

«ОНИКС»

**ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
КОНВЕКТОРНОГО ТИПА**

SB-CXM1-1000

SB-CXM1-1500

SB-CXM1-2000

**ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
В ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ**
по ТУ 27.51.26-007-13760586-2022

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Обогреватель электрический конвекторного типа «ОНИКС» в исполнениях SB-CXM1-1000, SB-CXM1-1500, SB-CXM1-2000 (далее по тексту – «конвектор», «обогреватель») предназначен для обогрева жилых, бытовых, производственных и других помещений с помощью естественной конвекции нагретого воздуха. Допускается использовать конвекторы для обогрева помещения в качестве основного или дополнительного источника тепла.
- 1.2. Конвектор передаёт 90% тепла нагревом проходящего через него воздуха, т.е. конвекцией, а 10% – излучением в окружающее пространство. Этим обеспечивается равномерное распределение тепла в отапливаемом помещении и создаётся тепловой комфорт.
- 1.3. Конвектор имеет возможность регулировки степени нагрева воздуха в помещении за счет изменения периодов времени нагрева и остывания конвектора. Плавная регулировка степени нагрева (температуры) воздуха в помещении осуществляется термостатом, принцип работы которого описан в разделе 5 паспорта.
- 1.4. Конвектор работает в двух режимах: стандартном – с полной номинальной мощностью и экономичном – с половинной мощностью. Ступенчатая регулировка мощности осуществляется двумя рокерными (клавишными) переключателями, обеспечивающими независимое включение нагревателей.
- 1.5. Неравномерность нагрева корпуса конвектора является конструктивной особенностью и не влияет на процесс нагрева воздуха в помещении.
- 1.6. Конвектор рассчитан на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.
- 1.7. Конвектор эксплуатируется в напольном варианте (при установке опор).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики обогревателя приведены в таблице.

	SB-CXM1-1000	SB-CXM1-1500	SB-CXM1-2000
Номинальная мощность, Вт	500/1000	750/1500	1000/2000
Номинальный расход энергии, не более, кВт/ч	1,0	1,5	2,0
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	IP20		
Материалы корпуса и органов управления	листовая сталь, пластик		
Покрытие корпуса	полимерная порошковая краска		
Масса, не более, кг	6,3	9,6	
Габаритные размеры прибора (ДхВхШ), мм (±10мм)	610×385×150	825×385×150	

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Обогреватель электрический в соответствии с исполнением, шт. 1
- Опоры, шт. 2
- Паспорт, шт. 1
- Упаковка, шт. 1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- во избежание возникновения пожара оставлять посторонние предметы на конвекторе или вблизи него;
- накрывать конвектор материей, одеждой, бумагой и т.п.;
- устанавливать конвектор перед легковоспламеняющимися предметами;
- включать прибор в горизонтальном «лежачем» положении;
- допускать к включенному конвектору малолетних детей;
- загромождать конвектор мебелью или шторами, нарушая нормальную циркуляцию воздуха;
- использовать конвектор с поврежденными вилкой и/или шнуром питания;
- использовать конвектор без заземления (зануления) через боковой контакт розетки;
- снимать кожух при включенной в розетку вилке;
- натягивать или перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам;
- устанавливать конвектор непосредственно перед розеткой, перекрывая доступ к ней;
- устанавливать конвектор в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

4.3. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается эксплуатация конвектора при наличии на нём конденсата или инея (куржача).

4.4. **ОСТОРОЖНО!** При работе наружные поверхности конвектора имеют высокую температуру.

4.5. При повреждении шнура питания его должен заменить изготовитель или квалифицированная сервисная организация.

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

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Конвектор (см. рис. 1, 2) представляет собой металлический корпус, состоящий из передней панели (1) и задней панели (3), внутри которого на шасси расположен электронагревательный элемент (на чертеже не показан). На корпус устанавливаются опоры (4). На задней поверхности корпуса расположены рокерные переключатели с подсветкой (5) и ручка термостата (6).

5.2. Схема электрических соединений и узлов конвектора показана на рис. 3. Нагревательный элемент имеет два независимых нагревателя EK1 и EK2, которые могут включаться независимо друг от друга, обеспечивая 100% или 50% номинальной мощности конвектора. В цепь питания нагревателей включены рокерные переключатели с подсветкой SA1 и SA2, термовыключатель защиты от перегрева SK1 и биметаллический термостат SK2.

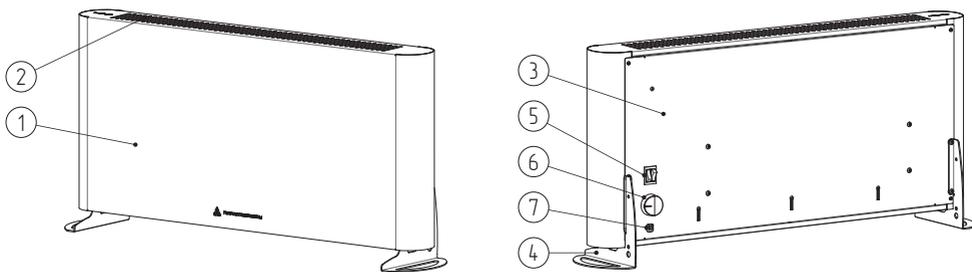


Рисунок 1.

Элементы конструкции конвектора.

1. Передняя панель корпуса, 2. Прорези для выхода нагретого воздуха, 3. Задняя панель корпуса, 4. Опоры,
5. Рокерный переключатель, 6. Ручка термостата, 7. Вывод шнура питания (шнур с вилкой не показаны).

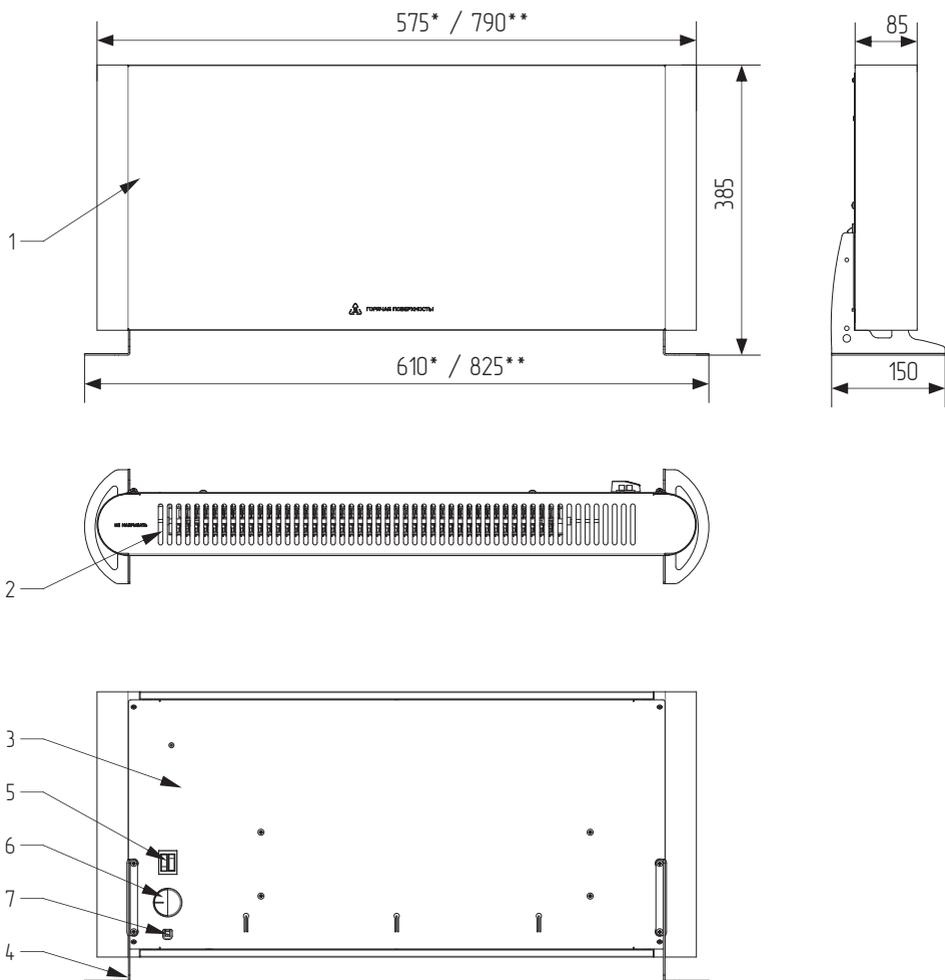


Рисунок 2.

Габаритный чертёж и элементы конструкции электрического обогревателя SB-CXM1-1000, SB-CXM1-1500, SB-CXM1-2000.

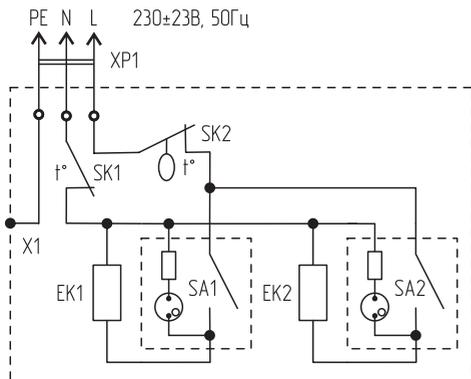
1. Передняя панель корпуса, 2. Прорези для выхода нагретого воздуха, 3. Задняя панель корпуса, 4. Опоры, 5. Рокерный (клавишный) переключатель, 6. Ручка термостата, 7. Вывод шнура питания (шнур с вилкой условно не показаны).

* – Размер для SB-CXM1-1000;

** – Размер для SB-CXM1-1500, SB-CXM1-2000.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Изготовитель постоянно работает над совершенствованием конвектора, 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.



XP1 – вилка с заземляющим контактом и шнуром 3х1,0мм²;
 SA1, SA2 – роковый (клавишный) переключатель;
 SK1 – термовыключатель (термопредохранитель);
 SK2 – термостат;
 X1 – контакт подключения защитного заземления;
 EK1, EK2 – нагревательный элемент

Рисунок 3.
 Электрическая схема конвектора

- 5.3. Холодный воздух поступает через прорези в нижней части корпуса внутрь конвектора. Проходя через нагревательный элемент, воздух нагревается и поднимается вверх, покидая прибор через прорези (2) в верхней части конвектора.
- 5.4. Индикация включения (нагрева) конвектора обеспечивается подсветкой роковых переключателей: клавиша подсвечивается при нагреве и гаснет при достижении заданной термостатом температуры воздуха в помещении.
- 5.5. Термостат обеспечивает бесступенчатое управление нагревом: поворот ручки управления (6) по часовой стрелке – увеличивает температуру нагрева, поворот против часовой стрелки – уменьшает.
- 5.6. Подключение конвектора к питающей сети производится шнуром питания 3х1,0мм² с вилкой Schuko (CEE 7/4, DIN 49441), обеспечивающей надёжное подключение к защитному проводнику (PE).
- 5.7. Конвектор имеет защитный термовыключатель, обеспечивающий автоматическое выключение нагревателей при нагреве корпуса конвектора в контрольной точке до +120°C. После остывания корпуса подача питания на нагреватели восстанавливается.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

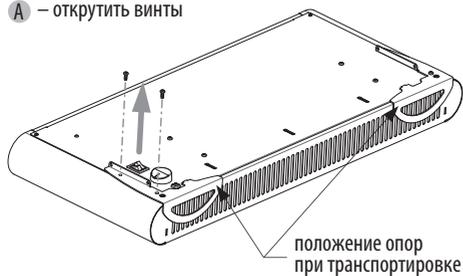
- 6.1. Для нормальной работы конвектора необходимо обеспечить: расстояние до пола – не менее 50 мм, до боковой стены, мебели – не менее 200 мм, свободное пространство над конвектором – не менее 200 мм, свободное пространство от передней стороны конвектора – не менее 500 мм.
- 6.2. Распакуйте обогреватель, убедитесь в комплектности поставки, отсутствии механических повреждений корпуса, элементов управления, шнура питания.
- 6.3. Для эксплуатации конвектора установите опоры на корпус обогревателя. Процесс установки показан на рис. 4.



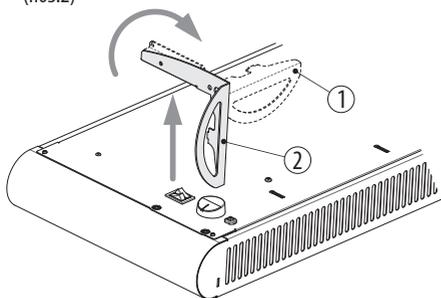
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! При транспортировке опоры прикручены к корпусу обогревателя!

- 6.4. Положите конвектор на горизонтальную поверхность лицевой панелью вниз. Во избежание царапин на корпусе застелите поверхность мягкой тканью.
- 6.5. Открутите винты, снимите левую опору с корпуса и поверните ее. Вставьте выступ на опоре в левый прямоугольный вырез в нижней части конвектора. Закрутите винты.
- 6.6. Аналогично установите правую опору.
- 6.7. Установите конвектор в вертикальное положение.
- 6.8. Подключите конвектор к бытовой электрической сети. Рекомендуется подключение к розеткам с рабочим током 16А и проводкой с сечением жилы провода не менее 2,5мм².

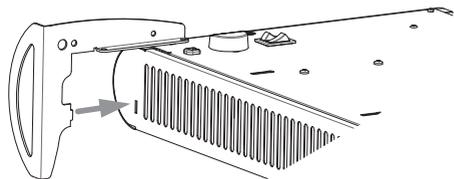
А – открутить винты



Б – поднять опору (поз.1) и повернуть ее на 90 градусов (поз.2)



В – вставить выступ на опоре в паз на корпусе прибора



Г – прикрутить опору к корпусу

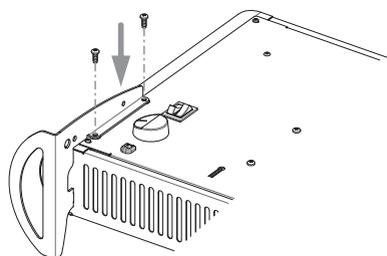


Рисунок 4. Установка опор

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНВЕКТОРА

7.1. После подключения конвектора к электрической сети нажмите клавишный выключатель. При включении одного переключателя конвектор будет работать с половинной мощностью, при включении обоих переключателей – с полной мощностью.

7.2. Для установки комфортной температуры в помещении включите прибор на полную мощность. Для этого поверните ручку термостата по часовой стрелке до упора, **не прикладывая значительного усилия**. Если температура в помещении ниже максимальной температуры нагрева воздуха (см. таблицу), должна загореться подсветка выключателя. Когда температура в помещении достигнет комфортного для Вас уровня, начинайте **медленно** поворачивать ручку термостата против часовой стрелки, пока подсветка клавиши не выключится. Теперь термостат будет поддерживать заданную температуру, периодически включая и отключая конвектор.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! При регулировке температуры необходимо учитывать, что процессы «нагрева» и «остывания» конвектора и воздуха в помещении обладают значительной инерционностью и при повышении температуры ручкой термостата может пройти значительное время прежде чем установится требуемая температура воздуха.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Регулярно очищайте конвектор от пыли и грязи. Перед чисткой необходимо отключить конвектор от сети и дать остыть. Элементы корпуса следует протирать мягкой влажной бязью, микрофиброй или другой тканью. Запрещается применять сухие чистящие средства и абразивные материалы – они могут повредить поверхность конвектора. Периодически очищайте решетки конвектора от пыли с помощью пылесоса.

8.2. В конструкции конвектора 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°C до +50°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°C и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре 25°C при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
- 9.3. Срок службы электрического обогревателя – 3 года. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и должно быть утилизировано как электронные/электрические отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях.
- 9.4. 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 ТУ 27.51.26-007-13760586-2022 и признан годным для эксплуатации.
- 10.2. Изготовитель гарантирует соответствие электрического обогревателя требованиям ТУ 27.51.26-007-13760586-2022 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 10.3. Электрический обогреватель сертифицирован на соответствие требованиям стандартов:
- ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
 - ТР ТС № 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,
 - ТР ЕАЭС №037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

11. ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60335-1-2015 «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 «Эксплуатация только в помещениях»



Символ «Осторожно, высокое напряжение»



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

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 13.1. Гарантийный срок хранения на складах торговых организаций 12 месяцев с даты подписания универсального передаточного документа (товарно-транспортной накладной).
- 13.2. Гарантийный срок хранения в различных медицинских, образовательных и административных учреждениях, транспортных и производственных предприятиях и иных не торговых организациях 6 месяцев с даты продажи.
- 13.3. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торгующей организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления изделия указаны в гарантийном талоне.
- 13.4. При прямой поставке в общественные организации, производственные или транспортные предприятия, медицинские или административные учреждения: гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
- 13.5. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании.
- 13.6. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель. Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой техники.
- 13.7. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате неквалифицированного ремонта и/или вскрытия корпуса.
- 13.8. Возвращаемый на завод-изготовитель электрический обогреватель должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности.
- 13.9. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта.
- 13.10. Изготовитель не может гарантировать требуемый обогрев помещений, не имеющих теплоизоляцию, соответствующую действующим строительным нормам, а также помещений, имеющих чрезмерный коэффициент воздухообмена.

Наименование и адрес местонахождения изготовителя:

ООО «РЭМО-Технологии», 410033, Саратовская область, Г.О. ГОРОД САРАТОВ,
Г САРАТОВ, УЛ ИМ ПАНФИЛОВА И.В., ЗД. 1Б, СТР. 3

Замечания по работе изделия, пожелания или предложения следует направлять по адресу:

410052, Россия, Саратов, а/я 500

Тел.: 8(800) 775-07-94 (бесплатный звонок по всей территории России, Пн-Пт, с 08:00 до 17:00 по Москве)
help@remo-zavod.ru, www.remo-zavod.ru

Гарантийный талон

Наименование *Обогреватель электрический «ОНИКС»
в вариантах исполнения
по ТУ 27.51.26-007-13760586-2022* Модель **SB-CXM1-**_____

Серийный номер изделия (заполняется изготовителем) _____

Дата производства изделия (заполняется изготовителем) _____

Наименование продавца _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ года

ФИО представителя продавца _____

Подпись представителя продавца _____

Покупатель _____

ФИО представителя покупателя
(для юридических лиц) _____

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано
- Претензий к внешнему виду не имею
- С условиями гарантии и гарантийного обслуживания ознакомлен

Подпись покупателя (представителя покупателя) _____

Информация о вводе изделия в эксплуатацию юридическим лицом

Наименование организации _____

Юридический адрес _____

ИНН _____ ОГРН _____

Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 20 ____ года

Должность ответственного лица _____

ФИО ответственного лица _____

Подпись _____

Штамп продавца

Штамп ЮЛ

