

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.

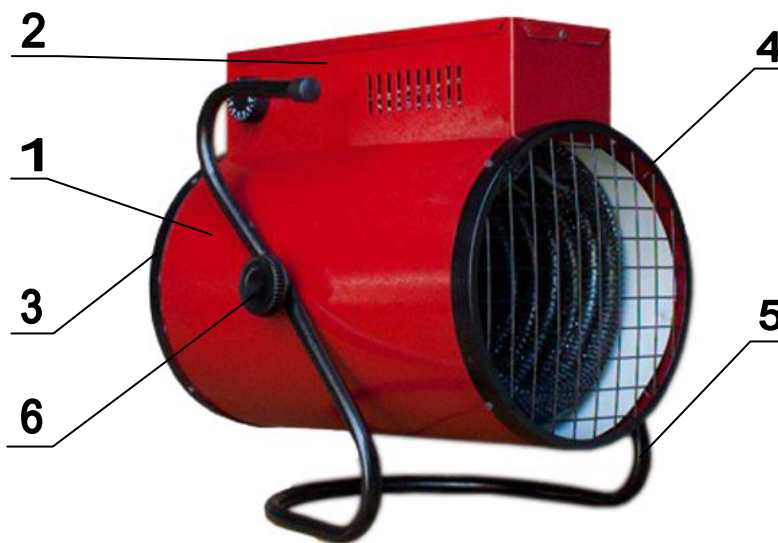
Наружный корпус закрыт решетками входной поз.3 и выходной поз.4, и своими шарнирами устанавливается на ручке-ножке поз.5, имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется барашками поз.6.

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,
2. кнопки управления,
3. решетка входная,
4. решетка выходная,

5. ручка-ножка
6. барашек,

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.

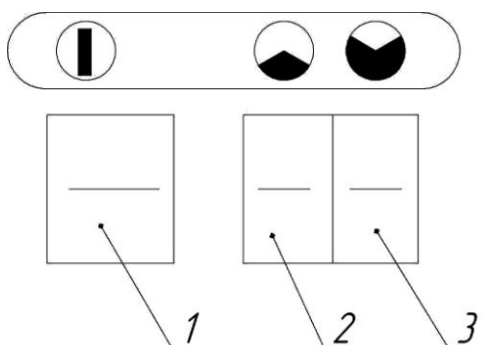


Рис.2. Пульт управления .

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.

ИП Шарифуллин Д.М., ул. 40 лет Октября, 92, тел.: 8 (919) 917-84-64.

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"

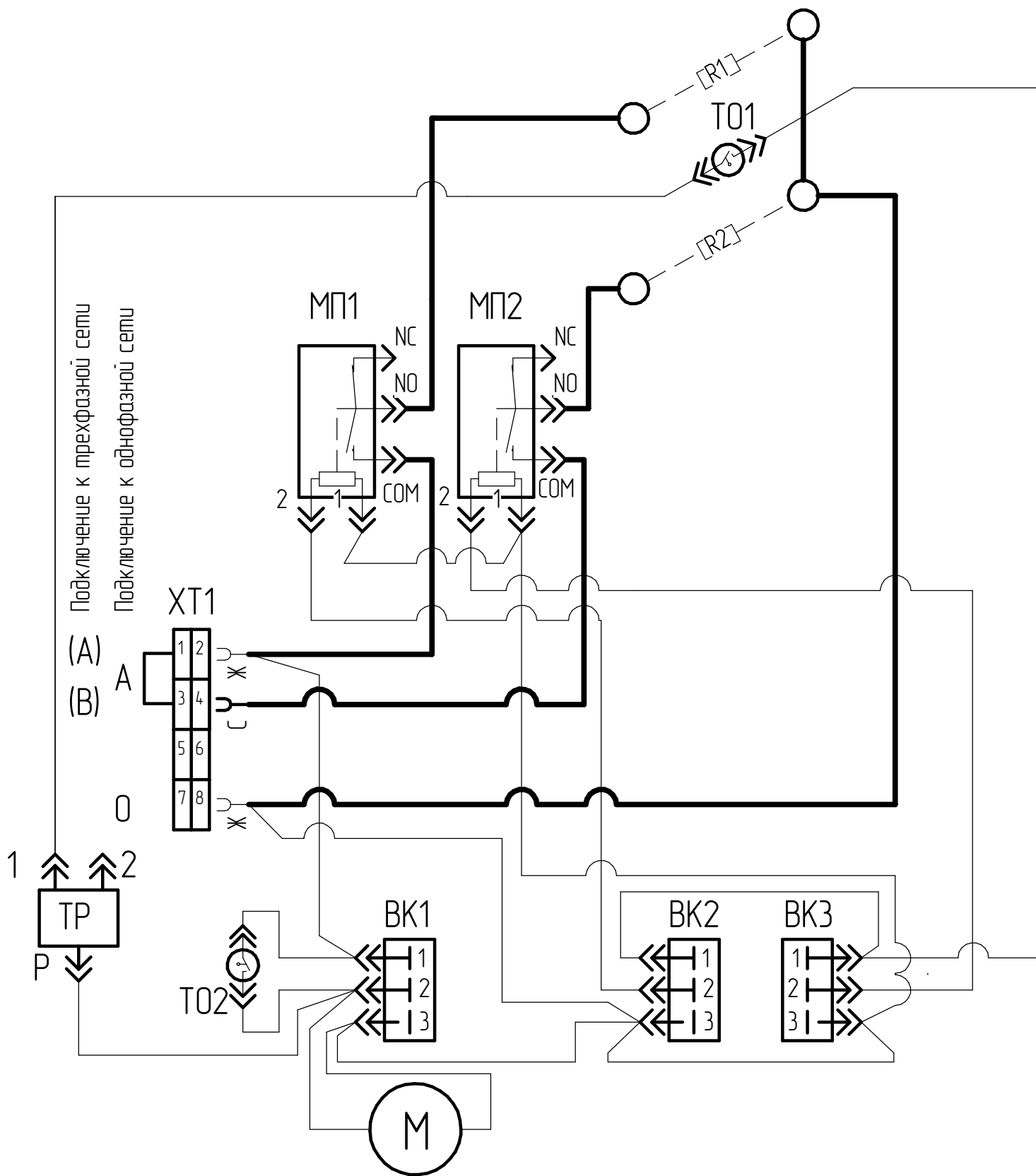
456300, Россия, г. Миасс, Челябинская обл., Тургоякское шоссе, 2/21.

Тел. 8-800-1000-521, 8-3513-559725.

www.teploteh-miass.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

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

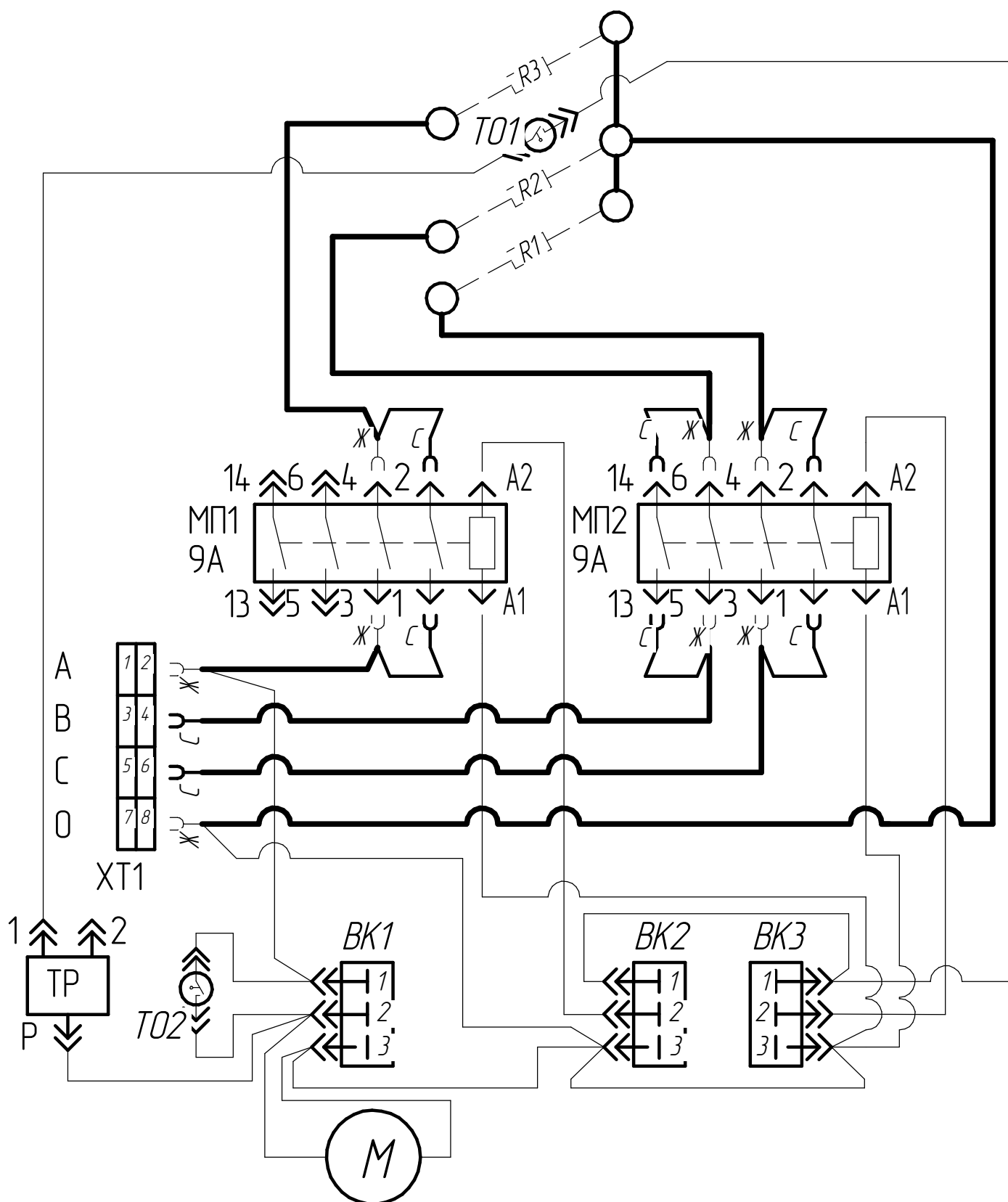


1. XT1 – Клемная колодка.
2. BK1; BK2; BK3 – Выключатель
3. ТР – Терморезулятор.
4. R1; R2 – Нагревательный элемент.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротепловентилятора ТВ-9П

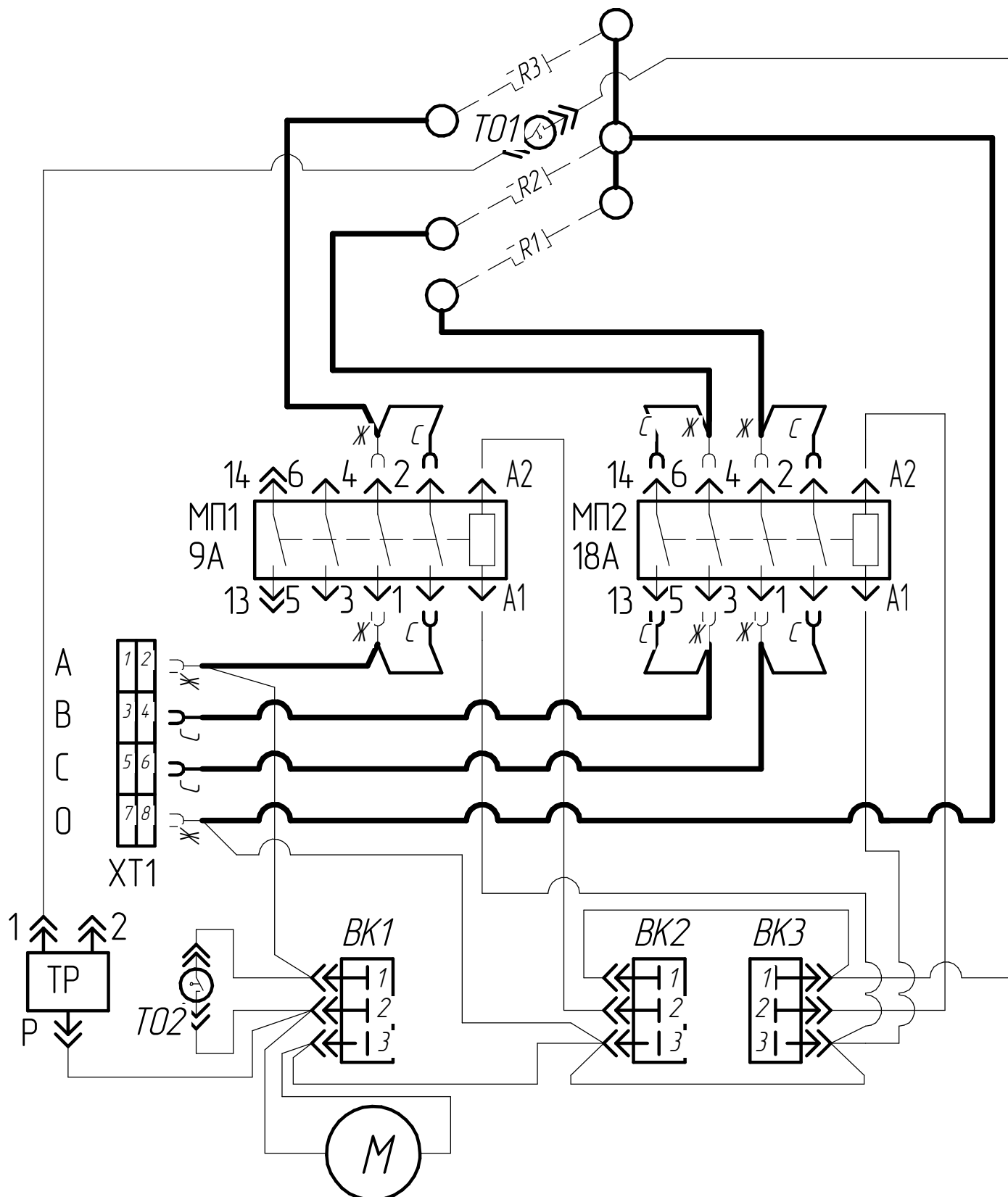


1. XT1 – Клемная колодка.
2. ВК1; ВК2 – Выключатель
3. ТР – Терморегулятор.
4. R1 ... R3 – Нагревательный элемент.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная электротепловентилятора 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. | |