

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 $380\text{В} \pm 10\%$, либо от однофазной электросети переменного тока, частотой 50 Гц и номинальным фазным напряжением $220\text{В} \pm 10\%$ (ТВ-6П).
- 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.	220~; 380~	380~		
Номинальная частота, Гц	50			
Производительность, м ³ /час	1070			
Номинальная мощность, кВт	Режим 1	3,0	3,0	4,0
	Режим 2	3,0	6,0	8,0
	Режим 3	6,0	9,0	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: однофазный на ток 32А либо трехфазный на ток 16А;
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.

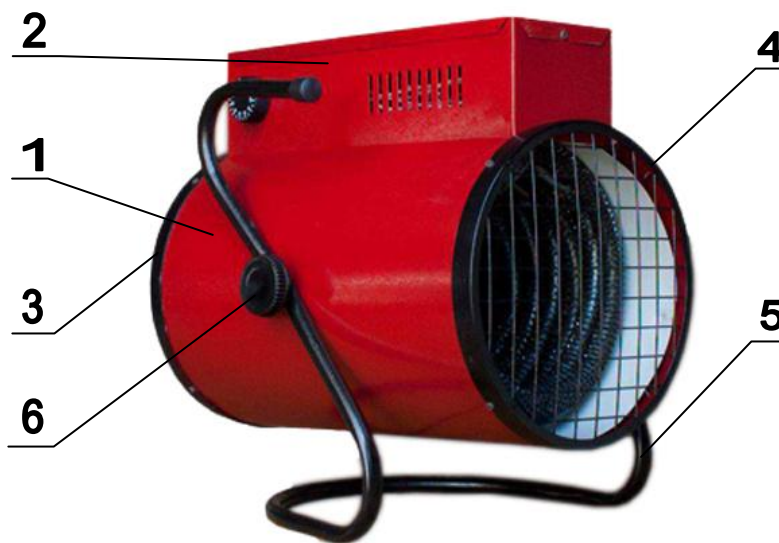
Наружный корпус закрыт решетками входной поз.3 и выходной поз.4, и своими шарнирами устанавливается на ручке-ножке поз.5, имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется барашками поз.6.

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 питающих проводов должно быть не менее:

ТВ – 6П: 4мм² для меди или 6,0 мм² для алюминия для однофазного тока, 2,5мм² для меди или 4,0 мм² для алюминия для трехфазного тока;

ТВ – 9П, 12П: 2,5мм² для меди или 4,0 мм² для алюминия.

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

6.4 Для подключения тепловентилятора ТВ – 6П к трехфазной сети 380В необходимо удалить перемычку между клеммами А - В клеммной колодки.

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.

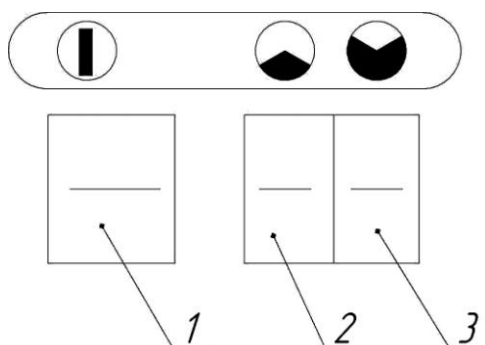


Рис.2. Пульт управления .

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 манипуляционным 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 ТУ 3442-003-21485119-2012, 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,
Тургоякское шоссе, 2/21, тел. (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,
Тургоякское шоссе, 2/21, тел. (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)

Выполнение работы по устранению неисправностей

Владелец _____

(подпись)

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)

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

12. Адреса гарантийных мастерских.

1. г. Абакан

ИП Капустян Д.В., ул.Павших Коммунаров, 141, тел.: 8-9831515555.

2. г. Архангельск

ООО «ПСК «Архпромкомплект», ул. Попова, 15, тел.: 8 (8182) 655249.

3. г. Барнаул

Сервисный Центр, ООО «Диод», ул. Пролетарская 113, тел./факс: 8 (3852) 635-988.

4. г. Великий Новгород

ООО «Санхаус», Базовый пер., 13, тел.: 8-9116354321, 8-9539040222.

5. г. Волгоград

ООО «СТМ-Сервис», ул. 25-летия Октября, д.1, стр.64, офис 2, тел.: 8 (8442) 26-83-88.

6. г. Владивосток

ИП Тохтин, ул. Енисейская, 3, тел.: 8 (423) 275-26-71.

7. г. Вологда

ИП Остромская Н.Н., ул.Чернышевского, 65, тел.: 8 (8172) 54-21-54.

ИП Вахрушев И.Ю., ул. Комсомольская, 42, тел.: 8 (8172) 335000.

8. г. Ижевск

ИП Ширококов В.И., ул. Маяковского, 43, тел.: 8 (3412) 50-57-73.

9. г. Киров

ВТК «Энерго», пер. 2-й Кирпичный, 2А, тел.: 8 (8332) 62-01-40.

10. г. Краснодар

ООО «Водоток-Краснодар», ул. Уральская, 144, пом.107, тел.: 8-9884704888.

11. г. Красноярск

Сервисный Центр, «Электроальянс», ул. Спандаряна-7, склад 9, тел.: 8 (3912) 93-54-33, 94-52-82.

12. г. Нижний Новгород

ООО «Тепло-Сервис», пр. Гагарина, 121Б, тел.: 8 (8312) 30-30-50.

ООО «Эко-ревс», ул. Памирская, 11АШ, оф.15, тел.: 8 (831) 424-02-04.

13. г. Новосибирск

ООО «Арована Сибирь», Гусинобродское шоссе 11/1, ст.28, тел.: 8 (383) 380-30-53.

14. г. Омск

Гарантийная мастерская, ИП Выдашенко Е.Ю, ул. Б. Хмельницкого, 130, тел.: 8 (3812) 36-42-02.

15. г. Оренбург

Сервисный Центр, ИП Попов В.Ф. (ТЭН 56), ул. Шоссейная 24а, ТЦ "Автоград", 4 место, тел.: 8 (3532) 60-10-36.

16. г. Пенза

Сервисный Центр, ИП Проничкин Г.В., ул. Перспективная, 3, тел.: 8 (8412) 93-38-05.

17. г. Пермь

ИП Столяров И.М., ул. Мира, 136, тел.: 8 (342) 263-30-30, 200-26-62.

18. г. Санкт-Петербург

ООО «Логалюкс», Южное шоссе, 37, корп.1, тел.: 8 (812) 446-75-03.

19. г. Томск

Сервисный Центр, ИП Ерошенко А.М. ул. Сибирская, 102/3-114, тел.: 8 (3822) 51-13-20, 45-33-56.

ООО "Совко", ул. Большая Подгорная, 40, тел.: 8 (3822) 517-307, 517-308, 516-948.

ООО «Кит-Сервис», ул. Вершинина, 19, тел.: 8 (3822) 55-81-85.

20. г. Уфа

Сервисный Центр, ООО «ВАН», ул. Александра Невского, 22, тел.: 8 (917) 340-68-88, 8 (937) 834-33-99.

21. г. Хабаровск

Сервисный Центр, ООО "ФермерСнаб", ул. Земляничная, 7, тел.: 8 (4212) 62-22-88.

22. г. Чита

ООО «АльфаСтрой», ул. Красноармейская, 63, тел.: 8 (3022) 35-64-99, 35-19-04.

ООО "Теплотех"

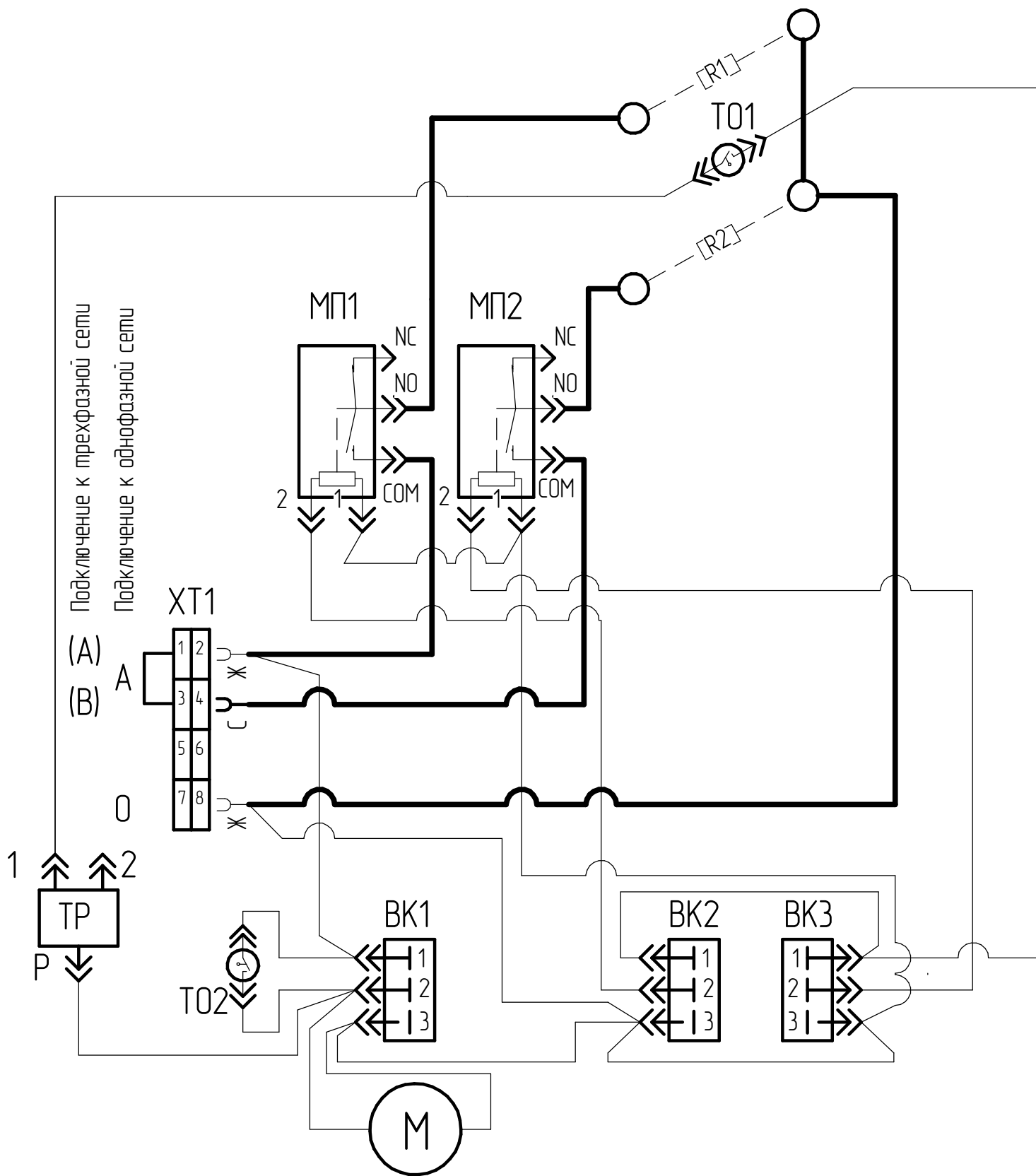
456300, Россия, г. Миасс, Челябинская обл., Тургоякское шоссе, 2/21.

Тел. 8-800-1000-521, 8-3513-559725.

www.teploteh-miass.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротепловентилятора ТВ-6П (220/380В)

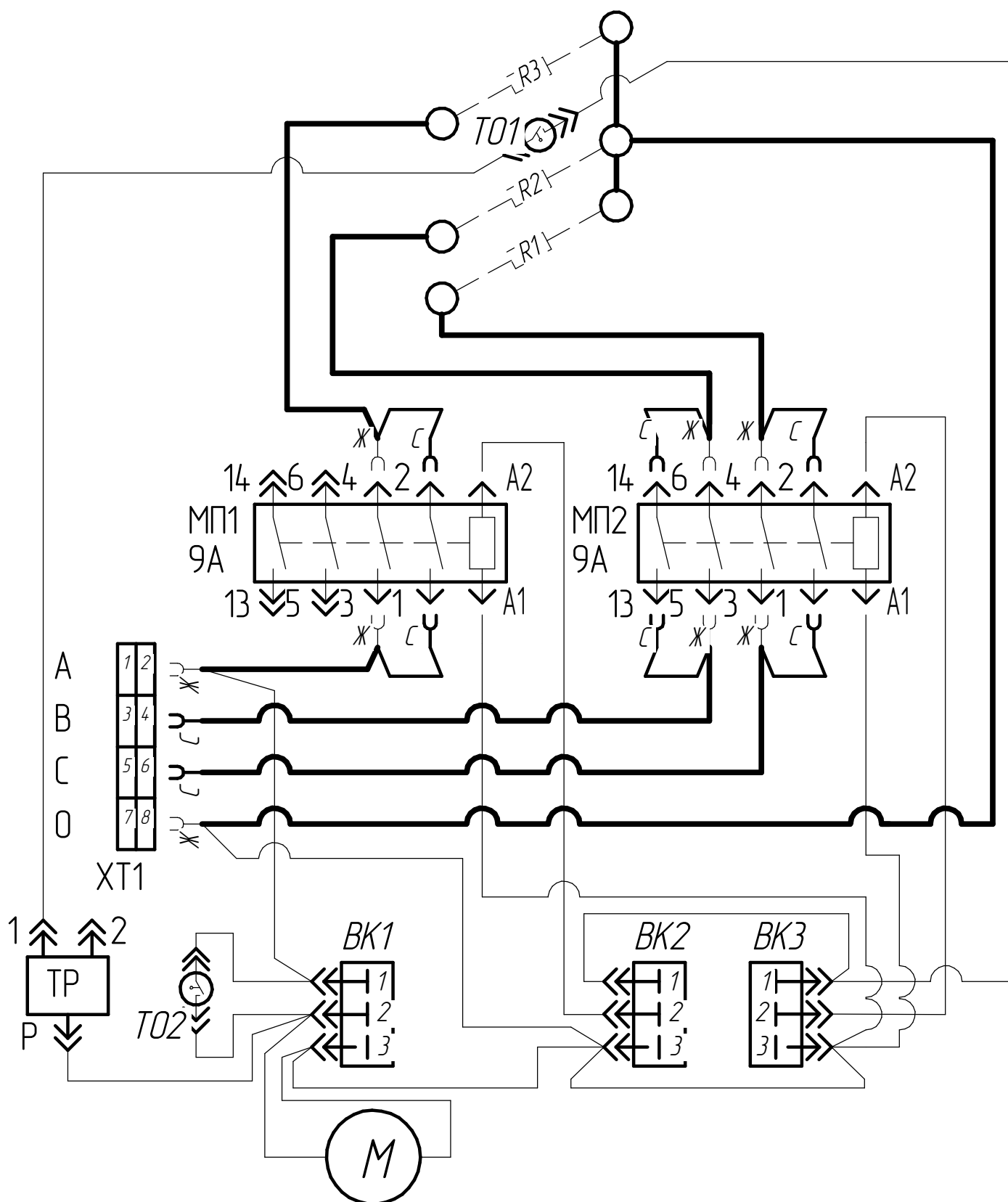


1. XT1 – Клемная колодка.
2. BK1; BK2; BK3 – Выключатель
3. ТР – Терморезулятор.
4. R1; R2 – Нагревательный элемент.

5. T01; T02 – Термоограничитель.
6. МП1; МП2 – Магнитный пускатель.
7. М – Электродвигатель

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротепловентилятора ТВ-9П

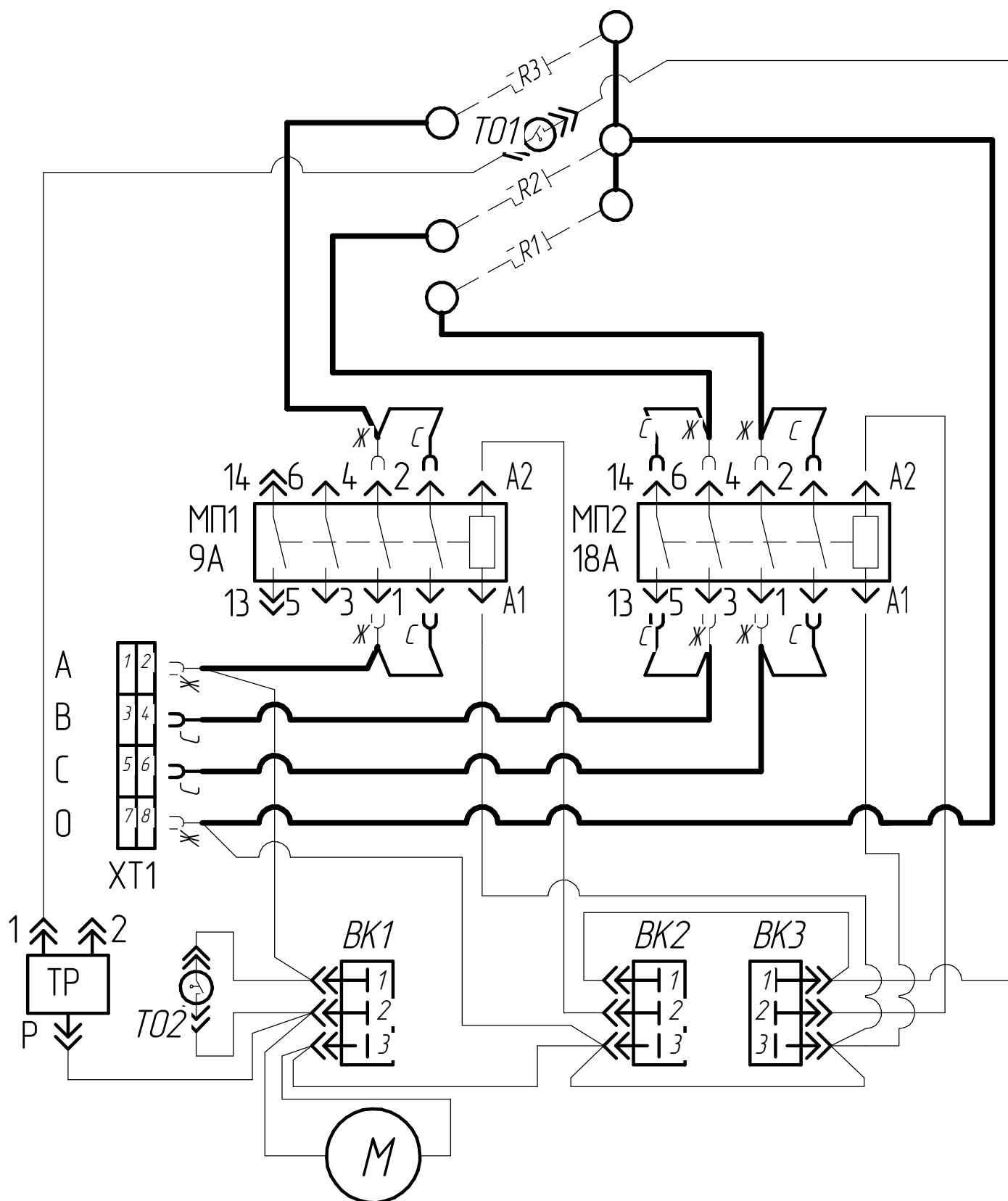


1. XT1 – Клемная колодка.
2. ВК1; ВК2 – Выключатель
3. TP – Терморегулятор.
4. R1 ... R3 – Нагревательный элемент.

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. | |