, линолеума или ламината. Если пол сделан из плитки или керамогранита, то для прогрева понадобится больше времени. Если в помещении бетонный пол или плитка, уложенная без утеплителя, то эффективность обогревателя будет крайне низкой.
- 7.5. Прочность потолка либо конструкций, на которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.
- 7.6. Материал натяжного или пластикового потолка должен быть рассчитан на повышенные температуры. Во избежание деформации рекомендуем увеличить расстояние от обогревателя до потолка.
- 7.7. При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение.
- 7.8. Подключение обогревателя к сети необходимо проводить через устройство для отсоединения от источника питания с обеспечением полного снятия напряжения питания.

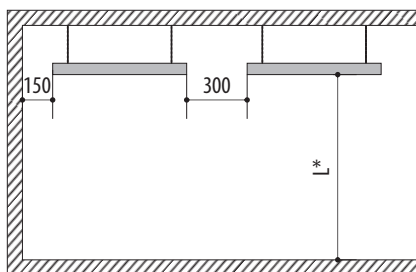
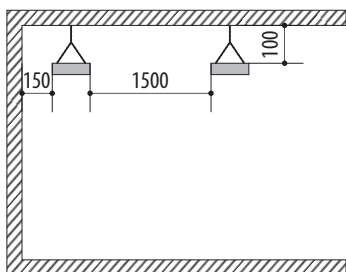


Рисунок 3. Минимальные расстояния от обогревателя до других поверхностей (мм).

* L – минимальная высота установки обогревателя (см. раздел 2).

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1. ВНИМАНИЕ! Все работы по обслуживанию обогревателя проводить только при отключении прибора от сети и после полного остывания нагревательного элемента!
- 8.2. При первом включении обогревателя возможно появление характерного запаха дыма. Рекомендуется протереть поверхность нагревательного элемента сначала мягкой тканью, смоченной в спирте, затем сухой тканью и включить обогреватель на 10–20 мин. в хорошо проветриваемом помещении.
- 8.3. Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте, не допуская скапливания пыли. При загрязнении протирать корпус мягкой, слегка влажной салфеткой, а нагревательный элемент – салфеткой, смоченной в спирте. Ткань не должна оставлять ворса на поверхности прибора.
- 8.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ протирать нагревательные элементы любыми жидкостями кроме спирта.
- 8.5. Не рекомендуется использовать моющие средства, в том числе средства с абразивными составами.
- 8.6. Не допускайте повреждения поверхности прибора острыми предметами (нож, металлическая губка, наждачная бумага и т.п.).
- 8.7. Периодически один раз в год проводите проверку исправности контактов электрического кабеля, целостность самого кабеля, затяжку клеммных разъемов.
- 8.8. В конструкции обогревателя отсутствуют узлы и детали, предназначенные для самостоятельного обслуживания или ремонта потребителем. Гарантийный ремонт осуществляется заводом-изготовителем, постгарантийный ремонт должен проводиться квалифицированным специалистом сервисного центра или профессиональным электриком.

9. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 9.1. Электрический обогреватель может эксплуатироваться в интервале температур от $+1^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$ и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре 25°C .
- 9.2. Транспортировка и хранение конвектора должны осуществляться при температурах от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- 9.3. Конвектор может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 10.1. Электрический обогреватель соответствует РГДФ632433.48 2023 ТУ и признан годным для эксплуатации.
- 10.2. Изготовитель гарантирует соответствие электрического обогревателя требованиям РГДФ632433.48 2023 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

11. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60335-1-2008 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Общие требования»
ГОСТ ИЕС 60335-2-30-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Частные требования к комнатным обогревателям»

12. СИМВОЛЫ МАРКИРОВКИ



Символ соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза (ТР ТС)



Символ «Внимание», «Осторожно»



Символ «Обратитесь к техническому руководству или паспорту»



Символ степени защиты от проникновения твердых предметов и жидкостей



Символ «Не накрывать тканями или другими воспламеняющимися материалами»



Символ «Раздельная утилизация. Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами»



Символ «Осторожно, высокое напряжение»

13. СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

13.1. Срок эксплуатации прибора составляет 7 лет при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

14. ГАРАНТИЯ

14.1. Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу обогревателя при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня продажи обогревателя через розничную торговую сеть, но не более 3 лет с момента изготовления.

14.2. Дата продажи с печатью магазина отмечается на отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего Руководства.

14.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил эксплуатации, хранения и требований безопасности.

14.4. Гарантийный ремонт обогревателя производится только при предъявлении гарантийного талона.

14.5. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему обогреватель снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

14.6. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения обогревателя после его продажи в розничной торговой сети.

14.7. В случае отсутствия на отрывном гарантийном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи, гарантийный срок начисляется со дня изготовления обогревателя.

14.8. Дефектом не считать изменение цвета краски в процессе эксплуатации на стенках корпуса обогревателя.

14.9. Изготовитель не несет ответственность (гарантия не распространяется) за неисправности обогревателя в случаях:

- несоблюдения правил хранения, эксплуатации, транспортировки и требований безопасности;
- разборки изделия потребителем или лицом, не имеющим права на его ремонт и техническое обслуживание;
- стихийных бедствий, пожаров;
- наличия механических повреждений.

15. УТИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

15.1. По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

15.2. Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

15.3. По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

15.4. Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

16. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

16.1. Дата изготовления указана на стикере на приборе.

17. СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

17.1. Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

17.2. Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

17.3. Информация о сертификации может изменяться. При необходимости, обращайтесь к продавцу за получением информации о сертификации.