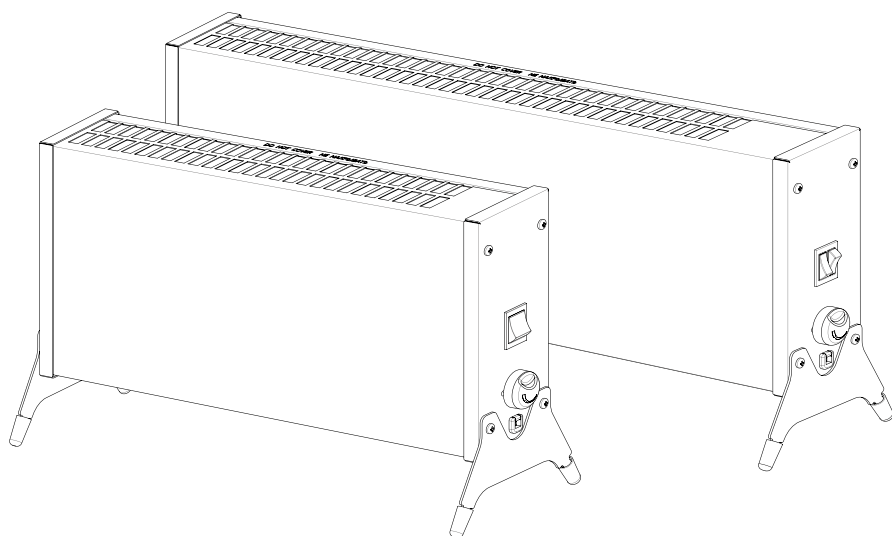




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

# **КОНВЕКТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ С МЕХАНИЧЕСКИМ ТЕРМОСТАТОМ**



60-0121  
60-0122  
60-0123

**Благодарим за покупку продукции торговой марки СОКОЛ!**

**Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации для правильного, безопасного и комфортного использования изделия.**

## **ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ**

1. Обогреватель электрический конвекторного типа «ТАКСА» в исполнениях 60-0121, 60-0122, 60-0123 (далее по тексту - конвектор) предназначен для обогрева жилых, бытовых, производственных и других помещений при помощи естественной конвекции нагретого воздуха. Допускается использование конвекторов для обогрева помещений в качестве основного или дополнительного источника тепла;
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 создается тепловой комфорт;
3. Конвектор имеет функцию 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 настоящего паспорта;
4. Конвектор в исполнении 60-0122, 60-0123 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;
5. Неравномерность нагрева корпуса конвектора является конструктивной особенностью и не влияет на процесс нагрева воздуха в помещении;
6. Конвектор рассчитан на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте;
7. Конвектор используется в напольном варианте при установке опор. Прорезиненные ножки защитят напольное покрытие от царапин и других повреждений. Конвектор в исполнениях 60-0122, 60-0123 может также монтироваться на стену при установке настенных кронштейнов.

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

- Обогреватель электрический — 1 шт.;
- Кронштейн настенный (для 60-0122, 60-0123) — 2 шт.;
- Опора — 2 шт.;
- Комплект крепежа — 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации (паспорт) — 1 шт.;
- Упаковка — 1 шт.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Перед выполнением любых работ рекомендуется внимательно изучить данный паспорт и сохранить его на весь период дальнейшей эксплуатации.
2. **ЗАПРЕЩЕНО:**
  - Во избежание возникновения пожара оставлять посторонние предметы на конвекторе или вблизи него;
  - Во избежание перегрева устройства накрывать конвектор материей, одеждой, бумагой и т.п.;
  - Устанавливать конвектор вблизи легковоспламеняющихся предметов;
  - Во избежание деформации пластика устанавливать конвектор на стены, отделанные пластиковыми панелями;
  - Включать прибор в горизонтальном (лежащем) положении;
  - Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с нарушениями физических, сенсорных или умственных способностей или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не были проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность;
  - Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором;
  - Загораживать 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, если вилка включена в розетку;

- Натягивать или перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам;
  - Располагать конвектор непосредственно под штепсельной розеткой;
  - Устанавливать конвектор в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
3. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается эксплуатация конвектора при наличии на нем конденсата или инея (куржака);
  4. **ОСТОРОЖНО!** Во время работы наружные поверхности конвектора сильно нагреваются;
  5. При повреждении шнура питания во избежание опасности его замену должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал;
  6. Конвектор рекомендуется эксплуатировать с устройством защитного отключения (УЗО). Допускается эксплуатация только в электрических сетях, имеющих устройства защиты от перегрузки и коротких замыканий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                  | 60-0121                      | 60-0122                                            | 60-0123   |
|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Номинальная мощность, Вт                         | 1000                         | 750/1500                                           | 1000/2000 |
| Номинальный расход энергии, кВт/ч                | 1,0                          | 0,75/1,5                                           | 1,0/2,0   |
| Напряжение питания, В/Номинальная частота, Гц    | 230/50                       |                                                    |           |
| Максимальная температура нагрева воздуха, °C     | +45 °C                       |                                                    |           |
| Порог срабатывания термозащиты, °C               | +120 °C                      |                                                    |           |
| 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                              | 2,5 <sup>1</sup>             | 3,2 <sup>1</sup> /3,4 <sup>2</sup>                 |           |
| Габаритные размеры прибора (ДхВхШ), мм (± 10 мм) | 480x260x150 <sup>1</sup>     | 680x260x150 <sup>1</sup> /670x205x110 <sup>2</sup> |           |

1 – с опорами; 2 – с настенными кронштейнами.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1. Конвектор (см. рис. 1) представляет собой металлический корпус, состоящий из передней панели (1) и задней панели (3). Внутри корпуса на шасси расположен электронагревательный элемент (на чертеже не показан). На корпус устанавливаются опоры (4) или настенные кронштейны (5) (только для 60-0122, 60-0123). На боковой поверхности корпуса расположены роковый переключатель (клавишный выключатель) с подсветкой (6) (два переключателя для исполнений 60-0122, 60-0123) и ручка термостата (7).

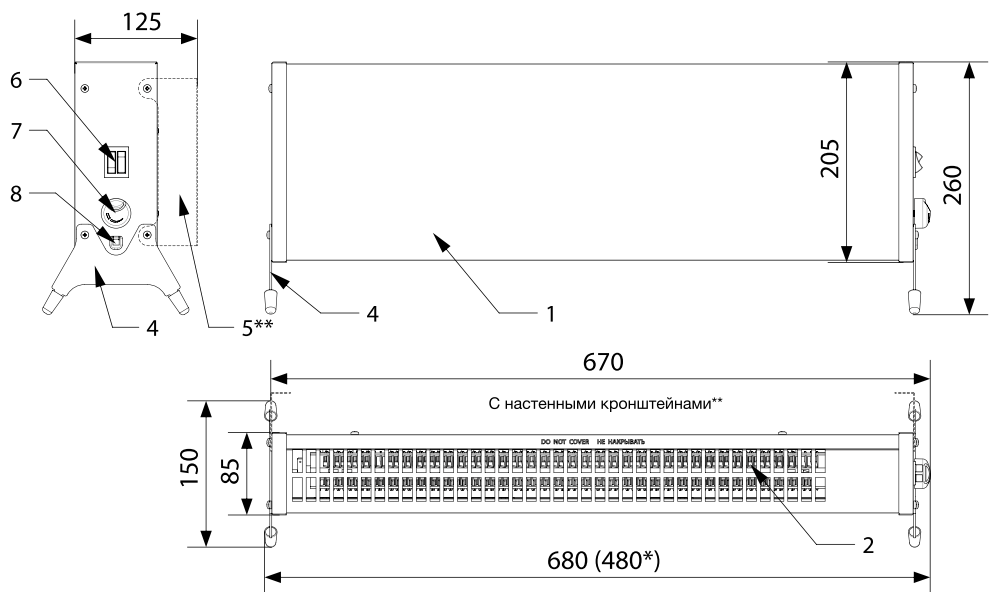


Рисунок 1. Габаритный чертеж и элементы конструкции электрического обогревателя.

1. Передняя панель корпуса;
2. Прорези для выхода нагретого воздуха;
3. Задняя панель корпуса (см. рис. 2);
4. Опора;
- 5\*\*. Настенный кронштейн;

6. Рокерный переключатель;
  7. Ручка термостата;
  8. Вывод шнура питания (шнур с вилкой условно не показаны).
- \* – размер для 60-0121.  
 \*\* – только для исполнений 60-0122, 60-0123.

**Внимание!** Изготовитель непрерывно работает над совершенствованием конвектора. В связи с этим в изделие могут быть внесены 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.

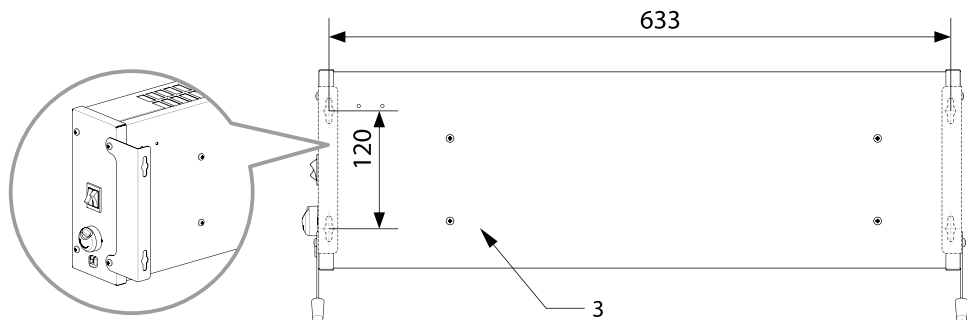


Рисунок 2. Размеры для разметки отверстий для настенного монтажа конвекторов 60-0122, 60-0123.

2. Схема электрических соединений и узлов конвектора 60-0121 показана на рис. 3, поз. А. Нагревательный элемент имеет один нагреватель ЕК1, в цепь питания которого включены рокерный переключатель с подсветкой SA1, термовыключатель защиты от перегрева SK1 и биметаллический термостат SK2.
3. Схема электрических соединений и узлов конвектора 60-0122, 60-0123 показана на рис. 3, поз. Б. Нагревательный элемент имеет два независимых нагревателя ЕК1 и ЕК2, которые могут включаться независимо друг от друга, обеспечивая 100% или 50% номинальной мощности конвектора. Холодный воздух поступает через прорези в нижней части корпуса внутрь конвектора. Проходя через нагревательный элемент, воздух нагревается и поднимается вверх, выходя из прибора через прорези (2) в верхней части обогревателя;
4. Индикация включения (нагрева) конвектора обеспечивается подсветкой рокерных переключателей (клавиша подсвечивается при нагреве и гаснет при достижении заданной термостатом температуры воздуха в помещении);
5. Термостат обеспечивает бесступенчатое управление нагревом: поворот ручки управления (8) по часовой стрелке увеличивает температуру нагрева, поворот против часовой стрелки – уменьшает;
6. Подключение конвектора к питающей сети производится шнуром питания 3x0,75 мм<sup>2</sup> с вилкой Schuko (CEE 7/4, DIN 49441), обеспечивающим надежное подключение к защитному проводнику (PE);
7. Конвектор имеет защитный термовыключатель, обеспечивающий автоматическое выключение нагревателей при нагреве корпуса конвектора в контрольной точке до +120 °С. После остывания корпуса подача питания на нагреватели восстанавливается.

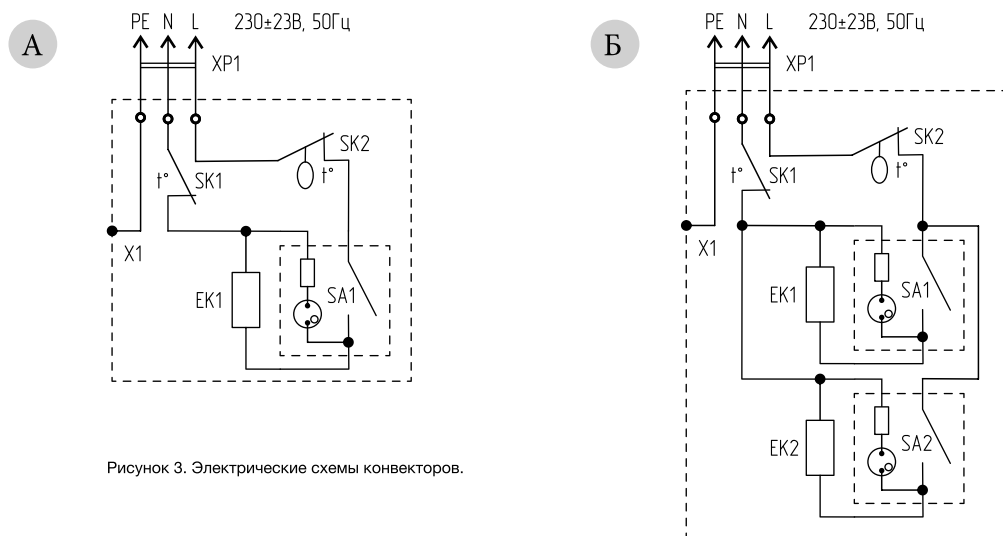


Рисунок 3. Электрические схемы конвекторов.

(А – 60-0121, Б – 60-0122, 60-0123).

XP1 – вилка с заземляющим контактом и шнуром 3x0,75 мм<sup>2</sup>;

SA1, SA2 – рокерный (клавишный) переключатель;

SK1 – термовыключатель (термопредохранитель);

SK2 – термостат;

X1 – контакт подключения защитного заземления;

EK1, EK2 – нагревательный элемент.

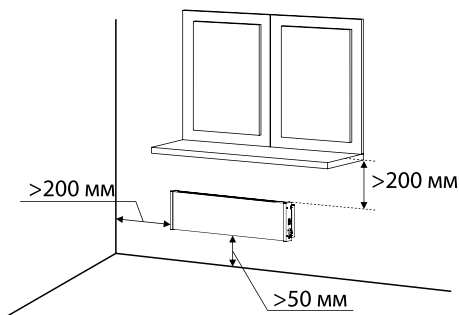


Рисунок. 4. Размещение конвектора.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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 (см. рис. 4);
2. Для эксплуатации конвектора в напольном варианте установите опоры на корпус при помощи винтов из комплекта поставки. Для защиты напольного покрытия используйте прорезиненные ножки;
3. Для монтажа конвектора на стене (для моделей 60-0122, 60-0123) следует установить кронштейны на корпус конвектора (см. рис. 2);
4. На стене при помощи уровня и рулетки (линейки) следует разметить отверстия. Межцентровое расстояние посадочных отверстий указано на чертеже (см. рис. 2). **ВНИМАНИЕ!** Выбирая место монтажа, убедитесь, что в стене в размеченных точках отсутствует электрическая проводка, водопровод или иные коммуникации.
5. Для установки изделия 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), вверните шурупы. Оставьте между стеной и головкой шурупа расстояние около 2-3 мм. Повесьте конвектор на стену.

**ВНИМАНИЕ!** При креплении конвектора на стене не следует устанавливать опоры!

6. Подключите конвектор к бытовой электрической сети. Рекомендуется подключение к розеткам с рабочим током 16 А и проводкой с сечением жилы провода не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНВЕКТОРА

1. После подключения конвектора к электрической сети нажмите клавишный выключатель. Для моделей 60-0122, 60-0123: при включении одного переключателя конвектор будет работать с половинной мощностью, при включении обоих переключателей – с полной мощностью;
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 4), то 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. Термостат будет поддерживать заданную температуру, периодически включая и отключая конвектор.

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. При первых включениях конвектора в процессе его нагревания на передней и задней панелях

корпуса, а также на поверхности прорезей для выхода нагретого воздуха, может появляться белый налет. Это не является признаком неисправности прибора. Налет исчезает при дальнейшем его использовании. Налет легко можно убрать сухой или хорошо отжатой от воды мягкой тканью после полного остывания конвектора;

2. Регулярно очищайте конвектор от пыли и грязи. Перед чисткой необходимо отключить конвектор от сети и дать ему остыть. Элементы корпуса следует протирать мягкой влажной бязью, микрофиброй или другой тканью. Запрещается применять сухие чистящие средства и абразивные материалы, т.к. они могут повредить поверхность конвектора. Периодически очищайте решетки конвектора от пыли при помощи пылесоса;
3. 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.

## **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. Электрический конвектор может эксплуатироваться при температуре +1...+50 °С и предельном значении относительной влажности воздуха 100% при температуре +25 °С;
2. Транспортировку и хранение конвектора необходимо осуществлять при температуре -50...+50 °С и предельном значении относительной влажности воздуха 98% при температуре +25 °С при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков;
3. Срок службы электрического конвектора – 3 года. Изделие не содержит вредных веществ (материалов) и должно быть утилизировано как электронные/электрические отходы любым способом, кроме сжигания в непригодных условиях;
4. Конвектор может эксплуатироваться без ограничений в быту и на промышленных предприятиях не выше III класса опасности.

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

1. Электрический конвектор соответствует ТУ 27.51.26-012-39644825-2022 и признан пригодным для эксплуатации;
2. Изготовитель гарантирует соответствие электрического конвектора требованиям ТУ 27.51.26-012-39644825-2022 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки;
3. Электрический конвектор 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».

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

1. Гарантийный срок хранения на складах торговых организаций – 12 месяцев с даты подписания универсального передаточного документа (товарно-транспортной накладной);
2. Гарантийный срок хранения в различных медицинских, образовательных и административных учреждениях, транспортных и производственных предприятиях и иных неторговых организациях – 6 месяцев с даты продажи;
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;
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;
5. В случае приобретения изделия дистанционным методом, гарантийный срок исчисляется с даты получения посылки на почте, от курьера или в транспортной компании;
6. Гарантийный ремонт осуществляет исключительно завод-изготовитель. Постгарантийный ремонт может осуществляться квалифицированными специалистами сервисных центров бытовой техники;
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;

8. Возвращаемый на завод-изготовитель электрический конвектор должен сопровождаться письменной претензией (рекламацией) с подробным описанием неисправности;
9. Отправка на завод-изготовитель должна осуществляться в оригинальной упаковке производителя, либо в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия и его безопасную транспортировку любыми видами транспорта;
10. Изготовитель не может гарантировать требуемый обогрев помещений, не имеющих теплоизоляцию, соответствующую действующим строительным нормам, а также помещений, имеющих чрезмерный коэффициент воздухообмена.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Наименование товара            |            |
| Модель (артикул производителя) |            |
| Номер партии                   |            |
| Место продажи                  |            |
| Дата продажи                   |            |
| Дата обмена                    |            |
| Печать и подпись продавца      |            |
| Подпись покупателя             |            |
| Срок гарантии                  | 12 месяцев |