



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

|  |        |
|--|--------|
|  | ТП 2ЕР |
|  | ТП 2Е  |
|  | ТП 3Е  |
|  | ТП 5Е  |

Адреса новых сервисных центров на сайте  
[www.elitech-tools.ru](http://www.elitech-tools.ru) в разделе сервис

Телефон бесплатной горячей линии по РФ 8-800-100-5157



## 10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

| Неисправность   | Вероятная причина   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Тепловая пушка не включается, вентилятор не работает в положении «1» (для ТП2Е-ТП5Е), в положении «I» или «II» (для ТП2ЕР)                  | Отсутствует напряжение в сети электропитания                      | Проверить наличие напряжения в сетевой розетке  |
|   |   | *Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить                                      |
|   | Не работает вентилятор  | * Проверить вентилятор, неисправный заменить  |
| Воздушный поток не нагревается в положениях «2» и «3» (для ТП2Е-ТП5Е) в положениях «I» и «II» (для ТП2ЕР).                                  | Температура воздуха в помещении выше, чем задана терморегулятором | Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревательных элементов |
|   | Обрыв цепи питания электронагревательных элементов                | * Устранить обрыв   |
|   | Неисправны нагревательные элементы                                | * Проверить работу нагревательных элементов, неисправные заменить                               |
| * Примечание: Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные сервисные центры. |   |   |

## 11. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации электрической тепловой пушки со дня продажи через торговую сеть - 12 (двенадцать) месяцев, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящем руководстве.

Если в течение гарантийного периода в изделии появился дефект по причине некачественного изготовления или применения некачественных конструкционных материалов, гарантируется выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия.

Обмен неисправных деталей, вышедших из строя в период гарантийного срока, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

В ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали тепловой пушки.

Случаи, при которых изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор электрической тепловой пушки «ELITECH»! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашей тепловой пушки.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

### Содержание:

|  |   |
|--|---|
| 1. Общие сведения .....                                  | 3 |
| 2. Комплектность.....                                    | 3 |
| 3. Технические характеристики .....                      | 3 |
| 4. Требования техники безопасности .....                 | 3 |
| 5. Устройство тепловой пушки .....                       | 4 |
| 6. Подготовка к работе.....                              | 5 |
| 7. Порядок работы.....                                   | 6 |
| 8. Техническое обслуживание.....                         | 8 |
| 9. Правила транспортировки и хранения .....              | 8 |
| 10. Возможные неисправности и методы их устранения ..... | 9 |
| 11. Гарантия.....  | 9 |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Перед началом работы с электрической тепловой пушкой настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

1.2 Электрические тепловые пушки ТП 2ЕР, ТП 2Е, ТП 3Е и ТП 5Е предназначены для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений.

1.3 Исполнение тепловой пушки – переносное, рабочее положение – установка на полу, условия эксплуатации – работа под надзором, режим работы – повторно-кратковременный.

1.4 Тепловая пушка предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10 до плюс 40°С и относительной влажности до 93% (при температуре плюс 25°С) в условиях, исключающих попадания на нее капель брызг, а также атмосферных осадков.

1.5 После транспортирования при отрицательных температурах выдержать тепловую пушку в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

1.6 После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловой пушки не производить в максимальном режиме.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект электрических тепловых пушек ТП 2ЕР, ТП 2Е, ТП 3Е и ТП 5Е входит:

1. Электрическая тепловая пушка
2. Руководство по эксплуатации
3. Упаковка

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Параметры/ модель              | ТП 2ЕР    | ТП 2Е        | ТП 3Е        | ТП 5Е        |
|--------------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Напряжение /частота сети, В/Гц | 230/50    | 230/50       | 230/50       | 380/50       |
| Максимальная мощность, кВт     | 2         | 2            | 3            | 5            |
| Режимы мощности, Вт            | 1000/2000 | 25/1000/2000 | 40/1500/3000 | 40/2500/5000 |
| Поток воздуха, м³/ч            | 97        | 210          | 510          | 510          |
| Вес, кг                        | 2,4       | 4            | 5,1          | 5,5          |

## 4. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При эксплуатации электрической тепловой пушки соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

4.2 Запрещается эксплуатация электрической тепловой пушки в помещениях:

- с относительной влажностью более 93%;
- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

4.3 Отключайте электрическую тепловую пушку от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):

- при уборке и чистке тепловой пушки;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы тепловой пушки.

## 7.4 Обеспечение безопасной работы.

Тепловая электрическая пушка снабжена устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса. Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность пушки превышает теплотери помещения, в котором она работает;
- неисправен вентилятор.

Тепловая пушка ТП 2ЕР и ТП 2Е после срабатывания устройства аварийного отключения автоматически включается после охлаждения корпуса пушки.

Для того чтобы включить тепловую пушку ТП 3Е и ТП 5Е после срабатывания устройства аварийного отключения, необходимо подождать пока корпус пушки охладится, затем нажать на кнопку «перезапуск», расположенную на панели управления.

**Внимание!** Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловой пушки.

При появлении признаков неисправной работы необходимо выключить и обесточить тепловую пушку, выяснить и устранить причины, вызвавшие аварийное отключение.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальной эксплуатации электрическая тепловая пушка не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решетки вентилятора и защитной решетки с лицевой стороны и контроля работоспособности. Исправность тепловой пушки определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

## 9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Тепловую пушку в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности до 100% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с тепловой пушкой внутри транспортного средства.

Тепловая пушка должна храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

7.3 Обозначения на панели управления.

Модели ТП2Е, ТП3Е и ТП 5Е

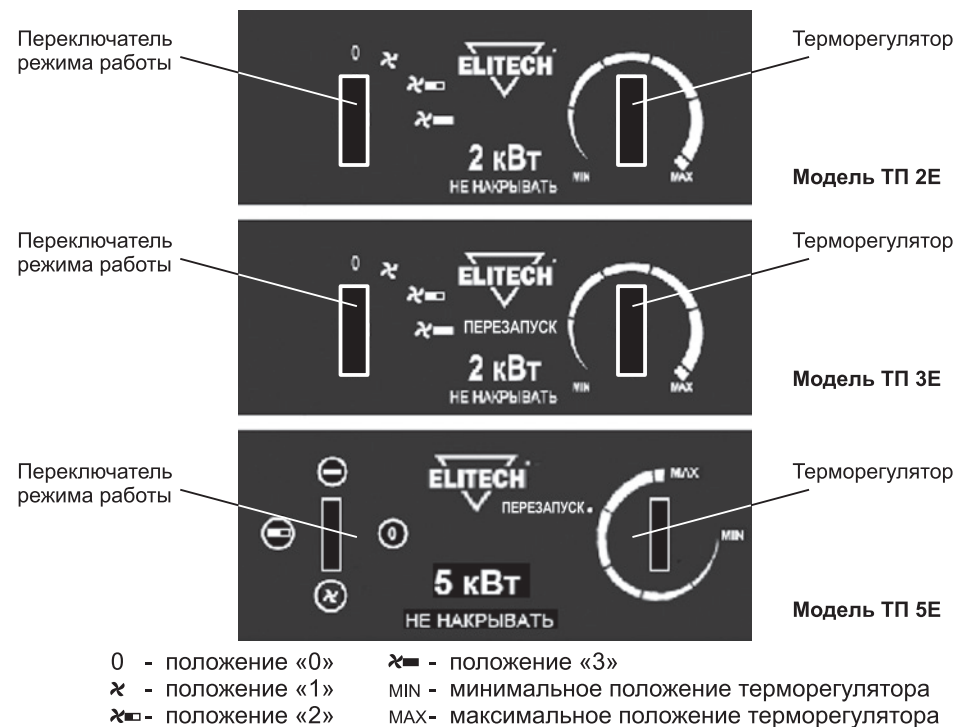


Рис 3.

Модель ТП2ЕР

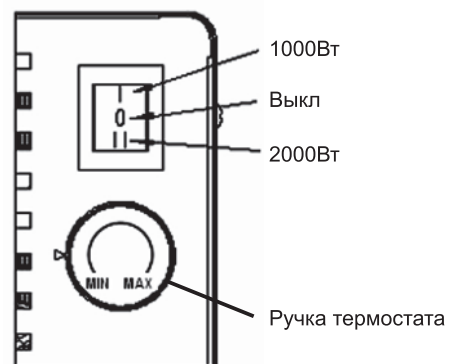


Рис 4.

4.4 Внимание! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед включением тепловой пушки в электрическую сеть проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания и вилки;
- следите за тем, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами;
- устанавливайте тепловую пушку на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.);
- не ставьте тепловую пушку на ковровые покрытия полов;
- не ставьте тепловую пушку в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- не накрывайте тепловую пушку.

4.5 При повреждении шнура питания следует обратиться в специализированные сервисные центры для его замены.

4.6 Внимание! Не пользуйтесь тепловой пушкой в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

4. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЕПЛОЙ ПУШКИ

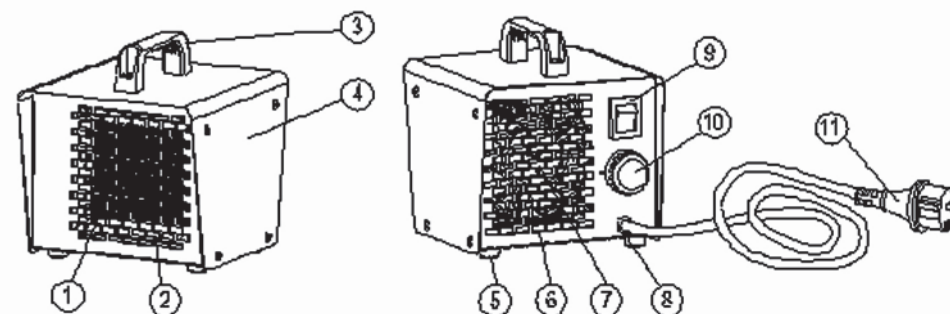


Рис 1. Модель: ТП 2ЕР

1 - нагревательные элементы; 2 – решетка защитная передняя; 3 – рукоятка; 4 – корпус; 5 - ножка опорная; 6 – решетка вентилятора; 7 – вентилятор; 8 – кабельный ввод; 9 – переключатель режима работы; 10 – терморегулятор; 11 - электрокабель с вилкой.

Тепловая пушка ТП 2ЕР (рис.1) имеет металлический корпус (4). Вентилятор (7) расположен в задней части тепловой пушки.

Органы управления (9, 10) вынесены на заднюю панель рядом с решеткой вентилятора. Внутри корпуса расположены трубчатые электронагревательные элементы (1), закрытые с лицевой стороны решеткой (2).

Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через переднюю решетку.

Работа пушки возможна в одном из двух режимов:

- режим 1 – вентиляция с включением электронагревательных элементов мощностью 1 кВт;
- режим 2 – вентиляция с включением электронагревательных элементов мощностью 2 кВт.

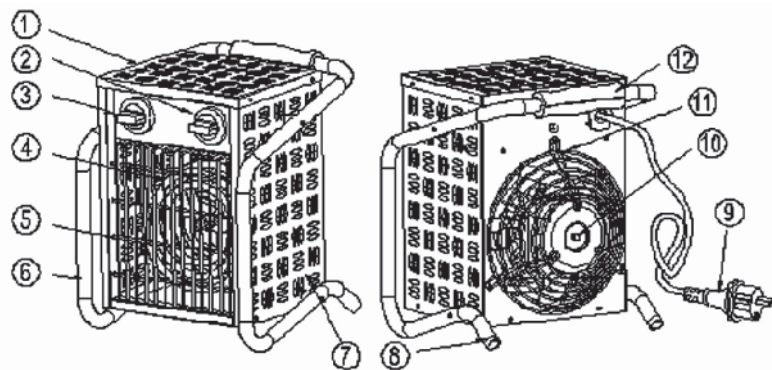


Рис 2. Модели: ТП 2Е, ТП 3Е, ТП5Е

1 - корпус; 2 – терморегулятор; 3 – переключатель режима работы; 4 – нагревательный элемент; 5 - решетка защитная передняя; 6 – стойка; 7 – корпус; 8 – опорная часть стойки; 9 – электрокабель с вилкой (для ТП5Е – вилка на 380В); 10 – вентилятор; 11 - решетка защитная вентилятора; 12 – рукоятка.

Несущая конструкция тепловой пушки (рис.2) состоит из корпуса (1) и стойки (6). Вентилятор (10) расположен в задней части тепловой пушки.

Блок управления расположен в верхней части корпуса под крышкой. Органы управления вынесены на переднюю панель. Внутри корпуса расположены трубчатые электронагревательные элементы (4), закрытые с лицевой стороны решеткой (5).

Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через решетку.

Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- режим 1 – вентиляция с номинальной производительностью 210 м<sup>3</sup>/ч для ТП 2Е и 510 м<sup>3</sup>/ч для ТП 3Е и ТП 5Е;
- режим 2 – вентиляция с включением электронагревательных элементов мощностью 1 кВт для ТП 2Е, 1,5 кВт для ТП 3Е и 2,5 кВт для ТП 5Е;
- режим 3 – вентиляция с включением электронагревательных элементов мощностью 2 кВт для ТП 2Е, 3 кВт для ТП 3Е и 5 кВт для ТП 5Е.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Тепловые пушки ТП 2ЕР, ТП 2Е и ТП 3Е оснащены электрокабелем с вилкой под однофазную розетку. Тепловая пушка ТП 5Е оснащена разъемом на корпусе под трехфазную сеть.

Для подключения к стационарной электросети тепловых пушек ТП 2ЕР, ТП 2Е и ТП 3Е необходимо вставить вилку тепловой пушки в однофазную розетку, имеющую контакты заземления.

Для подключения к стационарной электросети тепловой пушки ТП 5Е необходимо использовать силовой трехфазный (пятижильный) кабель с разъемом, соответствующим разъему тепловой пушки:

- подключить трехфазный силовой кабель к разъему тепловой пушки;
- подключить трехфазный силовой кабель к трехфазной розетке;

**Внимание!** Работы должен производить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием до 1000В.

Подключение тепловых пушек к электросети необходимо производить через автомат защиты номиналом 10А для модели ТП 2ЕР и ТП 2Е, 16А для модели ТП 3Е. Для модели ТП 5Е - через трехфазный автомат защиты номиналом 10А.

Перед подключением тепловой пушки к электросети необходимо переключатель режима работы установить в положение «0». Ручку терморегулятора повернуть в крайнее против часовой стрелки положение (рис 1).

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1 Включение.

#### Модели ТП2Е, ТП3Е и ТП 5Е

– Установить переключатель режима работы (рис 3) в положение «1». При этом начинает работать вентилятор.

Вентиляция с подогревом потока воздуха.

– Установить переключатель режима работы в положение «2» или «3», в зависимости от необходимой мощности (рис 3).

– Поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке, при этом подается напряжение на электронагревательные элементы. С помощью этой ручки задается необходимая температура в помещении от 0 до плюс 40°С, по достижении которой терморегулятор отключает электронагревательные элементы.

#### Модель ТП2ЕР

– Установить переключатель режима работы (рис 4) в положение «I» или «II» в зависимости от необходимой мощности (рис 4). При этом включится вентилятор и будет подаваться напряжение на электронагревательные элементы.

– Поверните ручку терморегулятора по часовой стрелке до нужного значения. С помощью этой ручки задается необходимая температура в помещении от 0 до плюс 40°С, по достижении которой терморегулятор отключает электронагревательные элементы.

### 7.2 Выключение.

#### Модели ТП2Е, ТП3Е и ТП 5Е

Установить ручку терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение (MIN). Установить переключатель режима работы в положение «1». Дать поработать тепловой пушке в режиме вентиляции (режим «1») не менее 30 секунд для охлаждения электронагревательных элементов. Затем перевести переключатель режима работы в положение «0» и отключить тепловую пушку от электросети.

#### Модель ТП2ЕР

Установить ручку терморегулятора в крайнее по часовой стрелки положение (MIN) (рис. 4).

Дать поработать тепловой пушке в режиме, когда ручка терморегулятора находится в положении (MIN) не менее 30 секунд для охлаждения. Затем перевести переключатель режима работы в положение «0» и отключить тепловую пушку от электросети.