

ИЗГОТОВЛЕНО В РОССИИ

Тепловентилятор
ТВ-6П
ТВ-9П
ТВ-12П



ПАСПОРТ

Руководство по эксплуатации.



1. Назначение изделия.

- 1.1 Тепловентилятор ТВ-6П (ТВ-9П, ТВ-12П) предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений.
Рабочее положение тепловентилятора - на полу.
Режим работы - продолжительный.
- 1.2 Температура эксплуатации в помещении от -10° до $+40^{\circ}$ С, в условиях, исключающих попадание на него капель брызг и атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69).
- 1.3 Тепловентилятор рассчитан на питание от трехфазной электросети переменного тока, частотой 50 Гц и номинальным фазным напряжением $380\text{В} \pm 10\%$.
- 1.4 Тепловентилятор соответствует требованиям обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ 12.2.007.9-84.
- 1.5 Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия, не отраженные в настоящем руководстве.

2. Основные параметры.

| Модель | ТВ-6П | ТВ-9П | ТВ-12П |
|--|--------------------|-------|--------|
| Номинальное напряжение, В. | 380~ | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | |
| Производительность, м ³ /час | 1070 | | |
| Номинальная мощность, кВт | Режим 1 | 3,0 | 4,0 |
| | Режим 2 | 3,0 | 8,0 |
| | Режим 3 | 6,0 | 12,0 |
| Увеличение температуры потока воздуха на выходе в режиме 3, °С, не менее | 35 | 45 | 60 |
| Режим работы | S1 продолжительный | | |
| Срок службы, лет | 10 | | |
| Габаритные размеры (длина, ширина, высота, мм) | 435x350x450 | | |
| Масса, кг, не более | 10 | 11 | 11 |

3. Комплектность.

| | |
|-----------------------------|---------|
| Тепловентилятор | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| Упаковка | - 1 шт. |

4. Требования безопасности.

- 4.1 Тепловентилятор по условиям эксплуатации относится к приборам, которые должны работать под надзором, и не учитывает опасности безнадзорного использования прибора детьми, немощными лицами и игр детей с приборами.
- 4.2 Тепловентилятор по типу защиты от поражения эл. током относится к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94
- 4.3 Запрещается эксплуатировать тепловентилятор в помещениях с относительной влажностью более 90%, с взрывоопасной средой, с химически активной средой.
- 4.4 Установку, подключение к электросети и обслуживание тепловентилятора должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.
Подключение к электрической сети следует производить через входной автоматический выключатель:
ТВ – 6П, ТВ – 9П трехфазный на ток 16А.
ТВ – 12П трехфазный на ток 25А.

5. Устройство тепловентилятора.

5.1 Конструкция тепловентилятора (рис.1) состоит из корпуса поз.1 и короба поз.2, имеющего прямоугольную форму и смещенного вверх относительно оси.

В корпусе размещены: осевой вентилятор, трубчатые электронагреватели, защитный отражатель.

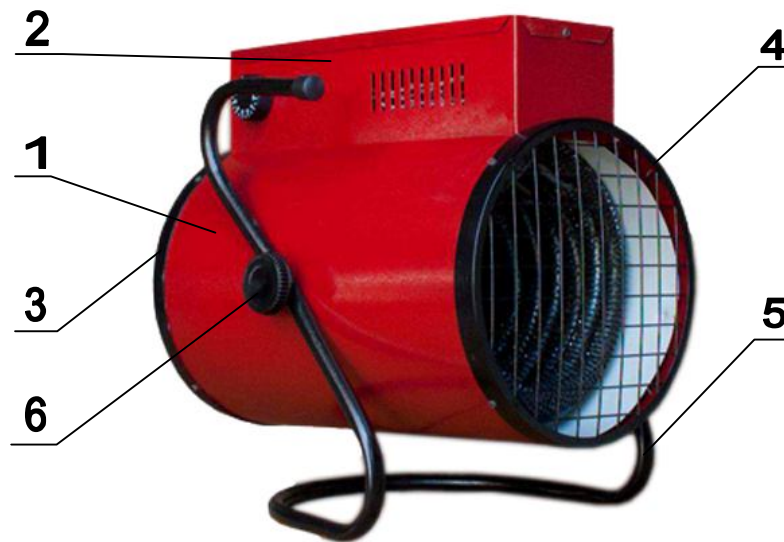
Наружный корпус закрыт решетками входной поз.3 и выходной поз.4, и своими шарнирами устанавливается на ручке-ножке поз.5, имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется барашками поз.6.

На коробе расположены выключатель сетевой поз.1 (рис.2) и выключатели нагревателей поз.2 и 3 (рис.2), а также регулятор температуры.

5.2 Принцип работы.

Забор воздуха осуществляется через отверстия решетки со стороны пульта управления. Поток воздуха, направленный вентилятором, проходя между витками трубчатых нагревателей, нагревается и подается через выходную решетку в помещение.

Рис.1. Тепловентилятор



- | | |
|-----------------------|----------------|
| 1. корпус, | 5. ручка-ножка |
| 2. кнопки управления, | 6. барашек, |
| 3. решетка входная, | |
| 4. решетка выходная, | |

6. Подготовка к работе.

6.1 Подключение тепловентилятора к электросети произвести через автоматический выключатель на соответствующий ток.

6.2 Сечение проводов должно быть не менее $2,5\text{мм}^2$ для меди или $4,0\text{мм}^2$ для алюминия.

Для защиты розетки и электропроводки от перегрузок, на щите питания необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на ток 16А (25А для ТВ-12П).

6.3 Подключение сетевого провода выполнить через клеммную колодку ХТ1 (ПРИЛОЖЕНИЕ А).

7. Порядок работы.

7.1 Режим вентиляции (режим 0).

7.1.1 Для включения тепловентилятора в режим вентиляции необходимо включить сетевой выключатель (поз.1 рис.2) в положение “Включено”, при этом включается подсветка клавиши и включается вентилятор.

7.1.2 Для выключения тепловентилятора необходимо сетевой выключатель установить в положение “Выключено”.

7.2 Вентиляция с нагревом потока воздуха.

7.2.1 Включить тепловентилятор в режим вентиляции п 7.1.1.

Для работы в режиме 1 установить клавишу поз.2 (рис.2) в положение “Включено” при этом включается подсветка клавиши, и тепловентилятор работает с мощностью 1/3 от общей мощности (1/2 для ТВ-6П)

Для работы в режиме 2 установить клавишу поз.3 (рис.2) в положение “Включено”. При этом горит подсветка клавиши, и тепловентилятор работает с мощностью 2/3 от общей мощности (1/2 для ТВ-6П).

Для работы в режиме 3 установить клавиши 2 и 3 (рис.2) в положение “Включено”. При этом горит подсветка всех клавиш, и тепловентилятор работает с полной мощностью.

Установить регулятор температуры в необходимое положение. При достижении заданной температуры в помещении, нагревательные элементы автоматически отключатся, вентилятор при этом будет продолжать работать. Включение нагревательных элементов произойдет автоматически, при снижении температуры в помещении ниже заданной.

7.3 Для отключения тепловентилятора последовательно отключить клавиши 2 и 3в положение “Выключено”, при этом гаснет подсветка клавиш. Дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции (режим 0) не менее 60 секунд, для охлаждения нагревательных элементов. Выключить тепловентилятор выключателем 1.

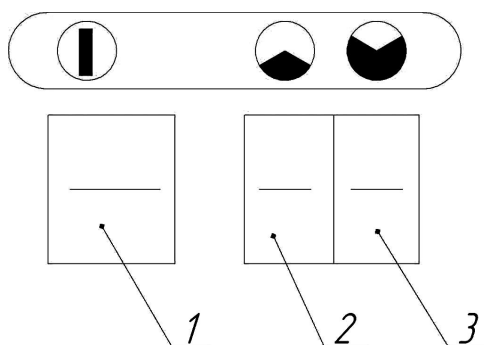


Рис.2. Пульт управления.
1– клавиша сетевого выключателя.
2 и 3 – клавиши выключателя нагревателей.

7.4 Безопасность работы тепловентилятора.

При этом тепловентилятор продолжает работать в режиме вентиляции, обеспечивая остывание нагревательных элементов.

Восстановление работоспособности тепловентилятора происходит автоматически, после остывания нагревательных элементов.

8. Правила транспортировки, хранения и техническое обслуживание.

8.1 Правила транспортировки.

Тепловентилятор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 80%, в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2 Правила хранения.

Тепловентилятор хранить в упаковке изготовителя в помещении при температуре от плюс 5° до плюс 40° и относительной влажности до 80%.

ВНИМАНИЕ! После транспортирования и хранения при отрицательных температурах выдержать тепловентилятор в помещении эксплуатации без включения не менее 2х часов.

Первое включение производить в режиме 1.

8.3 Техническое обслуживание.

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания. Периодически необходимо производить его чистку от пыли. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице.

9. Возможные неисправности и способы их устранения.

| Наименование неисправности внешние проявления и дополнительные признаки | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|---|---|
| Тепловентилятор не включается. | Отсутствует напряжение. | Проверить наличие напряжения в сети. |
| | Не работает сетевой выключатель. | Проверить выключатель, неисправный заменить. |
| Вентилятор не работает. Нет потока воздуха. | Не подается напряжение на двигатель. | Проверить цепь питания двигателя, устранить обрыв. |
| | Неисправен двигатель. | Заменить двигатель. |
| Клавиши выключателя нагревателей в положении “ Включено” не горят. | Перегрев тепловентилятора. | Выполнить мероприятия согласно п.7.4 |
| | Неисправен выключатель сети или нагревателей. | Проверить выключатель, неисправный заменить. |
| Поток воздуха не нагревается. Подсветка клавиш выключателей нагревателей горит. | Отсутствует напряжение в цепи питания нагревателей. | Проверить цепь питания нагревателей, устранить обрыв. |
| | Неисправен один из нагревателей. | Заменить неисправный нагреватель. |

10. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие тепловентиляторов требованиям технических условий ТУ3442-005-86930234-2011, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения 36 месяцев со дня изготовления тепловентиляторов.

Изготовитель устраняет дефекты, выявленные в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока в соответствии с «Законом о защите прав потребителей». Гарантийные обязательства выполняются изготовителем при наличии целостности изделия, руководства по эксплуатации со штампом торгующей организации и отметкой о продаже в гарантийном талоне. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации в гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

При правильной эксплуатации и своевременном устранении неисправностей срок службы тепловентилятора может составить более 10 лет.

По окончании срока службы тепловентилятор подлежит утилизации в установленном порядке. Гарантийные обязательства принимаются через дилерскую сеть по месту покупки изделия.

11. Свидетельство о приемке и упаковывании.

11.1 Тепловентилятор ТВ - _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ 51318.14.1-99, ГОСТ 12.2.007.9-84, технических условий ТУ 3442-003-21485119-2012 и признан годным для эксплуатации.

Упаковывание произвел _____
Личная подпись

Расшифровка подписи

ОТК

м.п. _____
Личная подпись

Расшифровка подписи

число, месяц, год

Корешок талона

на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-_____

механик _____

дата « _____ » _____ 20__ г.

ООО «Теплотех»

456300, Россия, Челябинская обл., г. Миасс,
ул. 60 лет Октября, 11, тел/факс (3513) 55-97-25

ТАЛОН

на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-_____
заводской № _____

дата выпуска « _____ » _____ 20__ г.

контролер ОТК _____ Подпись _____

Штамп ОТК _____

Продан _____
(Наименование торгующей организации и ее адрес)

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина _____
(Личная подпись продавца)

Корешок талона

на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-_____

механик _____

дата « _____ » _____ 20__ г.

ООО «Теплотех»

456300, Россия, Челябинская обл., г. Миасс,
ул. 60 лет Октября, 11, тел/факс (3513) 55-97-25

ТАЛОН

на гарантийный ремонт тепловентилятора ТВ-_____
заводской № _____

дата выпуска « _____ » _____ 20__ г.

контролер ОТК _____ Подпись _____

Штамп ОТК _____

Продан _____
(Наименование торгующей организации и ее адрес)

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина _____
(Личная подпись продавца)

Владелец, его адрес, телефон _____

Причина отказа (неисправность) _____

Механик _____

Выполнение работы _____

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

Механик _____ Владелец _____
(подпись) (подпись)

Утверждаю:

(наименование сервисного предприятия и адрес)

(должность руководителя предприятия)

(подпись)

выполнившего обслуживание) МП

Владелец, его адрес, телефон _____

Причина отказа (неисправность) _____

Механик _____

Выполнение работы _____

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

Механик _____ Владелец _____
(подпись) (подпись)

Утверждаю:

(наименование сервисного предприятия и адрес)

(должность руководителя предприятия)

(подпись)

выполнившего обслуживание) МП

Выполнение работы по устранению неисправностей _____

Владелец _____
(подпись)

Выполнение работы по устранению неисправностей _____

Владелец _____
(подпись)

12. Адреса гарантийных мастерских.

1. г. Абакан

ИП Капустян, ул.Павших Коммунаров, 141, тел.: 89831515555

2. г. Барнаул

Авторизованный Сервисный Центр ООО «Диод», ул. Пролетарская 113, тел./факс (3852) 635-988

3. г. Белгород и Белгородская обл.

ИП Биденко, тел.: (4722) 58-24-45, 308-356

4. г. Благовещенск

ИП Юрков А.Г., ул. Б. Хмельницкого, 112, тел.: (4162) 55-84-37

5. г. Волгоград

ИП Коваленко (Нижне-Волжская Газовая Корпорация), ул. Ползунова, 4, корп. А, тел.: (442) 33-66-64,54-02-75

6. г. Владивосток

ИП Тохтин, ул. Енисейская, 3, тел.: (423) 275-26-71

7. г. Вологда

ИП Остромская, ул.Чернышевского, 65, тел.: (8172) 54-21-54

8. г. Екатеринбург

Авторизованный Сервисный Центр, ООО «АСервис», ул. Сыромолотова, 21, тел.: (343) 269-81-10, 219-61-22, 201-52-21

9. г. Екатеринбург

Авторизованный Сервисный Центр, ООО «Элитдетальсервис», ул.Походная, 81, тел.: (343)36-111-77

10. г. Елань, Волгоградская обл.

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Акимов А.С. ул. Вокзальная, 81, тел/факс: (84452) 5-30-34

11. г. Ижевск

ИП Ширококов В.И. 426028, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Маяковского, д.43, тел.: (3412) 50-57-73

12. г. Кемерово

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Кукченко В. В. ВК-Сервис, ул. Красноармейская, 124 А-66, тел.: (3842) 35-39-67

13. г. Краснодар

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Бондарь С.З., тел.: 8-928-236-82-78

14. г. Красноярск

Авторизованный Сервисный Центр «ЭЛЕКТРОАЛЬЯНС», ул. Спандаряна-7, склад-9, тел.: (3912) 93-54-33, 94-52-82

15. г. Находка

ИП Ильичев, ул. Молодежная, 9, тел.: (4232) 68-35-15, 60-50-34, 62-06-70

16. г. Новосибирск

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Рыженкова Т.И., ул. Толмачевская, 35 и ул. Воинская, 63, корп. 3, тел.: (383) 219-57-06

17. г. Новосибирск

ООО «Арована Сибирь», Гусинобродское шоссе 11/1 ст.28, тел.: (383) 380-30-53

18. г. Омск

Гарантийная мастерская, ИП Выдашенко Ю.Г, ул. Б. Хмельницкого, 130, тел.: (3812) 36-42-02

19. г. Омск

ООО «Домотехника-сервис», ул. Лермонтова, 194, тел.: (3812) 36-74-01

20. г. Оренбург

ИП Ефремов А.А., ул. Волгоградская 42/3-6, тел.: 8-950-186-0063

21. г. Оренбург

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Попов (ТЭН 56), ул. Шоссейная 24а, Торг. Центр "Автоград" 4 место, тел.: (3532) 60-10-36

22. г. Пенза

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Проничкин Г.В., ул Перспективная, дом 3, тел.: (8412) 93-38-05

23. г. Томск

Авторизованный Сервисный Центр, ИП Ерошенко А.М. ул Сибирская, 102/3-114, тел.: (3822) 51-13-20, 45-33-56

24. г. Томск

ООО "СОВКО", ул.Большая Подгорная, 40, тел.: (3822) 517-307, 517-308, 516-948

25. г. Улан-Удэ

ИП Бухаров, ул. Тракторная, 1, тел.: (3012) 55-32-49, 55-35-83

26. г. Уссурийск

ООО «Техносервис», ул. Советская, 96, тел./факс: (4234) 33-51-80, 8-924-259-15-57

27. г. Уфа

Авторизованный Сервисный Центр, ООО «ВАН», ул. Александра Невского, 22, тел.: (917) 340-68-88, (937) 834-33-99

28. г. Хабаровск

Авторизованный Сервисный Центр, ООО "Погода дома", ул.Лазо, дом № 3, тел.: (4212) 62-22-88

29. г. Чита

ООО «УниверсалБытСервис» (ИП Филинов), ул. Ангарская, д.26, тел.: (3022) 35-64-99, 35-19-04

30. г. Южноуральск

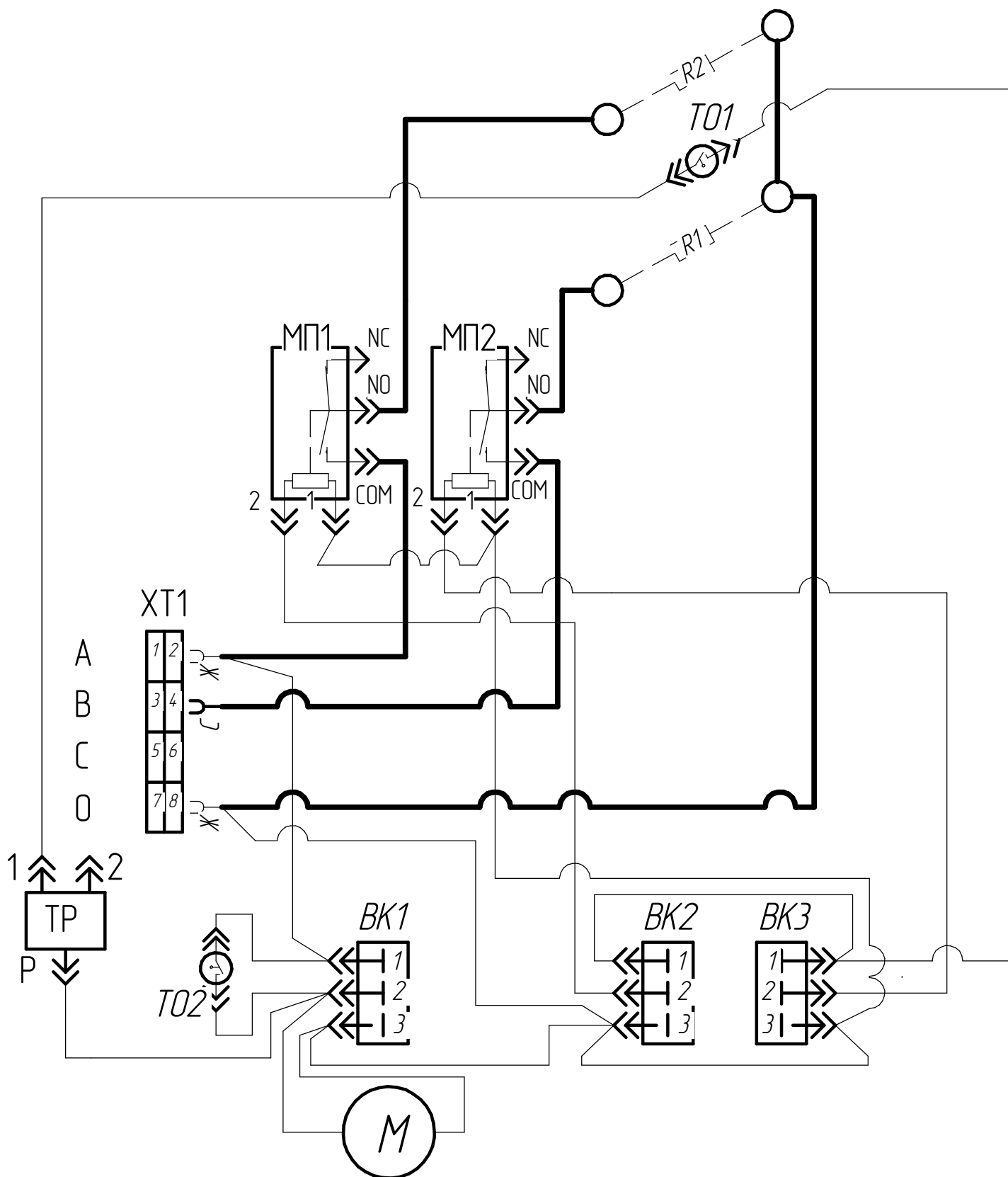
Южноуральская Торговая Компания, Боровая ул, дом № 54 "А", тел.: 89088278608

ООО "Теплотех"

**456300, Россия, г. Миасс, Челябинская обл.,
ул. 60 лет Октября,11, Тел/факс: 8 (3513) 55-97-25
www.niva-ru.ru**

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротепловентильатора ТВ-6П

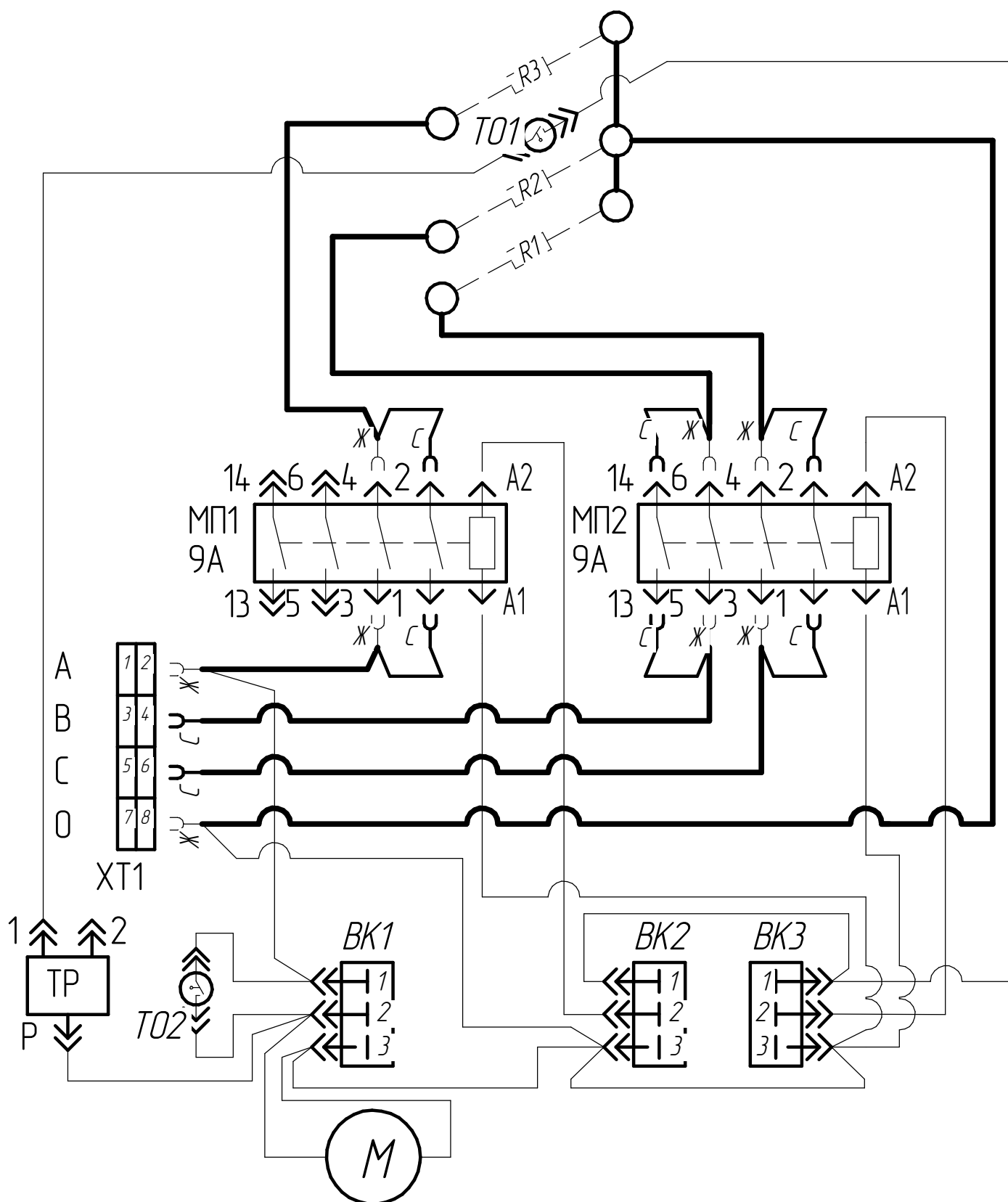


1. XT1 – Клемная колодка.
2. BK1; BK2 – Выключатель
3. TP – Терморегулятор.
4. R1; R2 – Нагревательный элемент.

5. TO – Термоограничитель.
6. МП – Магнитный пускатель.
7. М – Электродвигатель

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротепловентилятора ТВ-9П

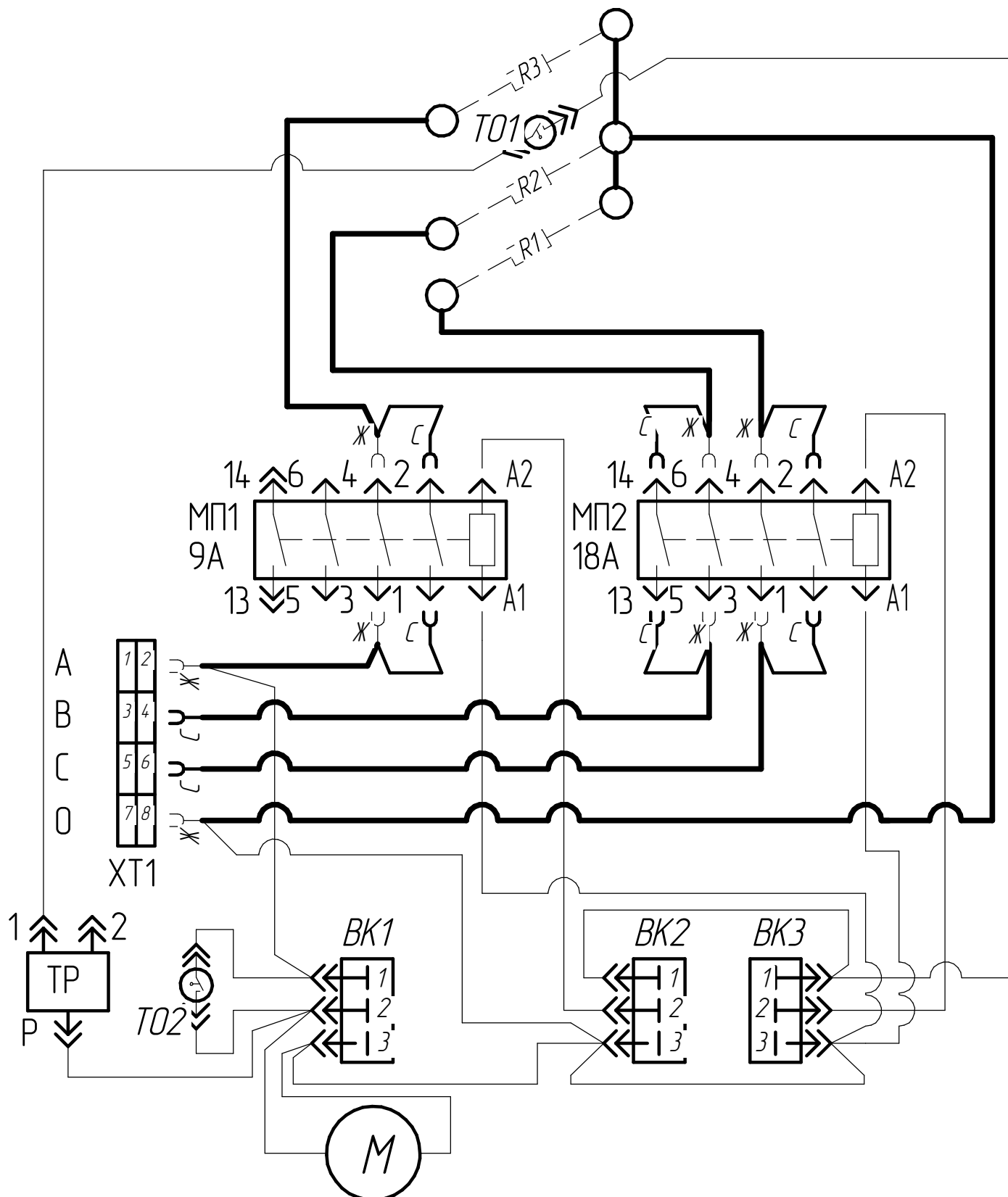


1. XT1 – Клемная колодка.
2. ВК1; ВК2 – Выключатель
3. ТР – Терморегулятор.
4. R1 ... R3 – Нагревательный элемент.

5. ТО – Термоограничитель.
6. МП – Магнитный пускатель.
7. М – Электродвигатель

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротеплоiventлятора ТВ-12П



- | | |
|--|------------------------------|
| 1. XT1 – Клемная колодка. | 5. TO – Термоограничитель. |
| 2. BK1; BK2 – Выключатель | 6. МП – Магнитный пускатель. |
| 3. TP – Терморегулятор. | 7. М – Электродвигатель |
| 4. R1 ... R3 – Нагревательный элемент. | |