



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Конвектор электрический

TEC-025EM-S-60-220-54

TEC-050EM-S-60-220-54

TEC-075EM-S-60-220-54

TEC-110EM-S-60-220-54

TEC-150EM-S-60-220-54

TEC-200EM-S-60-220-54

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

1.	Используемые обозначения	3
2.	Правила безопасности	3
3.	Назначение	5
4.	Устройство конвектора	5
5.	Технические характеристики	6
6.	Управление прибором	6
7.	Возможные неисправности и способы их устранения.	8
8.	Срок службы прибора.....	8
9.	Хранение и транспортировка прибора.....	8
10.	Дата изготовления.....	8
11.	Гарантия	8
12.	Комплектация	9
13.	Правила утилизации.....	9
14.	Сертификация продукции	9
Приложение 1		10
Приложение 2		10

TEC-050EM-S-60-220-54

1	Серия	TEC	
2	Мощность	-050	025, 050, 075, 100, 110, 150, 200 – мощность, Вт
3	Тип управления	EM	EM - мех. управление; EE - электрон. Управление; ED - диспетч. ModBus RTU (S по умолчанию)
4	Тип исполнения	-S	температура лицевой части корпуса
5	Температура передней панели корпуса	-60	Без указания учитывается стандартное порошковое покрытие
6	Исполнение корпуса		Без указания учитывается базовый алюминиевый X-образный ТЭН
7	Исполнение ТЭНа		Без указания защита от скачков напряжения не учтена
8	Защита прибора		(220 по умолчанию)
9	Внешний пульт управления		
10	Электроснабжение	-220	
11	Степень защиты IP	-54	*Исполнение IP67 только в типе управления EE в формфакторе S

EP - встроенная защита от скачков напряжения в сети
IN - корпус из нержавеющей стали AISI 306
LX - корпус из фактурной нержавеющей стали
TP - Выносной пульт управления TP-01 с кабелем 5м

1. 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:

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

2. Правила безопасности

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации любого электроприбора необходимо соблюдать правила безопасности, для снижения риска возникновения пожара, поражения электрическим током, несчастных случаев или имущественного ущерба:

- Перед эксплуатацией обогревателя внимательно прочтите данное руководство.
- Не подключайте обогреватель к источнику питания до полной сборки и установки в рабочее положение.
- Используйте обогреватель только при напряжении, которое указано в таблице технических характеристик. Убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Обогреватель должен подключаться к отдельному источнику электропитания 230 В, 50 Гц.

ОСТОРОЖНО

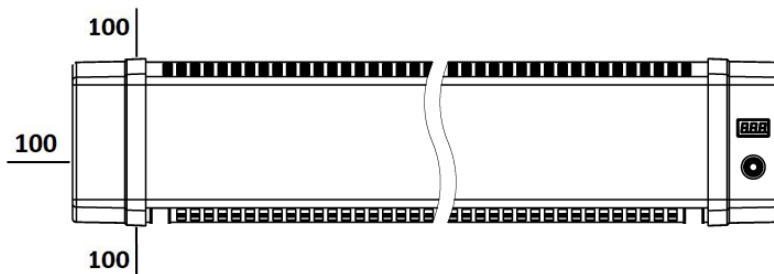
- Для предотвращения перегрева не накрывайте обогреватель.
- Не перекрывайте и не ограничивайте поток воздуха через входные и выходные решетки во избежание перегрева и возгорания.
- Не располагайте обогреватель в непосредственной близости к какой-либо поверхности, это может привести к перекрыванию решеток и затрудненному поступлению и выходу воздуха.

- Не располагайте обогреватель вблизи других отопительных приборов.
- Не используйте обогреватель в местах, где используется или хранится топливо, краска или другие горючие вещества.
- Не используйте обогреватель для сушки одежды.
- Не вставляйте и следите за тем, чтобы во входные или выходные отверстия не попали посторонние предметы, это может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара или повреждению обогревателя.
- В случае попадания воды в обогреватель обесточьте обогреватель. Дайте ему просохнуть в течении 1 часа.
- В случае падения обогревателя в воду немедленно обесточьте обогреватель.
- Не эксплуатируйте обогреватель с поврежденным шнуром или в случае любого другого повреждения. При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.
- Не используйте обогреватель со скрученным шнуром питания, это может привести к перегреву шнура питания.
- Запрещается прокладывать провод под ковровым покрытием, не кладите сверху коврики, коврики дорожки и т.д.
- Не скручивайте, не перегибайте и не сворачивайте провод вокруг обогревателя, это может привести к истиранию и износу изоляции провода.
- Во время эксплуатации провод питания не должен касаться нагреваемой поверхности конвектора.
- Не используйте обогреватель вне помещения.
- Надежно закрепляйте обогреватель на стене или ставьте его в правильное положение.
- Обогреватель должен эксплуатироваться в вертикальном положении.
- Убедитесь, что обогреватель полностью остыл, прежде чем убрать его на хранение.
- Обогреватель не предназначен для использования лицами с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании обогревателя лицом, ответственным за их безопасность.
- Прибор не предназначен для использования лицами с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Во избежание перегрева не накрывать обогреватель.

- Следите за тем, чтобы электрошнур не перекручивался и не перегибался, не соприкасался с острыми предметами
- Минимальные расстояния до других предметов (мм):



ВНИМАНИЕ!

При первом включении обогревателя возможно появление характерного запаха дыма из-за сгорания масла с поверхностей нагревательного элемента. Рекомендуется перед установкой включать обогреватель на 10-20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

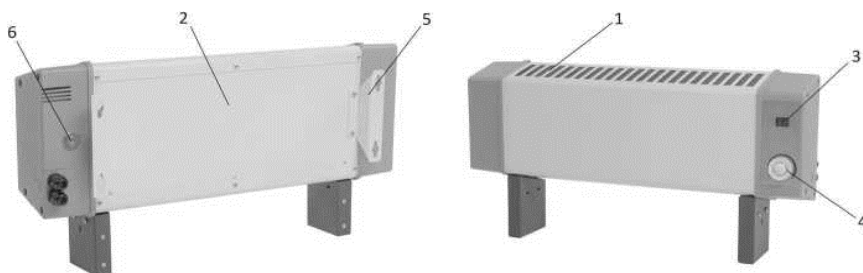
3. Назначение

Обогреватели предназначены для основного, дополнительного и местного обогрева воздуха в общественных помещениях.

Электрические конвекторы серии ТЕС исполнения оснащены малым блоком первичного запуска, что является защитой от скачков напряжения в сети и предотвращает повреждение прибора и обеспечивает безопасную эксплуатацию.

Малый блок первичного запуска предназначен для контроля уровня напряжения в однофазных сетях переменного тока и защитного отключения нагрузки в случае падения или повышения напряжения электрической сети сверх допустимого значения. Повторное подключение производится автоматически после восстановления рабочего напряжения. Описание и принцип работы смотрите в приложении 1.

4. Устройство конвектора



- 1 - Решетка воздуховыпускная с защитной сеткой (см. рисунок 2)
- 2 - Корпус стальной
- 3 - Панель управления
- 4 - Регулятор температуры
- 5 - Кронштейны для настенного монтажа
- 6 - Кнопка вкл/выкл
- 7 - Малый блок первичного запуска



Рисунок 2 - Защитная сетка воздуховыпускной решетки

5. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики конвекторов.

Параметр	TEC-025 EM-S-60 -220-54	TEC-050 EM-S-60 -220-54	TEC-075 EM-S-60 -220-54	TEC-100 EM-S-60 -220-54	TEC-110 EM-S-60 -220-54	TEC-150 EM-S-60 -220-54	TEC-200 EM-S-60 -220-54
Параметры питающей сети, В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребляемая мощность конвектора, Вт	250	500	750	1000	1100	1500	2000
Степень защиты оболочки, IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Номинальный ток, А	1,1	2,2	3,3	4,3	4,8	6,5	8,7
Класс электрозащиты	II класс	II класс	II класс	II класс	II класс	II класс	II класс
Размеры прибора (ШхВхГ)**, мм	530x215x174	530x215x174	730x215x174	970x215x174	970x215x174	1120x215x174	1320x215x174

6. Управление прибором

Подготовка к работе

- 1. Извлеките обогреватель из картонной коробки. Сохраните коробку для межсезонного хранения.
- 2. Установите обогреватель, следуя инструкциям по установке.
- 3. Вставьте вилку в розетку, на дисплее загорится индикатор сети. Нажмите кнопку питания для включения прибора. Используйте для подключения кабель, который идет в комплекте с прибором.

Данный кабель можно использовать как вилку для подключения к сети питания 220/230 В, либо как влагозащищенный переходник IP67 для подвода питающего напряжения. Подключение конвекторов выполняется без элементов заземления, т.к. приборы имеют II класс изоляции. Для безопасности эксплуатации предусмотрена двойная или усиленная электроизоляция тех компонентов, которые доступны для прикосновений.



Рисунок 4 - Крепление кабеля на кронштейне конвектора

Закрепите кабель соединительный K-S1800, используя специальные отверстия в кронштейне на кабельную стяжку, как показано на рисунке 4.

Настенный вариант установки

Закрепите кронштейны на стене с помощью саморезов.

Установите конвектор на кронштейны с помощью винтов М4:

- 1) Плотно прижмите конвектор к стене;
- 2) Опустите конвектор в посадочные места кронштейна. Расстояние от прибора до пола должно быть не менее 10 см.

Установка на полу

Используя стойки, которые идут в комплекте, установите прибор на полу:

- 1) Закрепите верхние части опор плоской частью к прибору на винты М4;
- 2) Закрепите нижние части опор к полу на анкерные болты;
- 3) Вставьте конвектор с верхними частями опор в нижние опоры и зафиксируйте винтами М4.

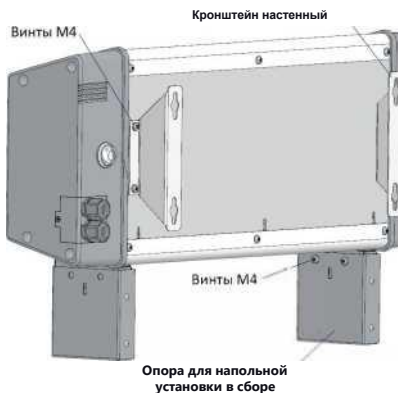


Рисунок 5 - Схема установки конвектора на монтажные

Выключение прибора

Чтобы выключить прибор, нажмите кнопку питания 6 (рис. 1).

Функция защиты от перегрева

Прибор оборудован автоматическим выключателем, который активируется при достижении верхнего предела температуры. Обогреватель выключается автоматически в случае перегрева.

Техническое обслуживание

Требуется регулярная чистка прибора при непрерывной эксплуатации.

- Перед чисткой отключите обогреватель от сети питания.
- Перед чисткой убедитесь, что обогреватель полностью остыл.
- Используйте влажную тряпку, чтобы стереть с внешней части обогревателя пыль и грязь.
- Убедитесь, что обогреватель полностью высох, прежде чем подключать его к сети

7. Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможные неисправности	Причина неисправности	Действия по устранению неисправности
Нет нагрева	1. Ненадежное подключение шнура питания 2. Фактическая температура в помещении превышает настройку термостата 3. Температура внутри конвектора превышает допустимую температуру нормальной работы прибора.	1. Установите надежное подключение 2. Настройте температурный режим работы конвектора.
Неприятный запах при первом включении	Не является неисправностью	Запах исчезает через несколько минут работы конвектора.

Внимание!

Групповое подключение конвекторов должен выполнять квалифицированный специалист с соблюдением правил монтажа, ПУЭ и техники безопасности.

8. Срок службы прибора

Срок службы обогревателя 7 лет.

9. Хранение и транспортировка прибора

- Убедитесь, что обогреватель полностью остыл, прежде чем убрать его на хранение.
- В случае если обогреватель не планируется использовать длительное время, рекомендуется очистить его и убрать на хранение (желательно в заводской упаковке) в прохладное сухое место.
- Хранить обогреватель следует в заводской упаковке, в отапливаемом помещении с интервалом температур от +10°C до +50°C, при влажности не более 80%.
- Электрообогреватель необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги.
- Изделия можно транспортировать в упаковке изготовителя всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Условия транспортирования от минус 50 °C до плюс 50 °C при относительной влажности до 80% с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- Транспортирование и хранение изделий должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

10. Дата изготовления

Дата изготовления указана на обогревателе.

11. Гарантия

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

12. Комплектация

1. Обогреватель
2. Комплект ножек для напольного монтажа
3. Кронштейн настенного монтажа
4. Набор крепежных элементов
5. Кабель для подключения с коннектором и малым блоком первичного запуска
6. Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном

13. 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.

14. Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза и соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Тизест"

Адрес:

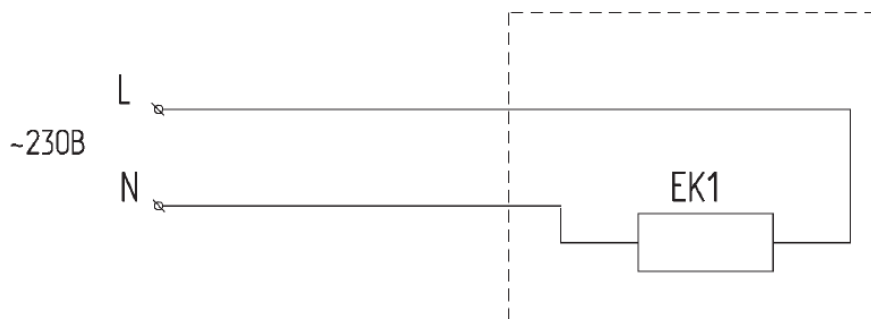
Москва, Марушкинское п. Марушкино д, Северная ул, 12А, стр. 1

Сделано в России

Свидетельство о приемке

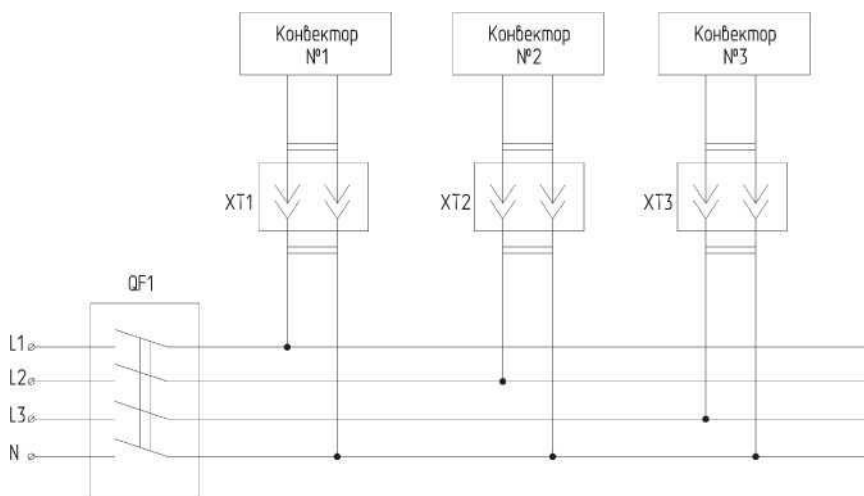
М.П.

Приложение



ЕК1 – нагревательный элемент

Рисунок 7 - Схема подключения конвектора TEC-050ЕМ-S-60-220-54 к сети.



QF1 - автоматический Выключатель;
XT1 - XT3- соединение Вилка-розетка.

Рисунок 8 - Групповая схема подключения обогревателей TEC-050ЕМ-S-60-220-54

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Электрический конвектор ТЕС

Настоящим я подтверждаю, что приобрел данное оборудование пригодным к эксплуатации, в полном комплекте, с инструкцией по эксплуатации на русском языке. Так же подтверждаю приемлемость изложенных в данном гарантийном талоне гарантийных условий.

ИЗДЕЛИЕ

модель: _____

серийный номер: _____

дата изготовления: _____

Покупатель:

ФИО: _____

адрес: _____

телефон: _____

Подпись: _____

Продавец:

наименование: _____

адрес: _____

телефон: _____

дата продажи: _____

Подпись/Печать: _____ / _____

