



Тепловентиляторы электрические Ballu ВНР-Р2-22, ВНР-Р2-30



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

Содержание

2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
4	Подготовка изделия к работе
5	Устройство прибора
6	Подключение прибора
7	Технические характеристики
7	Функции безопасной работы
7	Управление прибором
8	Транспортировка и хранение
8	Уход и обслуживание
9	Поиск и устранение неисправностей
9	Комплектация
9	Срок службы прибора
9	Правила утилизации
9	Дата изготовления
9	Гарантия
10	Приложение

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. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания 380-400 В, 50 Гц.
- Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной средой; с биологически активной 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 0,3 м. от любых предметов мебели, стен и элементов обстановки. Также необходимо выдерживать расстояние не 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.
- Тепловентилятор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не прoинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.
- После транспортирования при отрицательных температурах 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.
- При длительных перерывах в работе рекомендуется обесточивать прибор вынимая вилку из розетки или выключая автоматы.
- Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от -10 до +40 °C и относительной влажности до 93% (при температуре +25 °C) в условиях, исключающих попадания на него капель брызг, а также атмосферных осадков.

4 Подготовка изделия к работе

Подготовка изделия к работе

Изделие находится в транспортировочном положении (Рис. 1). Для приведения прибора в рабочее положение необходимо выкрутить болт М6х20 (2 шт.) (1), как указано на рис. 1.

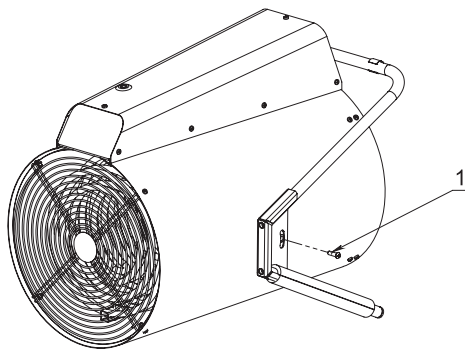


Рис. 1

Совместить отверстие в опоре (3) с верхней резьбовой гайкой (2) на корпусе и наживить винт М6х20 (2 шт.) (1) с обеих сторон тепловентилятора (Рис. 2)

ПРИМЕЧАНИЕ

Винты М6х20 не закручивать до упора, опора должна свободно вращаться.

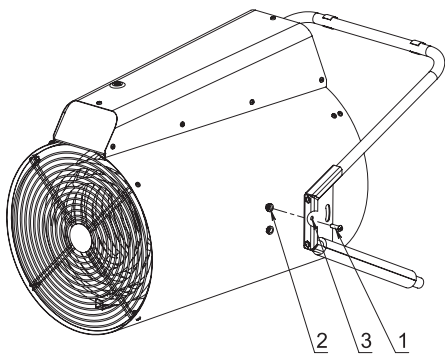


Рис. 2

1. Винт М6х20
2. Резьбовая гайка
3. Отверстие в опоре

Установить колеса (3) и шайбы (4) на ось (1) на колёсной опоре винтами (2).

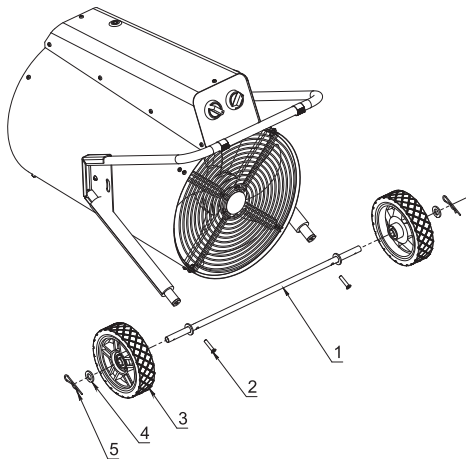


Рис. 3

1. Ось
2. Винт М6х30
3. Колесо
4. Шайба 12
5. Шплинт

Перевести колесную опору (1) (Рис. 4) в горизонтальное положение, повернув её, как указано на рис. 5.

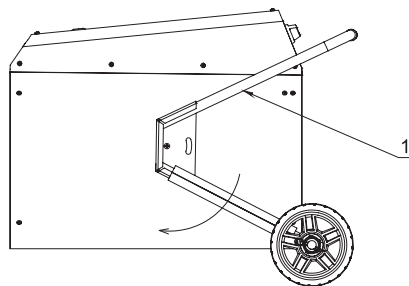


Рис. 4

Закрутить барашковые винты (1) и винт М6х20 (2 шт.) (3) с обеих сторон. Отверстия (7) на ручке (5) совместить с резьбовыми гайками (8) на колесной опоре и закрутить винты (4). Снять транспортировочные изоляторы (6). Прибор готов к использованию. (Рис. 5).

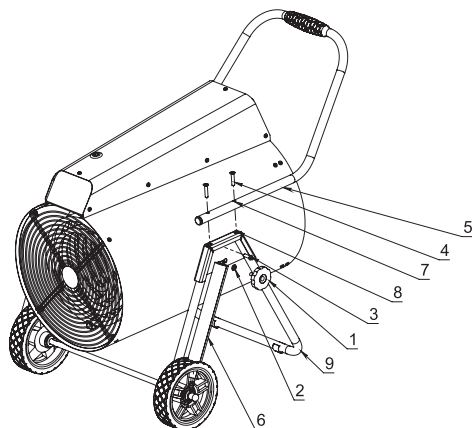


Рис. 5

1. Барашковый винт
2. Шайба 6
3. Винт М6х20
4. Винт М6х30
5. Ручка
6. Изолон
7. Отверстие на ручке
8. Резьбовая гайка
9. Колесная опора

Устройство прибора

Несущая конструкция тепловентилятора (см. рис. 6.1, 6.2) состоит из кожухов наружного (1) и внутреннего, изготовленных из листовой стали и имеющих цилиндрическую форму. Во внутреннем кожухе размещены вентилятор и трубчатые электронагревательные элементы. Сверху кожуха расположен корпус блока управления (2). Кожух наружный, закрыт воздухозаборной (4) и воздуховыпускной (3) решетками, винтами устанавливается на подставку (опору) (5) и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется барашковыми винтами (6). Вентилятор затягивает воздух через отверстия воздухозаборной решетки. Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через отверстия воздуховыпускной решетки.

Модель Р2-22

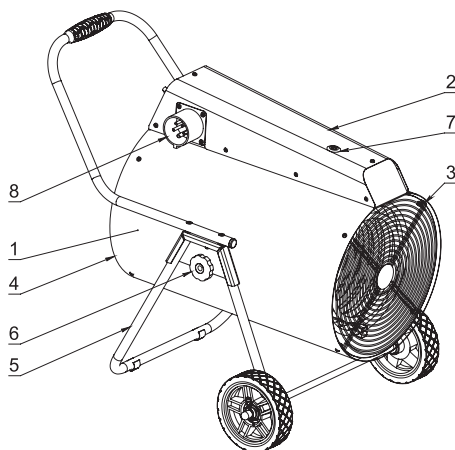


Рис. 6.1

1. Корпус
2. Блок управления
3. Воздухозаборная решетка
4. Воздуховыпускная решетка
5. Колесная опора
6. Барашковый винт
7. Кнопка сброса аварийного термостата
8. Трехфазная вилка

Модель Р2-30

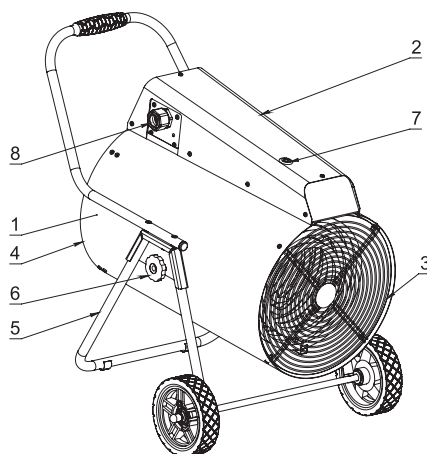


Рис. 6.2

6 Технические характеристики

1. Корпус
2. Блок управления
3. Воздухозаборная решетка
4. Воздуховыпускная решетка
5. Колесная опора
6. Барашковый винт
7. Кнопка сброса аварийного термостата
8. Кабельный ввод

Прибор имеет возможность регулировки угла наклона 20° Вверх (Рис. 7) и 15° Вниз (Рис. 8). Фиксация производится барашковым винтом.

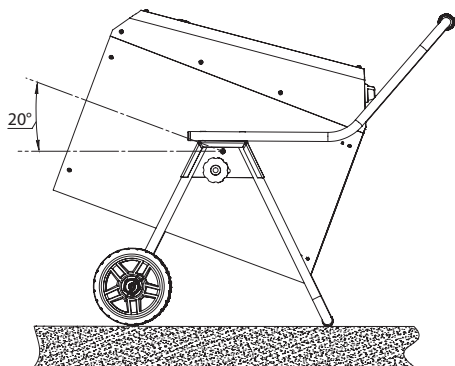


Рис. 7

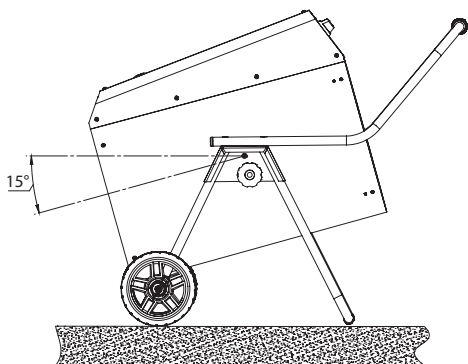


Рис. 8

Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- прибор выключен;
- вентиляция (без нагрева);
- вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов;

- вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность.

Подключение прибора



ВНИМАНИЕ!

Для изделий ВНР-Р2-22 и ВНР-Р2-30 силовой кабель должен иметь сечение медной жилы не менее 10 мм^2 . В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели для защиты электропроводки от перегрузок на 40 А для изделия ВНР-Р2-22, на 50 А для изделия ВНР-Р2-30.

Работы должен производить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием до 1000 В.

Модель Р2-22

Для подключения к стационарной электросети тепловая пушка комплектуется трёхфазной вилкой (Рис. 6.1), установленной на корпус изделия. Подключение к электросети осуществляется путём включения переносной розетки, предварительно подключённой к щиту питания в вилку прибора.

Модель Р2-30

Для подключения к стационарной электросети необходимо (Рис. 9):

- открутить винты(1) (4 шт.);
- выдвинуть лючок (2);
- продеть силовой кабель(3) (в комплект поставки не входит) через кабельный ввод (4);
- подключить силовой кабель к клеммной колодке согласно маркировке;
- установить лючок(2), прикрутив его винтами(1);
- затянуть гайку кабельного ввода, жестко зафиксировать кабель;
- подключить силовой кабель к щиту питания.

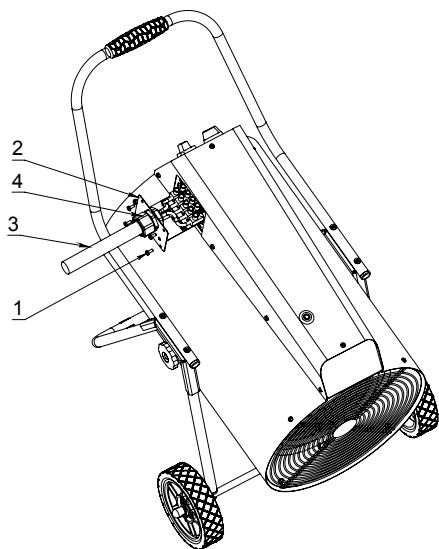


Рис. 9

- 1 - Винт М4х10;
2 - Лючок;
3 - Кабель;
4 - Кабельный ввод.

Технические характеристики

Параметры / Модель	ВНР-Р2-22	ВНР-Р2-30
Номинальная потребляемая мощность, кВт	21,0	27,0
Частичная потребляемая мощность, кВт	10,5	13,5
Мощность в режиме вентиляции, Вт	120	195
Напряжение питания, В	400	400
Номинальный ток, А	31,8	40
Производительность по воздуху, м³/час	1600	1800
Площадь обогрева, м²*	до 250	до 270
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	42	45
Степень защиты, IP	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	760х620х490	745х620х490
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	645х480х410	645х480х410
Вес нетто, кг	21,5	23,0
Вес брутто, кг	23,3	24,8

* Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

Функции безопасной работы

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса. Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- воздухозаборная и воздуховыпускная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплопотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

Электронагревательные элементы, после срабатывания устройства аварийного отключения, автоматически не включаются. Для возврата устройства аварийного отключения в рабочее положение необходимо нажать на кнопку сброса аварийного термостата (Рис. 2).



ВНИМАНИЕ!

Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора. При появлении признаков ненормальной работы необходимо выключить и обесточить прибор. Выясните причины проблемы и устраните их в специализированном сервисном центре. Не пытайтесь осуществить ремонт самостоятельно, это может быть опасно для вашей жизни.

Управление прибором

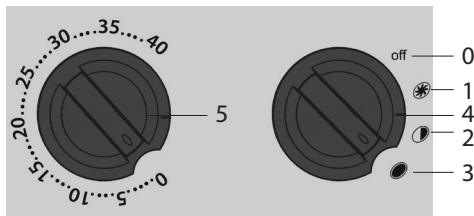


ВНИМАНИЕ!

Недопустимо производить выключение тепловентилятора путем отключения питания в электросети. Прибор в процессе работы аккумулирует тепло. Выключение прибора следует производить в соответствии с данной инструкцией.

В целях увеличения эксплуатационного срока службы тепловентилятора рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения тепловентилятора.

Управление тепловентилятором



- режим «0» - выключение прибора
- режим «1» - вентиляция (без нагрева)
- режим «2» - вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов;
- режим «3» - вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность;
- позиция «4» - ручка переключателя режимов работы;
- позиция «5» - ручка регулировки температуры.

1) Подготовка прибора к работе

Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя «4» в положение «0».

2) Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения прибора в режиме вентиляции (без нагрева) переведите ручку переключателя «4» в положение «1», режим «1», при этом начинает работать вентилятор. Чтобы отключить режим вентиляции и выключить прибор, переведите ручку регулятора в положение «0», режим «0».

3) Режим обогрева

Чтобы включить прибор в любом из режимов обогрева, поверните ручку регулятора по часовой стрелке в положение (2), режим «2» или в положение (3), режим «3». При этом начинают работать вентилятор и нагревательные элементы. Чтобы выключить прибор, поверните ручку регулятора против часовой стрелки в положение (1), дайте поработать тепловентилятору в режиме вентиляции несколько минут для охлаждения нагревательных элементов. После этого поверните ручку регулятора в положение (0), режим «0», отключив вентилятор и выключив прибор.

4) Регулировка температуры нагрева.

С помощью ручки регулировки температуры (5) Вы можете поддерживать заданную температуру в помещении. Крайнее положение по часовой стрелке – максимальная температура.

Поворот против часовой стрелки – уменьшение температуры.

- 5) Для защиты от перегрева приборов остаточным теплом электронагревателей в тепловентиляторах ВНР-Р2-22 и ВНР-Р2-30 предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При выключении тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей 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.

Транспортировка и хранение

- Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50 °C и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемены упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства.
- Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40 °C и относительной влажности до 80% (при температуре +25 °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 таблице.

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.

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 срабатывание переключателя, неисправный заменить*
	Обрыв в проводке тепловентилятора	Устранить обрыв*
Воздушный поток не нагревается	Обрыв цепи питания электронагревательных элементов	Устранить обрыв*
	Не работает переключатель режимов нагрева	Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить*
	Неисправны электронагревательные элементы	Заменить электронагревательные элементы*

* Примечание: для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские.

Комплектация

1. Тепловентилятор – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации и гарантийный талон – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.
4. Колесная опора с ручкой – 1 шт.
5. Барашковые винты - 2 шт., шайбы – 4 шт., винты потай. – 6 шт., ось – 1 шт., колеса – 2 шт., шплинты – 2шт.

Срок службы прибора

Срок службы прибора 7 лет.

Правила утилизации

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXXX XXXXX
a

a – месяц и год производства.

Гарантия

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца от даты продажи.



Приложение

Схема электрическая принципиальная тепловентилятора ВНР-Р2-22

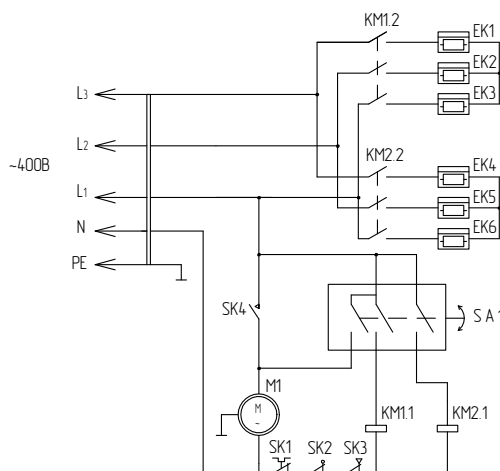


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
В – 3				X
А – 1			X	X
А – 2		X	X	X

ЕК1 – ЕК6 – нагревательный элемент;
 М1 – электродвигатель;
 КМ1, КМ2 – электромагнитный пускатель;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1 – терморегулятор;
 SK2, SK3 – защитный термостат;
 SK4 – термостат задержки выключения электродвигателя.

Схема электрическая принципиальная тепловентилятора ВНР-Р2-30

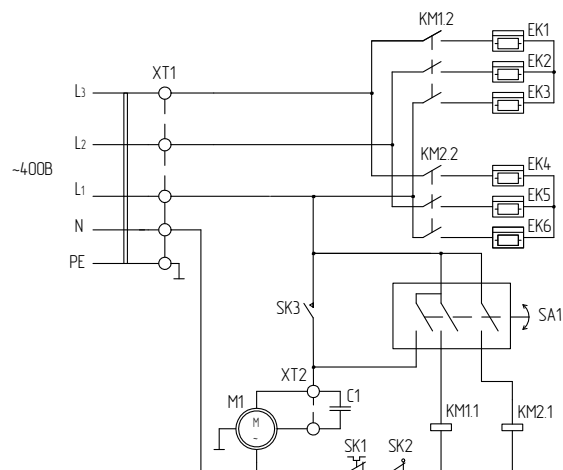


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
В – 3				X
А – 1			X	X
А – 2		X	X	X

ЕК1 – ЕК6 – нагревательный элемент;
 М1 – электродвигатель;
 КМ1, КМ2 – электромагнитный пускатель;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1 – терморегулятор;
 SK2 – защитный термостат;
 SK3 – термостат задержки выключения электродвигателя;
 XT1, XT2 – клеммная колодка;
 C1 – конденсатор.