



КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



ТВ 3/5 СТ

Руководство по эксплуатации

Тепловентилятор

Уважаемый покупатель!

При покупке тепловентилятора электрического Калибр ТВ 3/5СТ, требуйте проверки его работоспособности пробным включением. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер.

Перед использованием тепловентилятора внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование тепловентилятора электрического и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание тепловентилятора электрического производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами тепловентилятор электрический может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Тепловентилятор электрический (далее по тексту - тепловентилятор) используется для вентиляции и обогрева жилых и вспомогательных помещений.

Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием тепловентилятора. Риск несёт исключительно пользователь.

1.2. Исполнение тепловентилятора - переносное, рабочее положение - установка на полу, условия эксплуатации - работа под надзором, режим работы - повторно-кратковременный.

1.3 Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10°C до плюс 40°C и относительной влажностью воздуха до 93% (при температуре плюс 25°C) в условиях, исключающих попадание на неё капель, брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150).

1.4 Тепловентилятор рассчитан на питание от электросети переменного тока частотой 50Гц, номинальное напряжение сети 230 В (допустимые колебания напряжения от 218 до 242В).

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по технике безопасности.

1.5 Транспортировка тепловентилятора производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.



Внимание! После транспортировки при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

1.6 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
длина x ширина x высота	260 x 340 x 260
Вес (брутто/нетто), кг	3,0/3,3

2. Технические характеристики

Номинальное напряжение, В/ Частота переменного тока, Гц	230/~ 50
Необходимый автомат для подключения, А	16
Потребляемая мощность в режиме вентиляции, Вт	30
Потребляемая мощность в режиме 1, кВт	1,5
Потребляемая мощность в режиме 2, кВт	3,0
Производительность, м ³ /ч, не менее*	260
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	34,5
Степень защиты оболочки	IP20
Класс электрозащиты (по ГОСТ Р 52161.1-2004)	I
Защита от перегрева	есть
Продолжительность работы, часов, не более	24
Продолжительность паузы, часов, не менее	2

*Примечание - * При падении напряжения в сети до 218 В возможно снижение производительности от номинального значения до 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25%.*

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

XXXXXXX	XXXX	XXXXXX	XXXXX
Постоянная часть	Месяц и год изготовления	Код продукта	Серийный номер

3. Комплектация

Тепловентилятор поставляется в торговую сеть в следующей комплектации*:

Тепловентилятор	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

* в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4. Общий вид*

Общий вид тепловентилятора представлен на рис.1

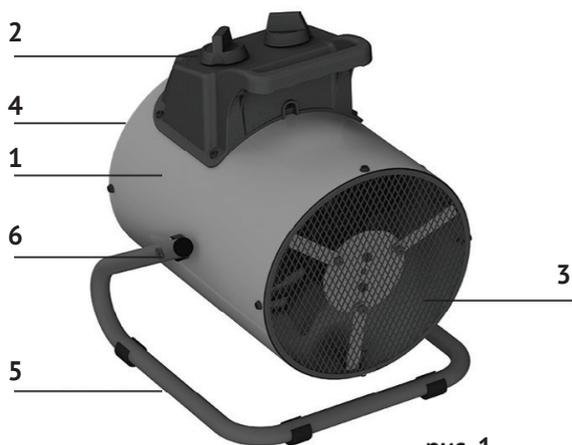


рис. 1

- 1 - корпус;
- 2 - блок управления с рукояткой;
- 3 - входная (воздухозаборная) решётка;
- 4 - выходная решетка;
- 5 - подставка;
- 6 - фиксатор подставки.

**В зависимости от заказа тепловентилятор может выпускаться в модификациях, отличающихся от описанной в инструкции.*

5. Требования безопасности

5.1 При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при работе с электроприборами. Используйте тепловентилятор только так, как прописано в руководстве по эксплуатации.

Любое использование в целях, не предусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ожёгам.

5.2 По типу защиты от поражения электрическим током тепловентилятор относится к классу I по ГОСТ МЭК 60335-1-2015.

5.3 Запрещается эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

- с относительной влажностью более 93%;
- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

5.4 Отключайте тепловентилятор от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):

- при уборке и чистке тепловентилятора;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы тепловентилятора.



Внимание! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед включением тепловентилятора в электрическую сеть, проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания и вилки;
- следите за тем, чтобы шнур питания не был пережат предметами, не проходил под ковром, не прокладываете шнур питания в проходах и местах, где его сложно обойти;

- устанавливайте теплоventильатор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.), не ставьте теплоventильатор на ковровые покрытия полов;
- не ставьте теплоventильатор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- при работе устанавливайте теплоventильатор на ровную плоскую поверхность, чтобы избежать падения;
- не закрывайте ни при каких условиях отверстия для входа и выхода воздуха. Это может привести к повреждению теплоventильатора. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, включает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

5.5 При повреждении шнура питания следует обратиться в специализированные ремонтные мастерские для его замены.



Внимание! Не пользуйтесь теплоventильатором в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

5.6 Запрещается эксплуатация теплоventильатора без заземления.

5.7 Во избежание ожогов не трогайте горячие поверхности теплоventильатора руками. Переносите прибор только за ручку.

5.8 Не следует допускать детей и животных к теплоventильатору.

Внимание!

Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, включает возможность бесплатного гарантийного ремонта.



При первом включении теплоventильатора возможно появление характерного запаха и дыма (происходит сгорание масла с поверхности электронагревателей). Поэтому рекомендуется включить теплоventильатор в режиме подогрева на 10-20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

6. Устройство и принцип работы

6.1 Теплоventильатор соответствует обязательным требованиям ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ IEC 60335-2-30-2013 и технических условий 3468-001-81254366-2008.

6.2 Несущая конструкция теплоventильатора (см. рис.1) состоит из кожухов наружного (рис.1 поз.1.) и внутреннего, изготовленных из листовой стали и имеющих цилиндрическую форму. Во внутреннем кожухе размещены вентилятор и трубчатые электронагревательные элементы. На корпусе (наружном кожухе) расположен блок управления (рис.1 поз.2). Корпус с торцов закрыт входной (рис.1 поз.3) и выходной (рис.1 поз.4) решётками. Он винтами фиксируется к подставке (рис.1 поз.5) и имеет возможность наклона в вертикальной плоскости. Вентилятор всасывает воздух через отверстия входной решётки. Воздуш-

ный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подаётся в помещение через отверстия выходной решётки.

6.3 Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- режим вентилятор - вентиляция без нагрева;
- режим «I» - вентиляция с включением электронагревательных элементов на 50% мощности;
- режим «II» - вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность.

6.4 Электрическая схема тепловентилятора представлена в Приложении 2.

7. Порядок работы

Блок управления тепловентилятором представлен на рис.2

7.1 Перед включением убедитесь, что тепловентилятор стоит на ровной, не нагревающейся поверхности, в устойчивом положении.

7.2. Установите ручку включения/переключения режимов (рис.2 поз.2) в положение «Включено».

7.3 Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путём

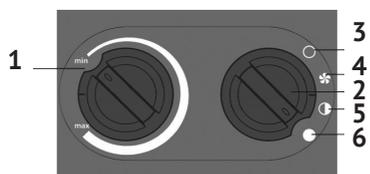


рис.2.

- 1 - поворотная ручка термостата;
- 2 - ручка включения/переключения режимов;
- 3 - режим «Выключено»;
- 4 - режим «Вентилятор»;
- 5 - режим «I» мощность 1,5 кВт;
- 6 - режим «II» мощность 3,0 кВт.

включения вилки шнура питания с заземляющим контактом тепловентилятора в розетку с напряжением 230В/~50Гц.

Сечение провода, проводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 1,5мм² для медного провода и не менее 2,5 мм² для алюминиевого провода.

В щите питания должны иметься плавкие предохранители или автоматические выключатели на 16А для защиты электропроводки от перегрузок.

7.4 Режим “вентилятор”

Если температура в помещении выше, чем установленная термостатом (примерный диапазон поддерживаемой температуры от 0 до +40°С), тепловентилятор включается в режим “Вентилятор” – вентиляция без нагрева. Для этого, при подключённом к сети тепловентиляторе, перевести ручку (рис.2 поз.2) в положение “Вентилятор” (рис.2 поз.4). Для отключения тепловентилятора – перевести ручку в положение “Выключено”.

7.5 Режимы «I» и «II» - (вентиляция с нагревом).

7.5.1 Если температура в помещении ниже, чем установленная термостатом, тепловентилятор включается в один из режимов с нагревом. Включение режима «I» или «II» зависит от размера помещения и первоначальной температуры в нём. Для этого, при подключённом к сети тепловентиляторе, перевести ручку (рис.2 поз.2) в положение режим «I» (рис.2 поз.5) или режим «II» (рис.2 поз.6).

Для отключения тепловентилятора:

- перевести ручку (рис.2 поз.2) в положение “Вентилятор”;
- дать поработать двигателю тепловентилятора в этом режиме 5 – 10 минут для охлаждения нагревательных элементов прибора;
- перевести ручку (рис.2 поз.2) в положение “Выключено”.

7.5.2 Установка комфортного режима работы тепловентилятора.

Для установки и поддержания необходимой температуры воздуха в помещении:

- включить прибор на полную мощность (режим «II»);
- перевести ручку термостата (рис.2 поз.1) до конца вправо (положение “max”);
- когда температура в помещении станет комфортной (по показаниям термометра), медленно повернуть ручку термостата против часовой стрелки до щелчка – отключение нагревательных элементов;
- таким образом термостат зафиксирует комфортную температуру в помещении. Прибор будет в автоматическом режиме включать (при снижении температуры) и выключать (при превышении температуры) нагревательные элементы тепловентилятора.

7.6 Тепловентилятор снабжён устройством аварийного отключения электронагревательных элементов и вентилятора в случае перегрева корпуса.

Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решётки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплопотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

Тепловентилятор после срабатывания устройства аварийного отключения автоматически включается через 5-10 минут.

Внимание! Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора. При появлении признаков ненормальной работы, перевести ручку переключателя режимов работы вентилятора в положение «выключено». Вынуть вилку из розетки, выяснить причины, вызвавшие аварийное отключение, и устранить их.



8. Срок службы, обслуживание и хранение

8.1 Срок службы тепловентилятора 3 года.

8.2 Тепловентилятор не требует каких-либо расходных материалов для ра-

боты. При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решёток вентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в Приложении 1.

8.3 При очистке тепловентилятора запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Это может повредить покрытие корпуса или сам корпус электроприбора. Используйте кусок ткани, смоченный водой. Если загрязнение значительное, можно использовать ткань, смоченную в мыльной воде. Перед эксплуатацией устройство должно обязательно высохнуть.

8.4 Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства.

8.5 Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности до 65% (при температуре плюс 25°C).

8.6 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.



Внимание! После транспортирования или хранения тепловентилятора при отрицательных температурах выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов. После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловентилятора не производить в режиме 2.

9. Гарантия изготовителя (поставщика)

9.1 Гарантийный срок эксплуатации тепловентилятора - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода тепловентилятора из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера тепловентилятора серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовите-

ля производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д. 16

т. (495) 647-76-71

9.3 Безвозмездный ремонт или замена тепловентилятора в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей тепловентилятор, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить тепловентилятор Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт тепловентилятора или его замену. Транспортировка тепловентилятора для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность тепловентилятора вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт тепловентилятора за отдельную плату.

9.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

9.7 Гарантия не распространяется на:

любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег); при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.); нормальный износ: тепловентилятор, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования; на износ таких частей, как соединительные контакты, провода, и т.п; естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение); на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки тепловентилятора, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки тепловентилятора относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов тепловентилятора, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.



Внимание! Уточняйте адреса и телефоны ЦС «Калибр» на сайте:

kalibrcompany.ru

Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
		Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить*
	Не работает переключатель	Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить*
Воздушный поток не нагревается	Температура воздуха в помещении выше, чем задана терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревательных элементов
	Обрыв цепи питания электронагревательных элементов	Устранить обрыв*
	Не работает переключатель	Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить*
	Неисправны электронагревательные элементы	Заменить электронагревательные элементы*
*Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.		

Применяемые предупреждающие и предписывающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2015

Предписывающие знаки

	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
---	-----------------------------	---

Предупреждающие знаки

	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Осторожно. Горячая поверхность	На рабочих местах и оборудовании, имеющем нагретые поверхности

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею. Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20__ г.
 Изъят» _____» _____ 20__ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20__ г.
 Изъят» _____» _____ 20__ г.
 Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт теплового вентилятора
 (модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
 (подпись) _____

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт теплового вентилятора
 (модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
 (наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
 (подпись) _____

 (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) (_____) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 _____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 _____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт тепловентилятора

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт тепловентилятора

(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Приложение 2
 Схема электрическая

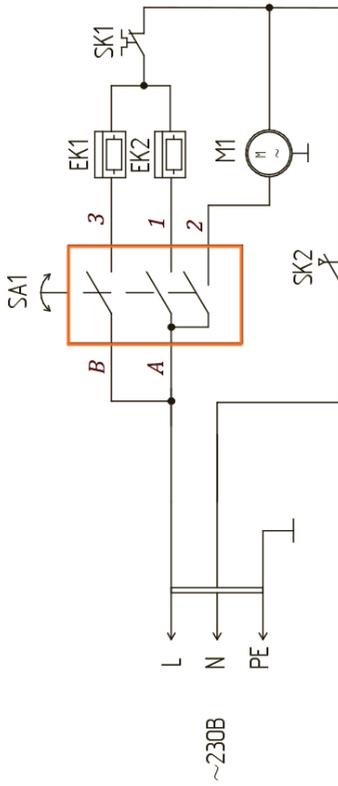
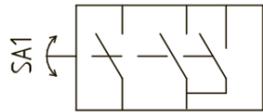


Схема коммутации переключателя

EK1, EK2 – нагревательный элемент;
 M1 – электродвигатель;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1 – терморегулятор;
 SK2 – защитный термостат.

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
		30Вт	1,5 кВт	3 кВт
B-3				X
A-1			X	X
A-2		X	X	X



www.kalibrcompany.ru

