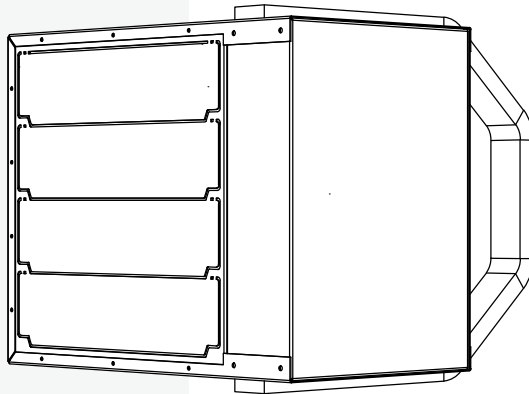


## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ  
ГРЕЕРС ЕС-6



Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Мы ценим Ваше доверие и рады, что смогли предложить продукт, который соответствует Вашим требованиям и ожиданиям.

Чтобы Вам было легче освоить работу с новым устройством, мы предлагаем Вам ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и монтажу. В этом руководстве вы найдёте не только информацию о том, как правильно использовать устройство, но и советы по уходу и техническому обслуживанию. Следуя всем рекомендациям и советам, Вы сможете продлить срок службы устройства и обеспечить безопасность при его использовании.

Будем рады видеть Вас снова среди наших клиентов. Надеемся, что наше оборудование станет надежным помощником в ваших делах.

На все вопросы мы готовы ответить по телефону: 8 800 707-02-35

С уважением, команда компании "ЮНИО-ВЕНТ"

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ	5
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	6
УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЭЛЕКТРОСЕТИ	7
АВТОМАТИКА	7
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ	8
ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	11

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧАТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО, ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С  
ЭТОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ И ДЕРЖИТЕ ЕЁ В ЛЕГКОДОСТУПНОМ МЕСТЕ

## Примечание

- В данном техническом паспорте тепловентилятор с электрическими ТЭН-ами может иметь следующие технические названия: устройство, аппарат, электрический тепловентилятор, тепловентилятор, воздушно-отопительный агрегат.
- В тексте и цифровых обозначениях технического паспорта могут быть допущены опечатки.
- Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации аппарата, обратитесь к продавцу или позвоните по бесплатному номеру 8 800 707-02-35.

## Используемые обозначения



Требования, несоблюдение которых может привести к травме или повреждению оборудования.



Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данное руководство является неотъемлемой и существенной частью электрического тепловентилятора серии «ЕС». Подробное ознакомление клиента (пользователя) с настоящей документацией обязательно для правильной и безопасной работы устройства:

- Устройство должно использоваться строго по указанному назначению. Использование не по назначению является опасным для здоровья и имущества.
- Несоблюдение указанных ниже условий может нарушить безопасность устройства.
- Компания-изготовитель не несет ответственность за ущерб, возникающий в результате ошибок при установке, эксплуатации и при несоблюдении указаний компании-изготовителя.
- При поломке или сбоях в работе устройства следует отключить его и обратиться к квалифицированным специалистам. Таковыми являются лица, которые имеют опыт, знания существующих норм, а также правил безопасности и условий работы в области систем отопления.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать устройство.
- Ремонт устройства должен осуществляться сервисным центром, уполномоченным компанией-изготовителем, с использованием фирменных запасных частей.
- Для обеспечения эффективной и правильной работы устройства необходимо ежегодно проводить техническое обслуживание с помощью квалифицированного персонала, следуя указаниям компании-изготовителя.
- С целью улучшения продукции компания-изготовитель оставляет за собой право изменять содержание настоящего руководства без предварительного уведомления.
- Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию, внешний вид (в том числе цвет) или технологию изготовления устройства, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его характеристик. Это не является недостатком товара.

## МАРКИРОВКА И ЗНАКИ

Электрические тепловентиляторы ГРЕЕРС ЕС-6 маркируются фирменным шильдиком, который содержит наименование модели, номер и технические параметры устройства. Эти данные помогут Вам при обращении в техническую поддержку по вопросам монтажа и эксплуатации. Изготовитель не консультирует по моделям тепловентиляторов других производителей.

		ООО «ЮНИО-ВЕНТ» Россия, Москва, ул. Бутлерова, 17, тел.: 8 800 707-02-35 greers.ru info@unio-vent.ru	
		Перед обслуживанием оборудования необходимо его обесточить	
			
Наименование	Тепловентилятор		
Модель	ЕС-6		
Серийный номер	25-0068		
Дата производства	08.10.25		
Питание	230В или 380В ~ 50Гц		
Степень защиты с крышкой	IP21		
Тепловая мощность	3/6 кВт		
Расход воздуха	1130 м³/ч		

Маркировка электрических тепловентиляторов ГРЕЕРС

ЕС - 6

Тепловая мощность

Серия



Каждое изделие проходит проверку представителем ОТК изготовителя и маркируется круглой наклейкой зеленого цвета с надписью ПРОВЕРЕНО.

# НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Тепловентилятор ГРЕЕРС ЕС-6 является элементом децентрализованной системы отопления. Предназначен для отопления и поддержания необходимого уровня температуры в помещениях различного назначения: общественных, торговых, складских, спортивных и промышленных объектах. Может работать как от однофазной сети, так и от трехфазной.

Принцип работы тепловентилятора основан на нагреве электрических элементов, которые отдают тепло струе нагретого воздуха.

В комплект устройства входит:

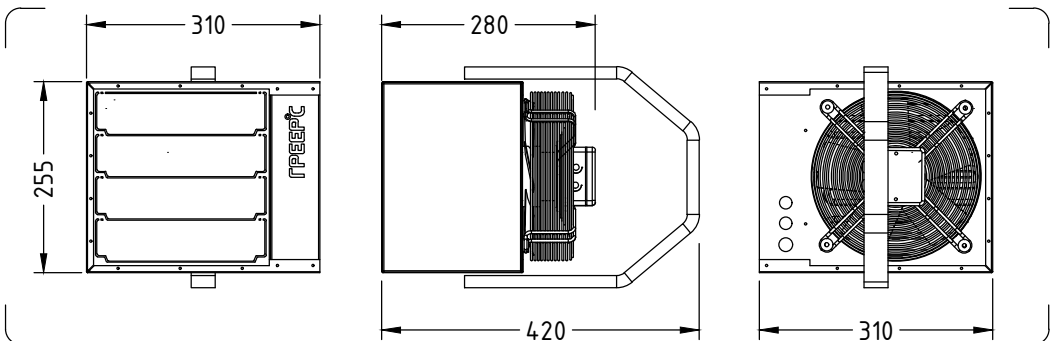
- Электрический тепловентилятор;
- Монтажная консоль;
- Комнатный термостат TDS 2;
- Технический паспорт. Руководство по эксплуатации и монтажу;
- Гарантийный талон.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ

Характеристики	ЕС-6
Скорость	1
Тепловая мощность (кВт)	3 / 6
Макс. рост температуры (°C)	14
Питание ТЭН (В/Гц)	220/50 или 380/50
Потребляемый ток (А)	28.7 или 9.6
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1130
Питание двигателя (В/Гц)	230/50
Тип электродвигателя	АС
Потребляемый ток двигателя (А)	0.25
Потребляемая мощность двигателя (Вт)	55
IP/Класс изоляции	21
Макс. ур.в. акустического давления (дБ(А)) *	45
Макс. рабочая температура (°C)	60
Вес аппарата (кг)	12
Материал корпуса	Сталь окрашенная
Цвет корпуса	Серый
ТЭН	Трубчатый
Длина струи воздуха (м) **	7.0

\* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м<sup>3</sup>, на расстоянии 5 м от аппарата.

\*\* Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Электрические тепловентиляторы ГРЕЕРС ЕС предназначены для рециркуляционного воздушного отопления.

При расстановке тепловентиляторов необходимо обеспечить равномерное распределение теплого воздуха по всему объему помещения. Устанавливая аппараты в углах, необходимо направлять струю воздуха в середину помещения. Неправильная расстановка оборудования может снизить эффективность работы системы отопления, чтобы избежать этого, мы рекомендуем соблюдать следующие правила размещения аппаратов.

Соблюдайте рекомендуемые высоты монтажа устройств для обеспечения равномерного распределения воздуха по высоте помещения. Рекомендуемые высоты монтажа приведены на Рис. 1.



Перед началом монтажных работ рекомендуется внести серийный номер оборудования в гарантийный талон. После завершения монтажа необходимо правильно заполнить гарантийный талон.

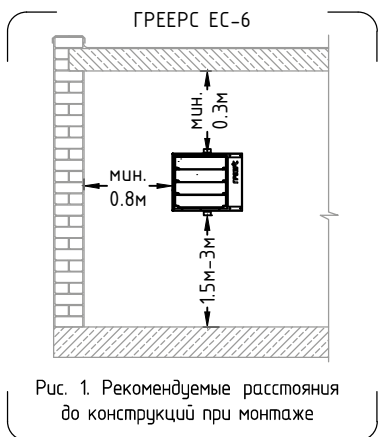


Рис. 1. Рекомендуемые расстояния до конструкций при монтаже



Аппараты необходимо устанавливать таким образом, чтобы воздушный поток не перекрывался ограждающими конструкциями, технологическим оборудованием, стеллажами и т.д., а струя нагнетаемого воздуха была направлена в рабочую зону.



Несоблюдение требуемых расстояний до ближайших конструкций и оборудования может привести к снижению эффективности работы тепловентилятора, дополнительным шумам или поломке устройства.

Монтаж электрических тепловентиляторов возможен только на стене в вертикальном положении. Регулировка потока воздуха осуществляется в том числе благодаря возможности вручную изменять положение жалюзи. Максимальный угол закрытия жалюзи – 45 °С.

## УСТАНОВКА МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ

Монтажная консоль входит в стандартную комплектацию аппаратов серии «ЕС». Она поставляется вместе с винтами М8, необходимыми для крепления к ней тепловентилятора (Рис. 2). Распорные дюбели не входят в состав набора. Для определенного типа поверхностей следует подобрать соответствующий тип дюбелей.

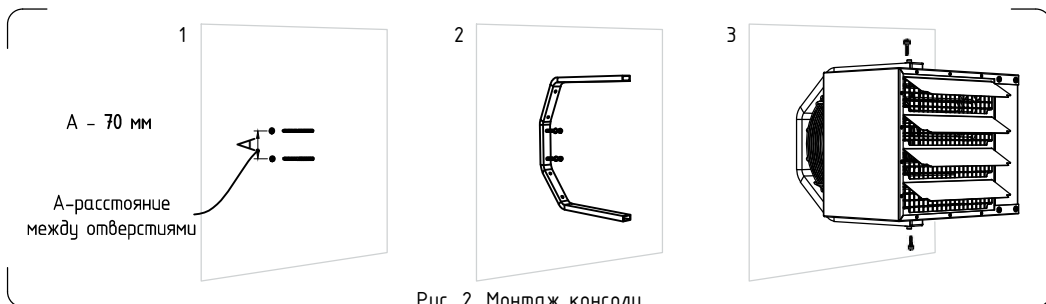


Рис. 2. Монтаж консоли



При выборе места монтажа тепловентилятора, необходимо учесть нагрузку и вибрацию, которую может оказывать аппарат.

# УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключение тепловентилятора может быть выполнено к однофазной электросети переменного тока с номинальным напряжением 220(230)В или к трехфазной электросети с напряжением 380(400)В. Осуществляется подключение через автоматический выключатель, в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Специалисты, осуществляющие электромонтажные работы, дополнительно должны соблюдать требования безопасности, изложенные в «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

Электрическая сеть, питающая двигатель вентилятора, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания и скачков напряжения в сети электроснабжения.



Подключение аппарата происходит СТРОГО к обесточенной сети. Запрещается эксплуатация тепловентиляторов без заземления. Запрещается использовать нулевой провод в качестве заземления. Запрещается подсоединять шину заземления к водопроводной трубе, молниеотводу, металлическим конструкциям здания.



В случае использования автоматики не марки ГРЕЕРС производитель не сохраняет за собой гарантийные обязательства.

Для доступа к электрической части тепловентилятора необходимо снять торцевую крышку аппарата, открутив четыре винта на передней панели и два винта на задней части.

## АВТОМАТИКА

Элементы автоматики входят в стандартную комплектацию электрических тепловентиляторов ГРЕЕРС ЕС.

Не рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики возле окон, дверных проемов, возле источников тепла и холода, на холодных и горячих поверхностях, под прямыми солнечными лучами.

Рекомендуется устанавливать элементы управляющей автоматики в рабочих зонах на высоте 1,5 метра таким образом, чтобы они наиболее объективно оценивали температуру в помещении и от работающего тепловентилятора.

## УПРАВЛЯЮЩАЯ АВТОМАТИКА

**TDS 2** комнатный термостат с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора



Питание: 230В/50Гц  
Диапазон настройки температуры: +10...+30°C  
Диапазон рабочей температуры: 0...+40°C  
Степень защиты: IP30  
Макс.нагрузка на клеммы: 5 А  
Макс.сечение провода: 1,5 мм<sup>2</sup>  
Для ЕС-12 | ЕС-21

При достижении заданной температуры термостат отключает нагрев ТЭНов, при этом вентилятор продолжает работать, обеспечивая циркуляцию воздуха в помещении.

При снижении температуры происходит включение ТЭНов в режиме нагрева, заранее выбранном на термостате.

Переключение режимов нагрева ТЭНов и выбор скорости работы вентилятора осуществляются в ручном режиме с помощью термостата TDS 2.

ЕС-6 оснащён реле задержки времени, которое обеспечивает работу вентилятора в течение двух минут после отключения ТЭНов. Это позволяет удалить остаточное тепло с ТЭНов и предотвратить перегрев корпуса. Данный режим срабатывает при переводе переключателя термостата TDS 2 в положение OFF (выключено).

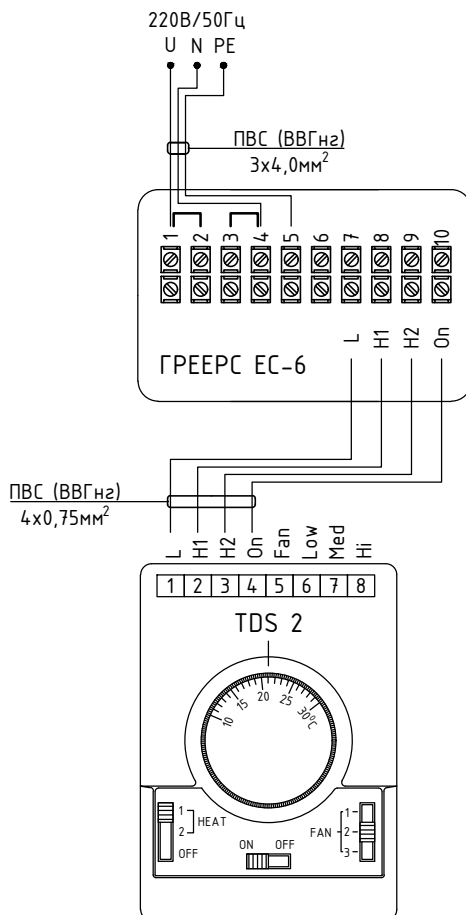
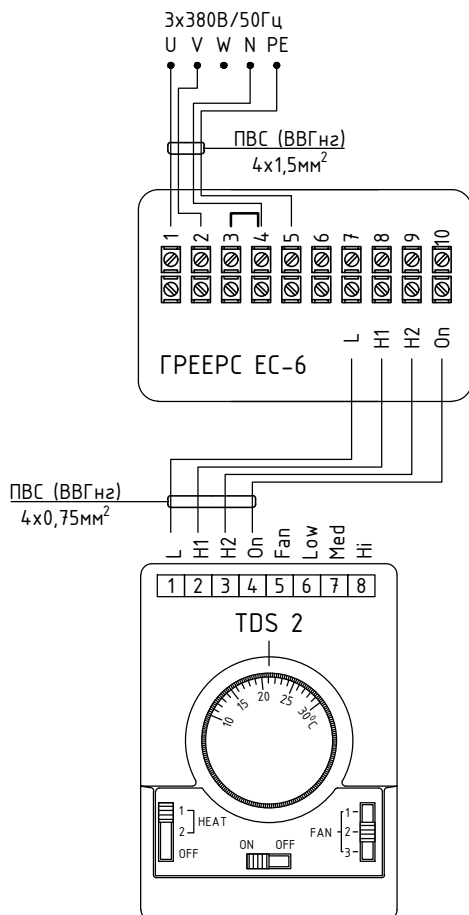
# СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА TDS 2 И АППАРАТА ЕС-6 К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Данный элемент автоматики поставляется совместно с электрическим тепловентилятором ЕС-6

Вариант подключения к трехфазной сети

Вариант подключения к однофазной сети



К одному тепловентилятору серии ЕС подключается один термостат TDS 2  
При подключении к однофазной сети в клеммах 1-2 и 3-4 необходимо установить перемычки.  
При подключении к трехфазной сети в клеммах 3-4 необходимо установить перемычку.

Отключение тепловентилятора ГРЕЕРС ЕС производится исключительно посредством штатного термостата TDS2 входящего в состав изделия. Запрещено осуществлять отключение прибора путем размыкания цепи через внешние автоматические выключатели, рубильники или иные коммутационные устройства, не предусмотренные заводской схемой управления.

Нарушение указанного требования (отключение через автоматические выключатели) может привести к:

- нарушению штатного алгоритма охлаждения ТЭНов;
- локальному перегреву конструктивных элементов корпуса;
- выхода из строя нагревательных элементов и управляющих компонентов;
- сокращению срока службы изделия.

# ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Необходимо убедиться, что монтаж и подключение аппарата и электросети выполнены верно, согласно предыдущим разделам данной документации. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

Перед первым включением тепловентилятора необходимо:

- Проверить свободное вращение рабочего колеса вентилятора.
- Осмотреть элементы корпуса и ТЭНы аппарата на наличие повреждений и отсутствие посторонних предметов (инструмент, строительный мусор и т.д.).
- Проверить, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, указанным на заводской наклейке аппарата (шильдик).
- Проверить правильность соединений управляющей автоматики. Эти соединения должны быть выполнены согласно их технической документации.
- Подать электропитание и включить тепловентилятор с помощью выбранного пульта управления.
- Проверить функционирование аппарата и автоматики на всех режимах.
- Заполнить графы в гарантийном талоне.

Электрическая сеть, питающая двигатель вентилятора, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания и скачков напряжения в сети электроснабжения. Запрещается запуск и использование аппарата без подключения провода заземления.



Обслуживание и ремонт компонентов тепловентилятора следует производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты.



Компания-изготовитель не несет ответственности за возможные неисправности в работе, связанные с неправильным подключением и эксплуатацией аппарата.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аппарат ГРЕЕРС ЕС-6 предназначен для работы внутри помещения при относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C), при температурах не менее +5°C. При низких температурах (ниже +5°C) может произойти образование конденсата, что приведет к неисправности оборудования.

Нельзя ставить или вешать на аппарат какие-либо предметы. Тепловентилятор необходимо периодически проверять. В случае его неправильной работы следует как можно быстрее выключить аппарат.

Аппарат ГРЕЕРС ЕС предназначен для использования в помещениях с максимальной запыленностью воздуха 0,3 г/м<sup>3</sup>.

Тепловентилятор ЕС-6 запрещается использовать во влажной и агрессивной среде, которая может привести к короткому замыканию.

Электрические тепловентиляторы нельзя устанавливать:

- Внутри холодильного оборудования.
- В тоннелях, шахтах и других автоматизированных помещениях.
- В автомобилях и строительной технике.



При использовании тепловентилятора в помещении с температурой воздуха более +25°C на максимальном режиме нагрева, есть вероятность повышения температуры внутри корпуса и срабатывание системы защиты от перегрева.



Запрещается управлять работой тепловентилятора ГРЕЕРС ЕС путем включения/выключения внешнего автомата защиты (рубильника и т.п.). Нарушение данного требования может привести к нарушению работы аппарата, его перегреву и поломке.

Управление тепловентилятором ГРЕЕРС ЕС осуществляется только с помощью комплектных элементов автоматики, таких как термостат TDS2.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не рекомендуем проводить самостоятельный ремонт, модификацию и перемещение аппарата, так как это может привести к поражению электрическим током, повреждению оборудования, возгоранию. При возникающих вопросах во время эксплуатации оборудования обратитесь в сервисную службу компании-изготовителя.

Для бесперебойной работы устройства рекомендуем выполнять минимум раз в год общую чистку аппарата. В помещениях подверженным сильным загрязнением интервал обслуживания аппаратов необходимо сократить минимум до 2 раз в год.

При проведении работ по обслуживанию оборудования необходимо поставить отметку в таблице Гарантийного талона УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. Данные отметки могут быть запрошены изготовителем при возможном гарантийном обслуживании.

Общий перечень работ по техническому обслуживанию оборудования:

- Визуальный осмотр оборудования на повреждения.
- Проверка рабочего колеса вентилятора.
- Проверка надежности крепежа аппарата.
- Проверить работу всех режимов управляющей автоматики.
- Проверить и протянуть подключения проводов и элементов автоматики.
- Очистить поверхность тепловентилятора сжатым воздухом и ветошью.



Запрещается использовать поврежденный тепловентилятор.  
Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный использованием поврежденного аппарата.



При обнаружении неисправности тепловентилятора, отключите его от питания и обратитесь к квалифицированному специалисту для диагностики и ремонта оборудования.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если таблица приведенная ниже не помогла в поиске и устранении неисправности, необходимо обратиться в сервисную службу компании-изготовителя.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в электросети	Проверить наличие напряжения в сети
	Не работает автоматический выключатель	Проверить срабатывание выключателя, при необходимости заменить
	Обрыв в проводке тепловентилятора	Устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Не выбран режим нагрева	Выбрать на управляющей автоматике нужный режим
	Сработала система защиты от перегрева	Отключить питание, проверить целостность проводки и ТЭНов

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Тепловентиляторы ГРЕЕРС ЕС в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% (при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ ). Не допускаются механические повреждения корпуса. Не допускается попадание атмосферных осадков. Соблюдайте информационные знаки на упаковке аппарата.

Тепловентиляторы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от  $+1^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, и относительной влажности до 80% при  $25^{\circ}\text{C}$ .



После транспортировки при отрицательных температурах необходимо оставить тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

## ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

Упаковочный материал, предназначенный для защиты теплового вентилятора при перевозке и хранении, пригоден для вторичной переработки и не вредит окружающей среде.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

По истечении срока службы прибора сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать негативное влияние 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.

Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



Драгоценные металлы и драгоценные камни в изделии отсутствуют или их содержащая масса не превышает: 0,001 г – для золота, платины и металлов платиновой группы; 0,01 г – для серебра; 0,01 карата – для драгоценных камней. На основании ГОСТ 2.608–78

## СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы теплового вентилятора составляет 7 лет, исчисляется с даты ввода в эксплуатацию. При отсутствии информации по дате ввода в эксплуатацию оборудования, срок службы считается с даты выпуска аппарата. В случае непригодности теплового вентилятора после окончания установленного срока службы производится его утилизация в соответствии со всеми санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами, установленными в вашем регионе.

Оборудование не нуждается в специальной подготовке (консервации) к длительному хранению. Если оно не будет использоваться в течение долгого времени, то его следует отключить от электросети. Также рекомендуется регулярно продувать корпус сжатым воздухом.

## ГАРАНТИЯ

Для осуществления сервисных и ремонтных работ обращайтесь в ООО «ЮНИО-ВЕНТ».  
Телефон сервисного отдела: +7 (495) 902-76-75; 8 (800) 707-02-35.

В рамках гарантийных обязательств, указанных в гарантийном талоне, осуществляется обслуживание прибора в течение гарантийного срока.

Срок гарантии составляет 3 года.



В случае возникновения гарантийного случая (или подозрении на гарантийный случай) необходимо прекратить работу оборудования, отключив питание. Запрещается демонтаж, разбор, отсоединение проводов автоматики и иные действия с оборудованием до обращения в сервисную службу компании-производителя.

## СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза и соответствует всем национальным и международным стандартам. Сведения о сертификации могут быть изменены, при возникновении вопросов обращайтесь к продавцу.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии действующим регламентам: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.67109/25 от 26.09.2025.

ООО «ЮНИО-ВЕНТ»

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, 17

Тел.: 8 (800) 707-02-35

+7 (495) 902-76-75

info@unio-vent.ru

greers.ru

