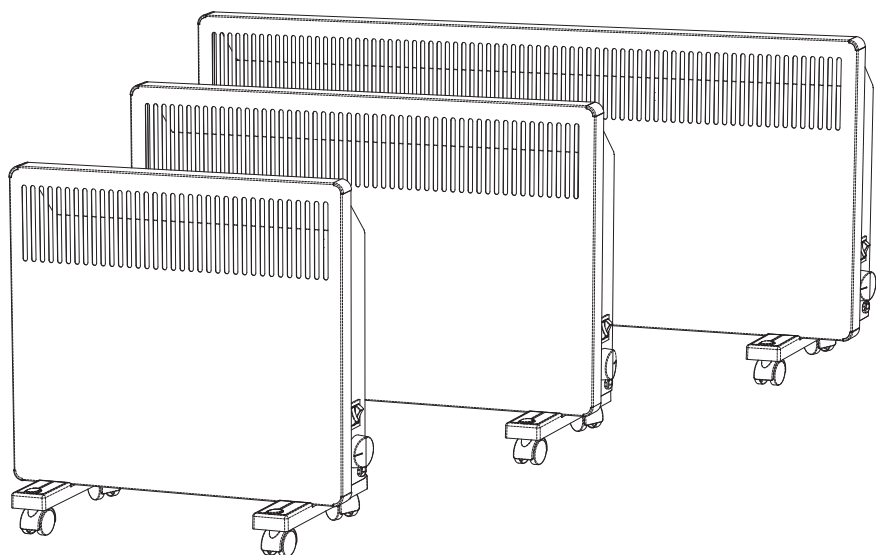




«ТЕПЛО»

ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ конвекторного типа

SB-CXM1-1000

SB-CXM1-1500

SB-CXM1-2000

SB-CXM1-2500

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

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обогреватель электрический конвекторного типа «ТЕПЛО» в исполнениях SB-CXM1-1000, SB-CXM1-1500, SB-CXM1-2000, SB-CXM1-2500 (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 может монтироваться на стену (при использовании настенных кронштейнов) или эксплуатироваться в передвижном варианте (при использовании колёсных опор).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	SB-CXM1-1000	SB-CXM1-1500	SB-CXM1-2000	SB-CXM1-2500
Номинальная мощность, Вт	500/1000	750 / 1500	1000 / 2000	1250 / 2500
Номинальный расход энергии, кВт/ч	1,0	1,5	2,0	2,5
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	IP24			
Материалы корпуса и органов управления	листовая сталь, пластик			
Покрытие корпуса	полимерная порошковая краска			
Масса, не более, кг	3,0 ¹ / 2,8 ²	3,9 ¹ / 3,7 ²	4,1 ¹ / 3,9 ²	5,3 ¹ / 5,1 ²
Габаритные размеры (ДхВхШ), мм, (±10мм)	455x435x185 ¹ / 455x380x105 ²	655x435x185 ¹ / 655x380x105 ²		950x435x185 ¹ / 950x380x105 ²

1 — с колёсными опорами; 2 — с настенными кронштейнами

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Обогреватель электрический, шт. 1
- Кронштейн настенный, шт. 2
- Колёсные опоры, шт. 2
- Комплект крепежа, шт. 1
- Паспорт, шт. 1
- Упаковка, шт. 1

 **ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!** Изготовитель постоянно работает над совершенствованием конвектора, в связи с этим в вашем издании 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.

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;
- устанавливать конвектор на стены, отделанные пластиковыми панелями – во избежание деформации пластика;
- включать прибор в горизонтальном «лежащем» 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 кожу 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 (куржака).

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 могут быть установлены настенные кронштейны (4) или колёсные опоры (5), имеющие по 2 поворотных колеса (6). На боковой поверхности корпуса расположены роковые переключатели с подсветкой (7) и ручка термостата (8).

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 роковые переключатели с подсветкой SA1 и SA2, термовыключатель защиты от перегрева SK1 и биметаллический термостат SK2.

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 передней панели (1).

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 (8) 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 (РЕ).

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.

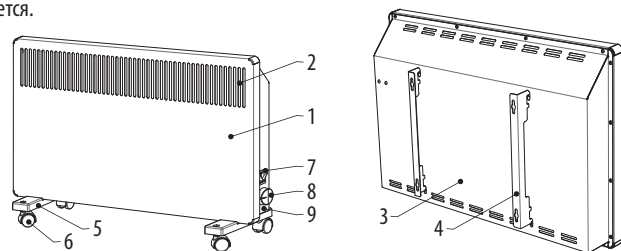


Рисунок 1.

Внешний вид и элементы конструкции

1. Передняя панель корпуса, 2. Прорези для выхода нагретого воздуха, 3. Задняя панель корпуса, 4. Кронштейны для настенного монтажа конвектора, 5. Колёсные опоры, 6. Колёса, 7. Роковый (клавишный) переключатель, 8. Ручка термостата, 9. Вывод шнура питания (шнур с вилкой условно не показаны).

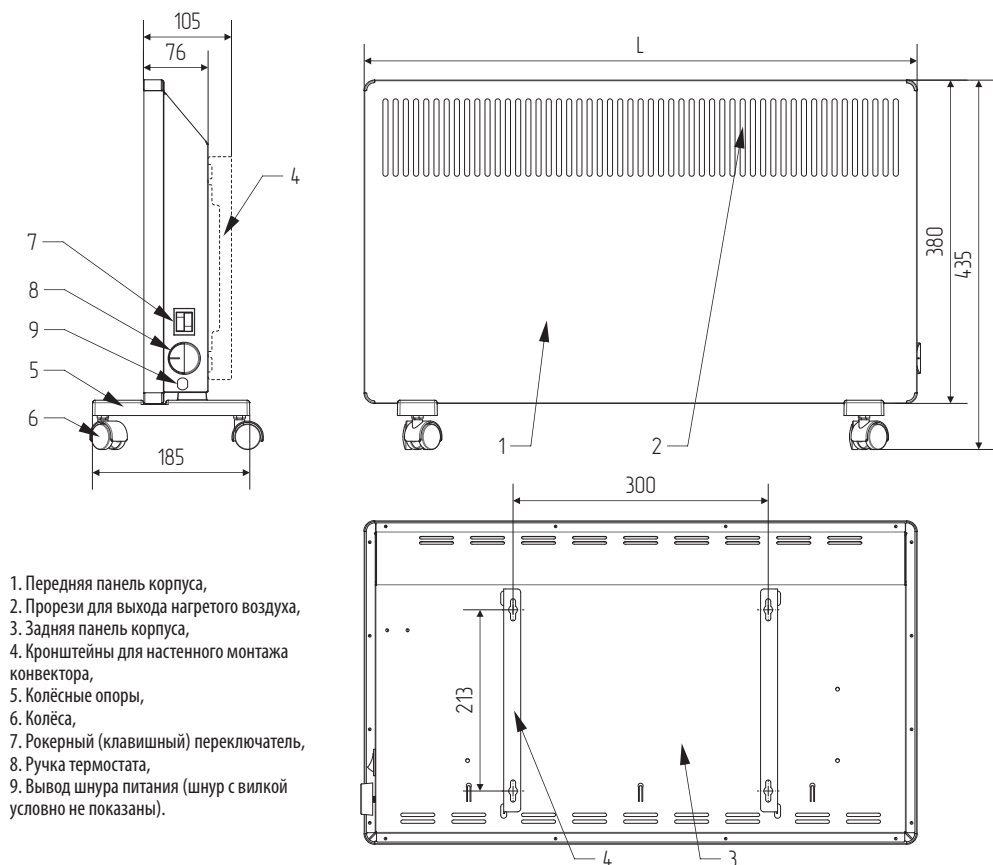
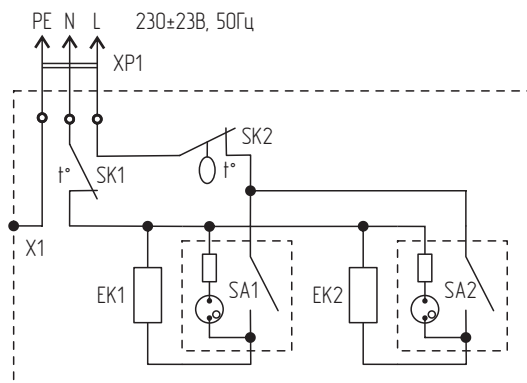


Рисунок 2. Габаритный чертёж и элементы конструкции электрического обогревателя.

	SB-CXM1-1000	SB-CXM1-1500	SB-CXM1-2000	SB-CXM1-2500
L	455	655	655	950



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

Рисунок 3.
 Электрическая схема конвектора

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Для нормальной работы конвектора необходимо обеспечить: расстояние до пола – не менее 50 мм, до боковой стены – не менее 200 мм, свободное пространство над конвектором – не менее 200 мм, свободное пространство впереди конвектора – не менее 500 мм.

6.2. Для эксплуатации конвектора в передвижном варианте установите колёсные опоры на корпус с помощью винтов из комплекта поставки. Для крепления опор на нижней поверхности корпуса имеются резьбовые заклёпки (см. рис. 4).

6.3. Для настенного монтажа конвектора с помощью уровня и рулетки (линейки) следует разметить на стене отверстия. Межцентровое расстояние посадочных отверстий указано на чертеже (см. рис.2).



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Выбирая место монтажа, убедитесь, что в стене в размеченных точках отсутствует электрическая проводка, водопровод или иные коммуникации.

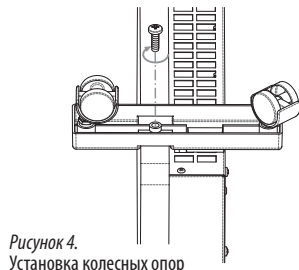


Рисунок 4.
Установка колесных опор

6.4. Для установки используйте: для кирпичных и бетонных стен – дюбели с шурупами; для стен из дерева и древесных материалов – шурупы; для газосиликата (шлако-, керамзито-блоков) – специальный крепёж. Просверлите отверстия, установите дюбели (при необходимости), шурупами закрепите кронштейны.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! на правильное расположение кронштейнов (см. рис.5).

6.5. Навесьте конвектор на кронштейны.

6.6. Подключите конвектор к бытовой электрической сети. Рекомендуется подключение к розеткам с рабочим током 16А и проводкой с сечением жилы провода не менее 2,5мм².

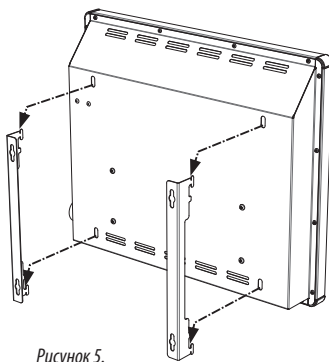


Рисунок 5.
Навешивание конвектора на настенные кронштейны

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. раздел «Технические характеристики»), 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. При первых включениях конвектора в процессе его нагревания на передней и задней панели корпуса, а также на поверхности прорезей для выхода нагретого воздуха может появляться белёсый налёт. Это не является признаком неисправности прибора и исчезает при дальнейшем его использовании. Налёт легко можно убрать сухой или хорошо отжатой мягкой тканью после полного остывания конвектора.

8.2. 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.

8.3. В конструкции конвектора отсутствуют узлы и детали, предназначенные для самостоятельного обслуживания или ремонта потребителем. 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. При хранении и/или транспортировке при температурах ниже +5°C изделие перед распаковкой рекомендуется выдержать не менее 2 часов при комнатной температуре.
- 9.3. Срок службы электрического обогревателя – 3 года.
- 9.4. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и должно быть утилизировано как электронные/электрические отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях.
- 9.5. 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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии отметки торговой организации, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия. Месяц и год изготовления изделия указаны в гарантийном талоне.
- 11.2. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании.
- 11.3. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель. Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой техники.
- 11.4. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим повреждения, отличные от естественных следов эксплуатации, в том числе возникшие в результате некачественного ремонта и/или вскрытия корпуса.
- 11.5. Возвращаемый на завод-изготовитель электрический обогреватель должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности.
- 11.6. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта.
- 11.7. Изготовитель не может гарантировать требуемый обогрев помещений, не имеющих теплоизоляцию, соответствующую действующим строительным нормам, а также помещений, имеющих чрезмерный коэффициент воздухообмена.

12. 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»

13. СИМВОЛЫ МАРКИРОВКИ



Символ соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза (ТР ТС)



Символ «Обратитесь к техническому руководству или паспорту»



Символ «Не накрывать тканями или другими воспламеняющимися материалами»



Символ «Осторожно, высокое напряжение»



Символ «Внимание», «Осторожно»



Символ степени защиты от проникновения твердых предметов и жидкостей



Символ «Эксплуатация только в помещениях»



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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

заполняется изготовителем

Обогреватель электрический
«ТЕПЛО»

Модель

SB-CXM1-

Серийный номер изделия

Дата производства изделия

заполняется при продаже

Наименование продавца

Дата продажи « » 20 года

ФИО представителя продавца

Подпись представителя продавца

Покупатель

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

Штамп продавца

Подпись покупателя (представителя покупателя)

**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)
help@remo-zavod.ru, www.remo-zavod.ru

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

Информация о гарантийном ремонте заводом-изготовителем

Дата поступления на завод-изготовитель «...» 20... года

Описание дефекта

Выявленная неисправность

Выполненные работы

Дата окончания ремонта «...» 20... года

Должность ответственного лица

ФИО ответственного лица

Подпись

Штамп завода

Информация о гарантийном ремонте заводом-изготовителем

Дата поступления на завод-изготовитель «...» 20... года

Описание дефекта

Выявленная неисправность

Выполненные работы

Дата окончания ремонта «...» 20... года

Должность ответственного лица

ФИО ответственного лица

Подпись

Штамп завода