

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Тепловентилятор



ВНР-М-3 | ВНР-М-15 | ВНР-М-36 |
ВНР-М-5 | ВНР-М-24 |
ВНР-М-9 | ВНР-М-30 |

Code-128

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



2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
3	Назначение
3	Общие указания
4	Устройство прибора
4	Технические характеристики
6	Управление прибором
7	Функции безопасной работы
8	Транспортировка и хранение
8	Уход и обслуживание
8	Поиск и устранение неисправностей
9	Комплектация
9	Срок службы прибора
9	Правила утилизации
9	Дата изготовления
9	Гарантия
9	Сертификация продукции
10	Приложение
13	Гарантийный талон

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В тексте данной инструкции тепловентилятор может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, тепловая пушка, электрообогреватель.
2. Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной

сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм.

3. Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
4. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
5. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
6. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
7. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

Правила безопасности



ВНИМАНИЕ!

- При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- Электрообогреватель является электрическим прибором и, как всякий прибор, его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги.
- Перед эксплуатацией электрообогревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления.
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях с взрывоопасной средой; с биологоактивной средой; сильно запыленной средой; со средой вызывающей коррозии материалов.
- Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания, неоднократном срабатывании термopредохранителя. Замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация электрообогревателя в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
- Запрещается длительная эксплуатация тепловентилятора без надзора.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор, вынув вилку из розетки.
- Подключение обогревателя к питающей сети должно производиться посредством шнура питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- Перед подключением тепловентилятора к электрической сети проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания, шнур питания не должен быть пережат тяжелыми предметами.
- Не устанавливайте тепловентилятор на расстоянии менее 0,5 м от легковоспламеняющихся

предметов (синтетические материалы, мебель, шторы и т.п.) и в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

- Не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха.
- Во избежание ожогов, во время работы тепловентилятора в режиме нагрева, не прикасайтесь к наружной поверхности в месте выхода воздушного потока.
- Во избежание травм не снимайте кожух с корпуса прибора.
- Не используйте прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
- После транспортирования при температурах ниже рабочих необходимо 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 полного нагрева.
- Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от -10 до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 93% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в условиях, исключающих попадания на него капель брызг, а также атмосферных осадков.

Назначение

Профессиональный электроприбор предназначен для обогрева жилых и нежилых помещений, а также для просушки поверхностей и предметов.

Общие указания

- Перед началом работы с тепловентилятором настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- Тепловентилятор предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений, просушки поверхностей и предметов.
- Исполнение тепловентилятора – переносное, рабочее положение – установка на полу, условия эксплуатации – работа под надзором, режим работы – повторно-кратковременный.

4 Устройство прибора

Устройство прибора

Несущая конструкция тепловентилятора (см. рис. 1) состоит из корпуса (1) и подставки-ручки (2). Вентилятор (3) расположен в задней части тепловентилятора. Блок управления расположен в верхней части корпуса под крышкой. Органы управления вынесены на переднюю панель (4). Внутри корпуса расположены трубчатые электронагревательные элементы, закрытые с лицевой стороны тепловентилятора решеткой (5).

Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между трубчатыми электронагревательными элементами, нагревается и подается в помещение через решетку.

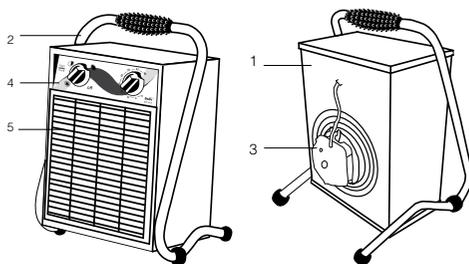


Рис. 1. Тепловентилятор

- 1 – корпус
- 2 – подставка-ручка
- 3 – вентилятор
- 4 – панель управления
- 5 – решетка

Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- режим 0 – вентиляция;
- режим 1 – вентиляция с нагревом (неполная мощность);
- режим 2 – вентиляция с нагревом (полная мощность).

Технические характеристики

Технические данные моделей указаны в таблицах ниже.

Таблица 1. Тепловентиляторы ВНР-М-3, ВНР-М-5, ВНР-М-9

Параметр	ВНР-М-3	ВНР-М-5	ВНР-М-9
Максимальная потребляемая мощность, кВт	3,0	4,5	9,0
Частичная потребляемая мощность, кВт	1,5	3,0	6,0
Номинальная мощность (в режиме вентиляции), Вт	30	32	42
Максимальный номинальный ток, А	13,6	20,5	13,6
Номинальное напряжение, В~Гц	220~50	220~50	380~50
Производительность по воздуху, м ³ /час	300	400	850
Площадь обогрева, м ²	до 35	до 50	до 100
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме полной мощности	30 °С	34 °С	32 °С
Продолжительность работы, не более, ч	24	24	24
Продолжительность паузы, не менее, ч	2	2	2
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Класс электробезопасности	I класс	I класс	I класс
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	280х390х220	280х390х220	340х485х290
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	300х400х240	300х400х240	365х490х310
Вес нетто, не более, кг	3,9	4,4	7,2
Вес брутто, кг	5,0	5,5	8,7

* **Примечание:** при падении напряжения в сети на 10% возможно снижение производительности по воздуху от номинального значения на 20%, снижение потребляемой мощности в режиме максимальной потребляемой мощности до 25%.

Таблица 2. Тепловентиляторы ВНР-М-15, ВНР-М-24, РНР-М-30, ВНР-М-36

Параметр	ВНР-М-15	ВНР-М-24	ВНР-М-30	ВНР-М-36
Максимальная потребляемая мощность, кВт	15,0	24,0	30,0	36,0
Частичная потребляемая мощность, кВт	7,5	12,0	15,0	18,0
Номинальная мощность (в режиме вентиляции), Вт	100	100	120	120
Максимальный номинальный ток, А	22,7	36,4	45,5	55,0
Номинальное напряжение, В~Гц	380~50	380~50	380~50	380~50
Производительность по воздуху, м ³ /ч	1100	1700	2500	2500
Площадь обогрева, м ²	до 160	до 250	до 310	до 375
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме полной мощности	41 °С	43 °С	36 °С	44 °С**
Продолжительность работы, не более, ч	24	24	24	24
Продолжительность паузы, не менее, ч	2	2	2	2
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс	I класс
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	430х555х430	430х555х430	430х555х430	430х555х460
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	450х570х480	450х570х480	450х570х480	450х570х480
Вес нетто, не более, кг	14,4	19,0	19,1	23,2
Вес брутто	16,6	21,6	21,7	25,4

* **Примечание:** при падении напряжения в сети на 10% возможно снижение производительности по воздуху от номинального значения на 20%, снижение потребляемой мощности в режиме максимальной потребляемой мощности до 25%.

Управление прибором

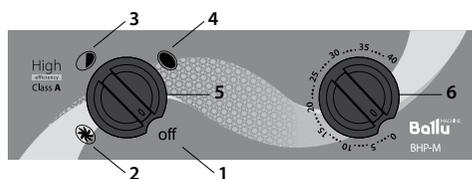


Рис. 2. Блок управления

1. Положение выключения прибора.
2. Положение режима вентиляции без нагрева.
3. Положение частичной мощности нагрева.
4. Положение полной мощности нагрева.
5. Ручка переключателя режимов.
6. Ручка регулировки термостата.

1. Подготовка прибора к работе

Модель ВНР-М-3

Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя «5» в положение «1».

Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура питания тепловентилятора в розетку с напряжением 220 В~50 Гц и заземляющим проводом.

Прибор готов к работе.



ВНИМАНИЕ!

Сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 1,5 мм² для медного провода и не менее 2,5 мм² для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься автоматические выключатели на 16 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Модель ВНР-М-5, ВНР-М-24, ВНР-М-30, ВНР-М-36

Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя «5» в положение «1» (выключено). Затем подключите тепловентилятор к электросети с помощью кабеля через клеммный блок или автоматический выключатель. Прибор готов к работе.

Подключение к сети произвести в соответствии с таблицей:

Таблица 3.

Модель	Параметры электросети	Кабель	Автоматический выключатель
ВНР-М-5	Однофазная 220 В, 50 Гц	Медный, 3-х жильный, 2,5 мм ²	25 А
ВНР-М-24	Трехфазная 380 В, 50 Гц	Медный, 5-ти жильный, 6 мм ²	40 А
ВНР-М-30		Медный, 5-ти жильный, 10 мм ²	63 А
ВНР-М-36			

Для подключения тепловентилятора к электрической сети необходимо:

- Отвернув саморезы, снять крышку тепловентилятора.
- Протянуть кабель сквозь кабельный ввод.
- Подключить силовой кабель к клеммной колодке тепловентилятора и заземлить согласно маркировке на шасси.
- Затянув гайку кабельного ввода, жестко зафиксировать кабель.
- Установить крышку на тепловентилятор, прикрутив саморезами.
- Подключить силовой кабель к щиту питания.



ВНИМАНИЕ!

Все работы, связанные с подключением тепловентилятора к сети, должен осуществлять специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием до 1000 В.

Модели ВНР-М-9, ВНР-М-15

Тепловентилятор выпускается с промышленной трёхфазной встраиваемой вилкой. Подключение тепловентилятора производится непосредственно к силовому кабелю с переносной розеткой.



ВНИМАНИЕ!

Силовой кабель должен иметь сечение медной жилы не менее 2,5 мм² для тепловентилятора ВНР-М-9 и не менее 4,0 мм² для тепловентилятора ВНР-М-15. Подключение к электросети необходимо производить через автоматический выключатель 16 А для ВНР-М-9 и 32 А для ВНР-М-15.

Работы должен производить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электро-

оборудованием до 1000 В.

2. Порядок работы

Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения прибора в режиме вентиляции (без нагрева) переведите ручку переключателя в положение «2», (см. рис. 2), при этом начинает работать вентилятор.

Чтобы отключить режим вентиляции и выключить прибор, переведите ручку регулятора в положение «1».

Если температура окружающего воздуха выше, чем установленная терморегулятором, пушка работает в режиме вентиляции без нагрева. Если температура окружающего воздуха ниже, чем установленная терморегулятором, пушка работает в режиме вентиляции с нагревом (мощность нагрева зависит от положения клавиши переключателя). Ручкой терморегулятора устанавливается требуемая температура воздуха в помещении. Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателя (примерный диапазон поддерживаемой температуры от 0 °С до 40 °С). Для увеличения желаемой температуры поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.

Режим комфортный

Чтобы установить необходимую температуру нагрева и поддерживать постоянную температуру воздуха в помещении, включите прибор на полную мощность, переведя ручку регулировки термостата в положение «max».

Когда температура в помещении достигнет комфортного для вас уровня, начните медленно поворачивать ручку регулировки термостата против часовой стрелки, пока не услышите щелчок. Таким образом прибор запомнит комфортную для вас температуру и будет поддерживать её, автоматически включаясь и выключаясь.

Порядок выключения

1. Переведите ручку 5 в положение 2 (вентиляция).
2. Подождите пять – десять минут, в течении которых может включаться вентилятор прибора. Это необходимо для охлаждения ТЭНов прибора.
3. Переведите ручку 5 в положение 1 (выключено).

4. Отключите прибор от сети не ранее чем через десять минут после работы вентилятора или после того, как прибор в течении десяти минут будет находиться в режиме 1 (выключен).



ВНИМАНИЕ!

В целях увеличения эксплуатационного срока службы тепловентилятора рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения тепловентилятора. Выключение тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей может привести к перегреву и преждевременному выходу из строя электронагревателей.

Функции безопасной работы

Защитный термостат

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса.

В случае перегрева прибора, после устранения причин, для включения нагревательных элементов необходимо нажать кнопку RESET, расположенную на крышке тепловентилятора.

Перегрев корпуса тепловентилятора может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплотеперь помещения, в котором он установлен;
- неисправен тепловентилятор.

Задержка выключения вентилятора.

Для защиты от перегрева электронагревателей остаточным теплом в тепловентиляторах ВНР-М-9, ВНР-М-15, ВНР-М-24, ВНР-М-30, ВНР-М-36 предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При выключении тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей и сохраненном подключении к электрической сети, вентилятор продолжает работать до охлаждения электронагревателей, до безопасной температуры. Далее произойдет автоматическое выключения вентилятора. В зависимости от установки тепловентилятора и условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1–2 минуты.

**ВНИМАНИЕ!**

Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора.

При появлении признаков ненормальной работы установить клавиши в нерабочее положение, обесточить тепловентилятор, выяснить и устранить причины, вызвавшие аварийное отключение.

Транспортировка и хранение

- Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 100% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) 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.
- Тепловентилятор должен храниться в упа-

ковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$).

- Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

Уход и обслуживание

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решетки вентилятора и решетки с лицевой стороны тепловентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таб. 4.

При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 7 лет.

Поиск и устранение неисправностей

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице ниже.

Таб. 4

Содержание неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
	Не работает переключатель	Проверить целостность шнура питания, 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*
* Примечание: Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.		

Приложение

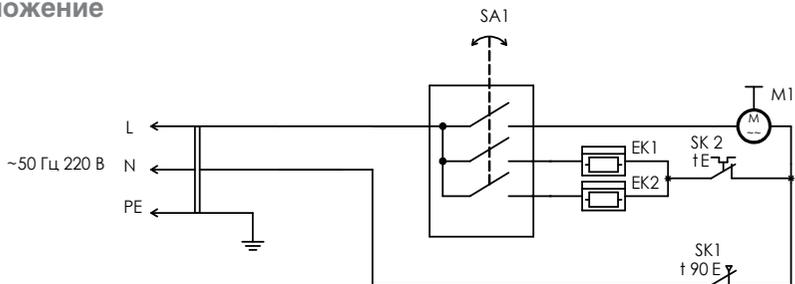


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
1		X	X	X
2			X	X
3				X

EK1, EK2 - электронагреватели;
M1 - электродвигатель;
SA1 - переключатель;
SK1 - термовыключатель;
SK2 - термоограничитель

Рис. 1. Схема электрическая тепловентиляторов ВНР-М-3

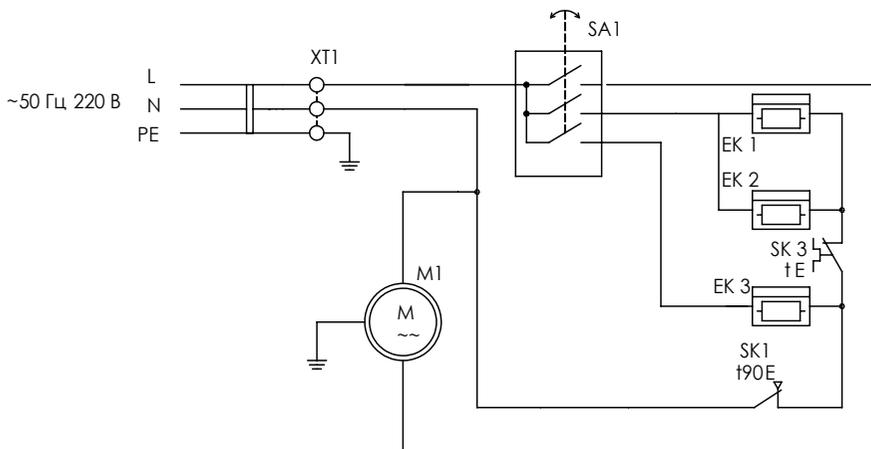


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
1		X	X	X
2			X	X
3				X

EK1, EK2, EK3 - электронагреватели;
M1 - электродвигатель;
SA1 - переключатель режимов работы;
SK1 - термовыключатель;
XT1 - колодка клеммная.

Рис. 2. Схема электрическая тепловентиляторов ВНР-М-5

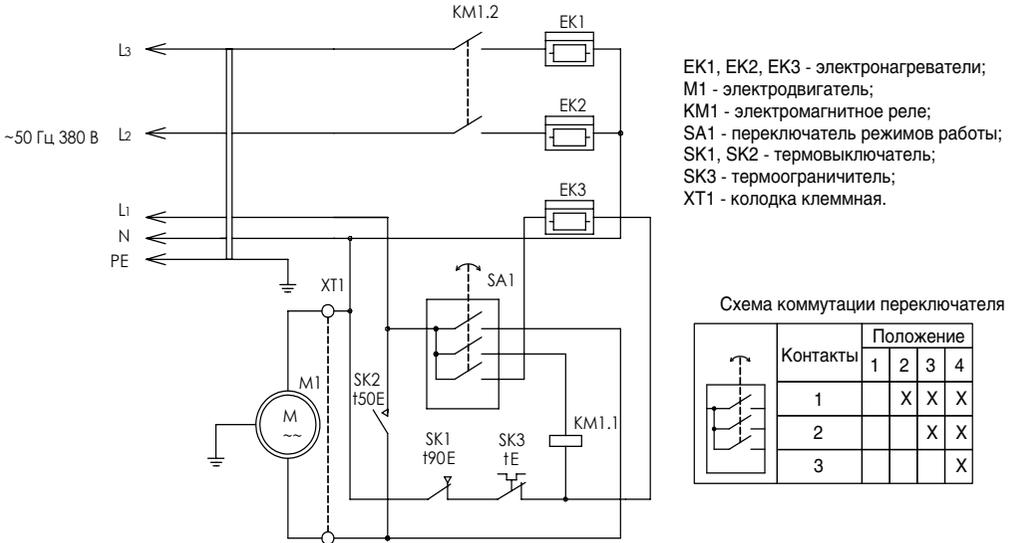


Рис. 3. Схема электрическая тепловентиляторов ВНР-М-9

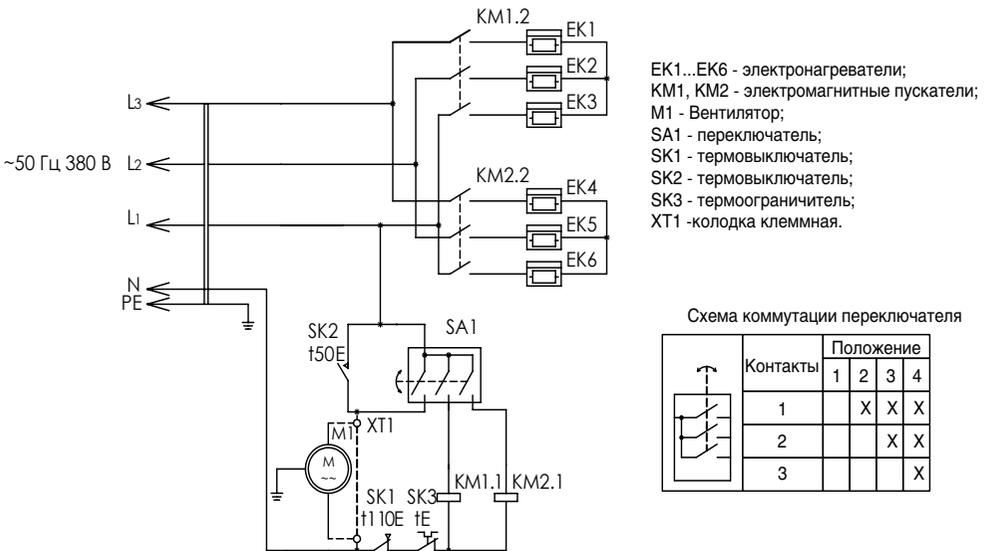


Рис. 4. Схема электрическая тепловентиляторов ВНР-М-15

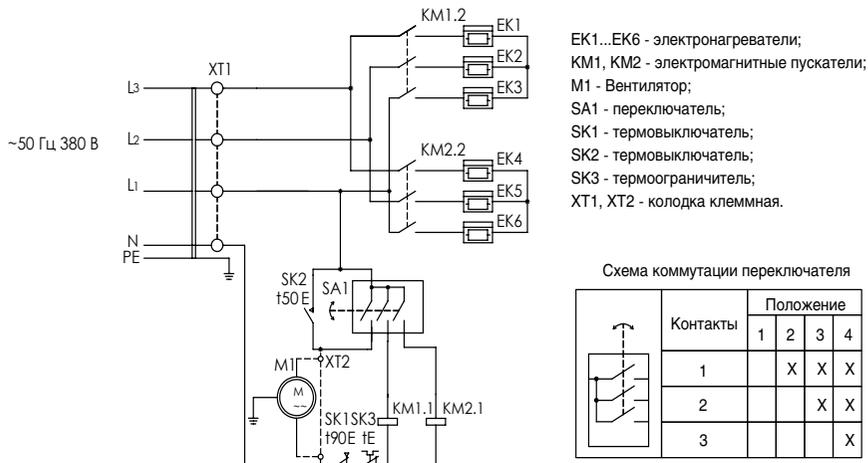


Рис. 6. Схема электрическая тепловентиляторов ВНР-М-24, ВНР-М-30

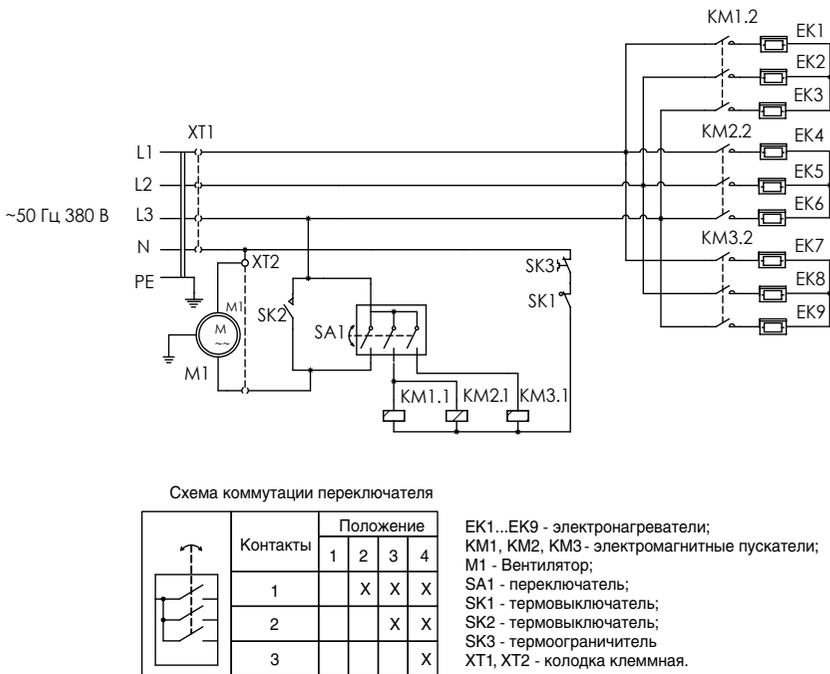


Рис. 7. Схема электрическая тепловентиляторов ВНР-М-36