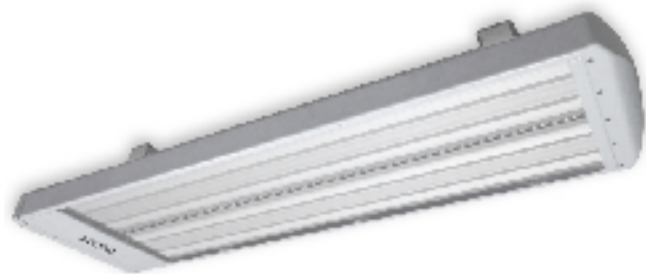


# timberk

Руководство по эксплуатации  
Instruction manual

Инфракрасный  
электрический  
обогреватель

Electric ceiling  
heater



## Модель/Model

TCH A1 700

TCH A1 1000

TCH A1 1500

TCH A1 2000

*Производитель вправе менять внешний вид прибора и цветовую гамму прибора без специального уведомления  
Outlook of devices, aslo colour scores can be revised without any special advance notices.*

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за удачный выбор и приобретение инфракрасного обогревателя Timberk. Он прослужит вам долго.

Электрический инфракрасный обогреватель Timberk предназначен для основного, дополнительного или локального обогрева жилых и производственных помещений всех типов с высотой подвеса от 2,2 до 3,5 метров. Обогреватель может быть установлен только на потолке или потолочных конструкциях в горизонтальном положении, в местах, где есть возможность подключения к электропроводке с однофазным электропитанием 220В. Данный нагревательный прибор эффективен и экономичен в использовании в связи с минимальными потерями электроэнергии.

## 1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Просим внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации перед использованием инфракрасного обогревателя. В данном руководстве по эксплуатации содержится важная информация, касающаяся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним.

Сохраните руководство по эксплуатации, вместе с гарантийным талоном, кассовым чеком, и, по возможности, картонной упаковкой и упаковочным материалом.

Приобретенный вами инфракрасный обогреватель может несколько отличаться от описанного в руководстве, что не влияет на способы его использования и эксплуатации.

Важные меры предосторожности и инструкции, содержащиеся в данном руководстве, не включают всех возможных режимов и ситуаций, которые могут встречаться. Необходимо понимать, что здравый смысл, осторожность и тщательность являются факторами, которые невозможно «встроить» ни в один продукт.

Эти факторы должен учитывать человек, который заинтересован в надлежащей эксплуатации устройства. Изготовитель не несет ответственности в случае повреждения прибора или его отдельных частей во время транспортировки, в результате неправильной установки, в результате колебаний напряжения, а также в случае, если какая-либо часть прибора была изменена или модифицирована покупателем.

## 2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При использовании инфракрасного обогревателя, необходимо соблюдать ряд мер предосторожности. Неправильная эксплуатация в силу игнорирования мер предосторожности может привести к причинению вреда здоровью пользователя и других людей, а также нанесения ущерба их имуществу.

1. Прочитайте все инструкции перед использованием инфракрасного обогревателя.

2. Температура излучающих пластин при работе обогревателя может достигать 340°C. Чтобы избежать ожогов, не прикасайтесь руками и другими частями тела к поверхностям прибора, а также предотвратите возможность прикосновения, в том числе случайного, человека к излучающим пластинам обогревателя, с помощью инструктажа и размещения обогревателя в недоступном месте.

3. Обогреватель должен располагаться вдали от легковоспламеняющихся и легкодеформируемых объектов.

4. Не допускайте касания шнуром электропитания и другими предметами горячих поверхностей обогревателя.

5. Удостоверьтесь, что корпус обогревателя и его излучающие пластины остыли, прежде чем обогреватель будет демонтирован и уложен в упаковку для длительного хранения.

6. При демонтаже обогревателя или его перемещении соблюдайте особую осторожность, не допуская ударов прибора и его падения.

7. Когда обогреватель не используется долгое время, храните его в сухом прохладном месте в заводской картонной упаковке.

8. НЕ НАКРЫВАЙТЕ обогреватель. Не сушите на нём одежду и любые другие ткани и материалы. Это может привести к его перегреву, выходу из строя или причинить значительный ущерб Вам и/или вашему имуществу.

9. Подключение обогревателя к электросети должно производиться к электрической сети, с автоматическим выключателем.

10. Никогда не подключайте обогреватель к электросети, если его поверхность влажная (мокрая).

11. Никогда не пытайтесь производить ремонт обогревателя самостоятельно. Это может причинить вред вашему здоровью и повлиять на гарантийное обслуживание обогревателя.

12. Запрещено эксплуатировать обогреватель в помещениях с взрывоопасной средой, с запылённой средой, а также со средой,

вызывающей коррозию материалов.

13. Не допускайте эксплуатацию обогревателя без заземления.

14. Запрещено включать и эксплуатировать обогреватель со снятой крышкой.

15. Запрещено устанавливать и использовать обогреватель в ванных комнатах, душевых или бассейнах, именно в тех местах, где есть вероятность прямого попадания струй и капель воды на его поверхность во время, когда прибор включен.

16. Запрещено эксплуатировать обогреватель в запылённых помещениях и во время проведения ремонта.

17. Запрещено дотрагиваться до излучающих пластин обогревателя.

18. Используйте данный обогреватель только так, как описано в данном руководстве. Любое другое использование, не рекомендуемое изготовителем, может привести к пожару, поражению электрическим током или травмированию людей.

19. Ни в коем случае не выполняйте очистку обогревателя, когда он подключен к электросети и не протирайте излучающие пластины обогревателя легковоспламеняющимися жидкостями во время его эксплуатации.

20. Для нормальной работы обогревателя уровень напряжения в электросети должен быть достаточен, а ее технические параметры должны быть в строгом соответствии с техническими параметрами, указанными на корпусе прибора. При необходимости выясните характеристики своей сети у поставщика электроэнергии.

21. Устанавливайте и эксплуатируйте обогреватель в строго горизонтальном положении на потолке или потолочных конструкциях, при этом термостойкость материала покрытия потолка должна быть не менее 80°C.

22. Запрещено устанавливать прибор в непосредственной близости от электрической розетки. Это может привести к её перегреву, что создаст аварийную ситуацию.

23. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, обладающими недостаточным опытом и знаниями, если они не находятся под наблюдением и не получили инструкции по использованию устройства от лица, ответственного за их безопасность. Необходимо следить, чтобы дети не играли с обогревателем.

### 3. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Принцип работы

Инфракрасный обогреватель представляет собой прибор с электрическим нагревательным элементом и излучающими пластинами, которые при нагреве отдают тепло в окружающую среду посредством генерирования направленного инфракрасного излучения. Лучистая энергия поглощается окружающими поверхностями и, превращаясь в тепловую энергию, нагревает их. Температура на поверхности предметов может быть различной в зависимости от их термоабсорбционных свойств (цвет поверхности, материал), угла падения инфракрасных лучей, формы и площади поверхности. Поверхности также отдают часть тепла воздуху, при этом нагретый воздух, поднимаясь к потолку, постепенно остывает, при этом на уровне головы стоящего человека температура воздуха оказывается на 1-2°C ниже температуры пола.

#### Основные особенности

1. Существенный экономический эффект по сравнению с конвекционным обогревом, где энергия существенно расходуется на обогрев неиспользуемого подпотолочного пространства, сначала нагревая воздух по всему объему помещения, а от него предметы и поверхности находящиеся в нем.

2. Возможность местного обогрева только тех площадей в помещении, в которых это необходимо без обогрева всего объема помещения.

3. Низкая температура воздуха в помещении при комфортной температуре на поверхности предметов, пола, стен, создает эффект свежести: воздух не высушивается.

4. Низкая конвекция (тепловое движение объемов воздуха) снижает количество пыли, поднимаемой с пола.

5. Отсутствие эффекта «жженого воздуха» в отличие от обогревателей с высокой температурой рабочей поверхности.

#### Область применения

Инфракрасные обогреватели предназначены для основного, дополнительного и местного обогрева промышленных, производственных, бытовых и аналогичных помещений (квартиры, офисы, предприятия торговли, спортзалы, учебные заведения, предприятия общественного питания, склады, ангары, предприятия агропромышленного комплекса и т.п.). При применении в детских учреждениях только в качестве дополнительного обогрева.

## Технические характеристики

Технические характеристики инфракрасного обогревателя приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование                      | Ед. Изм.       | Модель        |               |               |               |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   |                | TCH A1 700    | TCH A1 1000   | TCH A1 1500   | TCH A1 2000   |
| Номинальное напряжение            | В/Гц           | 220-240 ~ /50 | 220-240 ~ /50 | 220-240 ~ /50 | 220-240 ~ /50 |
| Номинальная сила тока             | А              | 3,2           | 4,6           | 6,9           | 9,1           |
| Номинальная потребляемая мощность | Вт             | 700           | 1000          | 1500          | 2000          |
| Номинальная высота подвеса        | м              | 2,2           | 2,5           | 2,7           | 3,5           |
| Площадь обогрева                  | м <sup>2</sup> | 6-8           | 10-12         | 14-16         | 20-24         |
| Класс электрозащиты               | -              | I             | I             | I             | I             |
| Класс влагозащиты                 | -              | IPX0          | IPX0          | IPX0          | IPX0          |
| Габаритные размеры                | мм             | 705x283x64    | 985x283x64    | 1265x283x64   | 1545x283x64   |
| Вес                               | кг             | 5,1           | 7,0           | 9,1           | 11,1          |

Более подробное описание технических параметров и характеристик смотрите на сайте [www.timberk.ru](http://www.timberk.ru) или спрашивайте у официальных дилеров Timberk HNA Company



### ПРИМЕЧАНИЕ:

Площадь обогрева в таблице указана ориентировочно, т.к. площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа помещения, высоты потолка, материала стен, потолков, количества и площади остекления, наличия дверей и др.

## Размерные характеристики

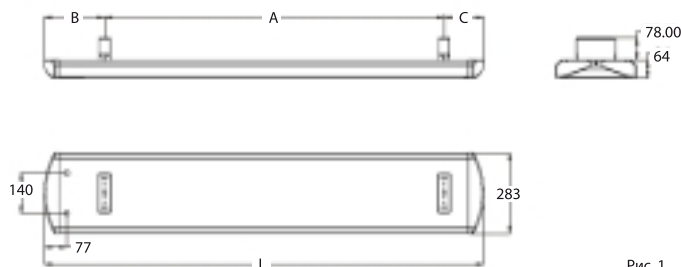


Рис. 1

Габаритные размеры инфракрасного обогревателя согласно рис. 1 приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Размеры, мм | Модель     |             |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|             | TCH A1 700 | TCH A1 1000 | TCH A1 1500 | TCH A1 2000 |
| <b>L</b>    | 705        | 985         | 1265        | 1545        |
| <b>A</b>    | 357        | 637         | 917         | 1197        |
| <b>B</b>    | 211        | 211         | 211         | 211         |
| <b>C</b>    | 137        | 137         | 137         | 137         |

## Минимальные расстояния от обогревателя до других поверхностей



Рис. 2

Минимальные расстояния от обогревателя до других поверхностей согласно рис. 2 приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Размеры, мм | Модель     |             |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|             | TCH A1 700 | TCH A1 1000 | TCH A1 1500 | TCH A1 2000 |
| <b>A</b>    | 78         | 78          | 78          | 78          |
| <b>B</b>    | 150        | 150         | 150         | 150         |
| <b>C</b>    | 600        | 600         | 600         | 600         |
| <b>D</b>    | 2200       | 2500        | 2700        | 3500        |
| <b>E*</b>   | 700        | 700         | 1500        | 1500        |

\* При длительном нахождении в зоне обогрева

#### 4. ОПИСАНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ (РИС. 3)

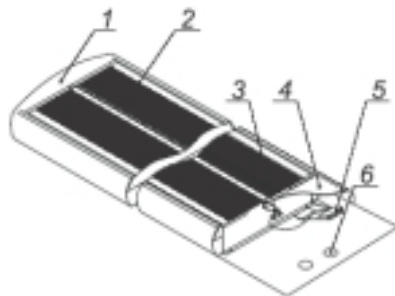


Рис. 3

#### ! ВНИМАНИЕ!

При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от излучающих пластин обогревателя до человека или животного при температуре воздуха в помещении ниже +11°C должно быть не менее 1,8 м.

1. Корпус обогревателя
2. Излучающая пластина
3. Нагревательный элемент
4. Крышка
5. Соединительная колодка
6. Резиновое уплотнение

#### 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Инфракрасный обогреватель - 1 шт
2. Крепёжный комплект - 1 шт
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт
4. Гарантийный талон - 1 шт
5. Упаковка - 1 шт

#### + ПРИМЕЧАНИЕ:

Для улучшения качества продукции, конструкция и технические характеристики инфракрасного обогревателя, а также его комплектация могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

#### 6. УСТАНОВКА

#### ! ВНИМАНИЕ!

Работы по монтажу инфракрасного обогревателя и подключению его к электрической сети должны производить только квалифицированные специалисты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

## Монтаж инфракрасного обогревателя

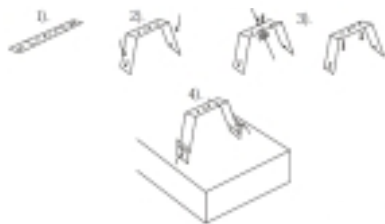


Рис. 4

1. Раскройте заводскую упаковку и аккуратно извлеките из неё обогреватель.
2. Достаньте крепёжный комплект.
3. Согните «ножки» кронштейнов (Рис. 4.1) под углом около 90° (Рис. 4.2).
4. В соответствие с рис. 1, 2 и таблицами 2, 3 определите место установки обогревателя на потолке или на потолочных конструкциях с соблюдением минимальных расстояний от предметов и минимального расстояния от пола.
5. Установите кронштейны на расстоянии друг от друга в соответствии с рисунком 1, закрепив их с помощью цепи или крепежа. (Рис. 4.3).
6. Подвесьте обогреватель на кронштейны в соответствии с рис. 4.4, закрепив сначала один край, а потом другой. Убедитесь, что винты надёжно затянуты.



### ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от материала и устройства потолочных конструкций, обогреватель крепится на соответствующие крепёжные элементы, выбираемые из условия прочности. Прочность потолка, либо конструкций, за которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.



### ВНИМАНИЕ!

После установки обогревателя, перед первым включением необходимо протереть излучающую пластину спиртом, после чего прикасаться к излучающей пластине ЗАПРЕЩЕНО.

## Подключение к электрической сети

1. Обогреватель предназначен для подключения к электрической сети с однофазным напряжением 220–240 В и контуром заземления.
2. Перед подключением убедитесь, что параметры электросети в месте подключения соответствуют параметрам, указанным на маркировочной табличке с техническими данными прибора.
3. Подключение обогревателя к электрической сети следует производить кабелем с сечением жил не менее 1,5 мм<sup>2</sup> и установкой в электрической сети автоматического выключателя с номинальной силой тока не ниже 16А.
4. Для подключения обогревателя к электрической сети необходимо:

-снять крышку с обогревателя.

-прорезать отверстие в резиновом уплотнении.

-ввести электрический кабель в обогреватель.

-закрепить оголённые концы электрического кабеля в соединительной колодке обогревателя, жёстко притянув их винтами, в строгом соответствии с нанесённой на ней маркировкой.

-установить крышку на место.

## 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ

1. Перед включением обогревателя, с целью исключения появления жженных пятен, следует тщательно протереть поверхность излучающих пластин сначала мягкой тряпкой, смоченной в спирте, а затем сухой.

2. После включения и выхода на рабочий режим, прибор начинает излучать инфракрасные лучи и обогревать предметы и тела.

3. Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте, не допуская скапливания на нём пыли.



### ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации могут быть слышны легкие потрескивания в момент нагрева или остывания, исчезающие с выходом обогревателя на рабочий режим.

**+** ПРИМЕЧАНИЕ:

Дефектом не является изменение цвета краски в процессе эксплуатации на стенке корпуса обогревателя, обращенной к потолку.

**8. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

1. При эксплуатации необходимо периодически (1 раз в год) проводить проверку исправности контактов электрического кабеля, затяжку клеммных разъемов.

2. При загрязнении корпуса пыль протирать влажной салфеткой, излучающие пластины, в холодном состоянии, протирать спиртом.

**+** ПРИМЕЧАНИЕ:

Излучающие пластины протирать мягкой тряпкой смоченной в спирте, не оставляющей после себя на поверхности царапин. Использование других жидкостей запрещено!

**9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

| Неисправность               | Причина  | Способ устранения  |
|-----------------------------|--|--|
| 1. Обогреватель плохо греет | 1. Неисправен нагревательный элемент<br>2. Низкое напряжение в электросети | 1. Обратиться в авторизованный сервисный центр "Timberk".<br>2. Проверить напряжение в электросети                                 |
| 2. Обогреватель не работает | 1. Отсутствует напряжение в электросети                                    | 1. Проверить наличие напряжения в электросети  |
|                             | 2. Обрыв электрического кабеля   | 2. Проверить целостность электрического кабеля и при необходимости заменить его  |
|                             | 3. Неисправен автоматический выключатель электрической сети                | 3. Проверить работоспособность автоматического выключателя электрической сети и при необходимости неисправный выключатель заменить |
|                             | 4. Обрыв в цепи нагревательного элемента                                   | 4. Обратиться в авторизованный сервисный центр "Timberk"   |

Если неисправность не удастся устранить в соответствии с рекомендациями или при возникновении других неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр "Timberk".

**10. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА**

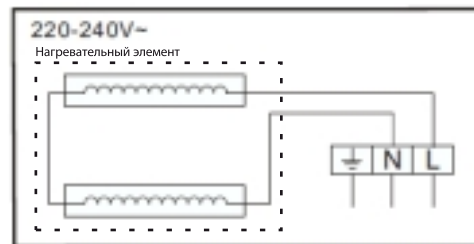


Рис. 5

**10. УТИЛИЗАЦИЯ**

По окончании срока службы инфракрасный обогреватель следует утилизировать в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Подробную информацию по утилизации инфракрасного обогревателя Вы можете получить у представителя местного органа власти.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

---

### **Изделие соответствует директиве ЕЕС 89/336, касающейся электромагнитного оборудования**

Гарантируется безотказная работа изделия в соответствии со сроками, указанными в гарантийном талоне. Обязательно ознакомьтесь с условиями гарантии и требуйте от продавца правильного и четкого заполнения гарантийного талона.

### **Гарантийный талон вложен в упаковку изделия**

Timberk HNA Company снимает с себя любую ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией Timberk людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

**Товар сертифицирован на территории России органом по сертификации:** рег. № РОСС RU.0001.MP18. ПРОДУКЦИИ ООО «ИНТЕЛЛЕКТ-ТЕСТ». Фактический адрес: 123308, г. Москва, ул. Мневники, д.3, корп.1, оф. 325; Юридический адрес: 115162, г. Москва, Павла Андреева ул. дом №28, корпус 4, тел. +7 495 6044266, факс + 7 495 6044266.

Орган по сертификации может обновляться ежегодно. При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ГОСТ Р 52161.2.40-2008,  
ГОСТ Р 51318.14.1-2006 р.4,  
ГОСТ Р 51318.14.2-2006 р.5,7,  
ГОСТ Р 51317.3.3-2008  
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 р.6,7

**№ сертификата:** РОСС IL.MP18.B10613

Сертификат обновляется ежегодно. При отсутствии копии нового сертификата в коробке спрашивайте копию у продавца.

**Срок действия:** с 25.03.2011 до 24.03.2012

Сертификат может быть продлен. Спрашивайте копию у продавца.

### **Изготовитель:**

«Timberk Home Heating Appliances company Ltd».  
Адрес (место нахождения): Hamaşger str. 10, Eilat, Israel, Израиль.

### **Импортер:**

ООО «Гольфстрим»  
Адрес (место нахождения): г.Москва, Ленинградское шоссе, дом 51, комната 14

**По вопросам сервисной поддержки и качества приобретенного товара просьба обращаться по телефону:**



**Dear Customer!**

Thank you for good choice and purchase of the Timberk infrared heater. It will serve long.

The Timberk electric infrared heater is designed for general, additional, or local heating of living and production premises of all types with ceiling height from 2.2 to 3.5 meters. The heater can be installed only on the ceiling or ceiling structural elements in horizontal position, where it can be connected to 220VAC single-phase power supply. This heating appliance is efficient and economic in use thanks to minimum losses of electric power.

**1. IMPORTANT INFORMATION**

Please carefully read the Operation Manual before using the infrared heater.

This Operation Manual contains the important information on your safety, as well as some recommendations on proper use of the appliance and its maintenance.

Keep the Operation Manual along with the warranty certificate, sales receipt, and, if possible, cardboard package and packing material.

The purchased infrared may somewhat differ from one described in the Manual, but this does not affect the methods of use and operation.

Important precautions and instructions given in this Manual do not include all possible modes and situations, which can be encountered. It is necessary to understand that common sense, cautiousness, and carefulness are the factors, which cannot be "integrated" to any product.

These factors should be considered by the person, who is interested in proper operation of the device. The manufacturer is not responsible for damage of the appliance or its components during transportation, as a result of incorrect installation, as a result of voltage surges, as well as in the event of changes or modifications in any part of the appliance.

**2. PRECAUTIONS**

During use of the infrared heater, it is necessary to observe some precautions. Improper operation with disregard of precautions may result in infliction of harm to health of the user and other people, as well as in infliction of damage to their property.

1. Read all instructions before using the heater.
2. Temperature of radiating boards during operation of the heater may reach 340 °C. To avoid burns, do not touch the appliance surface by hand and other body parts. It is also necessary to exclude the possibility of touching the heater radiating boards by a person (including accidental) via proper instructions and allocation of the heater in an inaccessible place.
3. The heater should be placed far from flammable and easily deformable objects.
4. The power cord and other objects should not contact hot surfaces of the heater.
5. Make sure that the heater body and its radiating boards get cold before demounting and placing the heater to the package for long storage.
6. During demounting of the heater or its movement, take special precautions to exclude hits of the appliance and its falling.
7. When the heater is not used for a long time, keep it in dry cool place in the factory cardboard package.
8. DO NOT COVER the heater. Do not dry clothes and any other fabrics/materials on the appliance. This may lead to its overheating, breakdown, or infliction of a significant damage to you and/or your property.
9. The heater should be connected to the electric mains equipped with an automatic circuit breaker.
10. Never connect the heater to the electric mains, if its surface is moist (wet).
11. Never try to repair the heater yourself. This may inflict harm to your health and affect the warranty service of the appliance.
12. It is prohibited to use the heater in rooms with explosive, dusty, or corrosive environment.
13. Exclude operation of the heater without grounding.
14. It is prohibited to switch on and use the heater with removed cover.
15. It is prohibited to install and use the heater in bathrooms, showers, or near swimming pools, where water jets and drops may directly get onto the appliance surface, when it is switched on.
16. It is prohibited to use the heater in dusty rooms and during redecoration.
17. It is prohibited to touch the heater radiating boards.
18. Use the heater only as described in this Manual. Any other use not recommended by the manufacturer may lead to fire, electric shock, or injuries of people.

19. Never clean the heater, when it is connected to the electric mains, and do not wipe the heater radiating boards with flammable liquids during its operation.

20. For normal operation of the heater, the mains voltage should be sufficient and the mains specifications should strictly correspond to the technical parameters indicated on the appliance body. If necessary, clarify the specifications of your mains from the electricity supplier.

21. Install and operate the heater in strictly horizontal position on the ceiling or ceiling structural elements. At that, thermal resistance of the ceiling coating material should be at least 80 °C.

22. It is prohibited to install the appliance in immediate proximity to an electric socket. This may result in its overheating causing an emergency situation.

23. The appliance is not designed for use by people (including children) with limited physical, sensory, or mental capabilities and having insufficient experience/knowledge, if they are not supervised and instructed on use of the device by a person responsible for their safety. It is necessary to watch that children do not play with the heater.

### 3. WORKING PARAMETERS

#### Operation principle

The infrared heater is an appliance with an electric heating element and radiating boards, which upon heating emit heat to the environment via directed infrared radiation. Radiant energy is absorbed by the surrounding surfaces and it heats them being transformed to thermal energy. Surface temperature of objects can be different depending on their absorbing properties (surface color, material), incidence angle of infrared beams, surface shape and area. Surfaces also release some heat to air. At that, heated air flows up to the ceiling and gradually cools down. As a result, air temperature at the head level of a standing person appears below the floor temperature by 1-2 °C.

#### Main features

1. Significant economic effect as compared to convectional heating, where heat is significantly consumed for heating of unused roof space (first, air is heated throughout the room volume, and then air heats objects and surfaces in the room).
2. Capability of local heating only for those areas in the room, where it is necessary, without heating of the whole room volume.

3. Low air temperature in the room at comfortable temperature on surfaces of objects, floor, and walls creates the freshness effect air is not dried up.

4. Low convection (thermal movement of air volumes) reduces amount of dust kicked up from the floor.

5. Absence of the burnt air effect contrary to heaters with high temperature of the work surface.

#### Area of application

Infrared heaters are designed for general, additional, and local heating of industrial, production, utility, and similar rooms (flats, offices, trade enterprises, exercise rooms, educational institutions, public catering enterprises, storage facilities, hangars, agricultural facilities, etc.).

When these heaters are used in day-care services they can be used only for additional heating.

#### Technical specifications

Technical specifications of the infrared heater are given in Table 1.

Table 1

| Name                             | Unit of measure | Article number |               |               |               |
|----------------------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                  |                 | TCH A1 700     | TCH A1 1000   | TCH A1 1500   | TCH A1 2000   |
| <b>Rated voltage</b>             | VAC/Hz          | 220-240 ~ /50  | 220-240 ~ /50 | 220-240 ~ /50 | 220-240 ~ /50 |
| <b>Rated current</b>             | A               | 3,2            | 4,6           | 6,9           | 9,1           |
| <b>Rated power consumption</b>   | W               | 700            | 1000          | 1500          | 2000          |
| <b>Rated suspension height</b>   | M               | 2,2            | 2,5           | 2,7           | 3,5           |
| <b>Heated area</b>               | M <sup>2</sup>  | 6-8            | 10-12         | 14-16         | 20-24         |
| <b>Electric protection class</b> | -               | I              | I             | I             | I             |
| <b>Moisture protection class</b> | -               | IPX0           | IPX0          | IPX0          | IPX0          |
| <b>Dimensions</b>                | mm              | 705x283x64     | 985x283x64    | 1265x283x64   | 1545x283x64   |
| <b>Weight</b>                    | Kg              | 5,1            | 7,0           | 9,1           | 11,1          |

For more detailed description of technical parameters and specifications please refer to our website [www.timberk.ru](http://www.timberk.ru) or ask from the official dealers of TIMBERK HHA Company.

**NOTE:**

Heated area in the table is indicated for reference, since it depends both on the heater power, and on room type, ceiling height, wall/ceiling materials, number and area of glazing, presence of doors, etc.

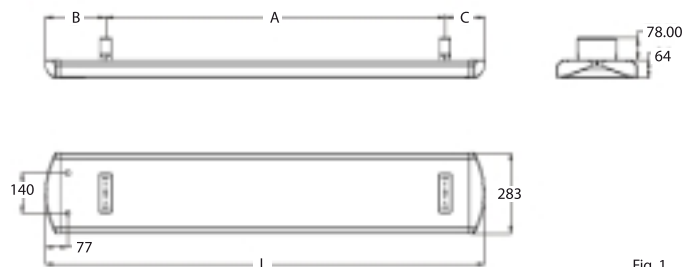
**Geometry**

Fig. 1

Dimensions of the infrared heater according to Fig. 1 are given in Table 2.

Table 2

| Dimensions, mm | Article number |             |             |             |
|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|                | TCH A1 700     | TCH A1 1000 | TCH A1 1500 | TCH A1 2000 |
| <b>L</b>       | 705            | 985         | 1265        | 1545        |
| <b>A</b>       | 357            | 637         | 917         | 1197        |
| <b>B</b>       | 211            | 211         | 211         | 211         |
| <b>C</b>       | 137            | 137         | 137         | 137         |

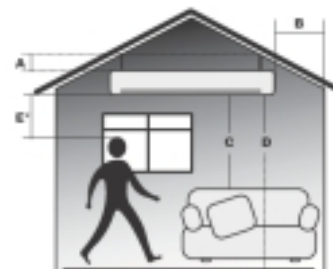
**Minimum distances from heater to other surfaces**

Fig. 2

Minimum distances from the heater to other surfaces according to Fig. 2 are given in Table 3.

Table 3

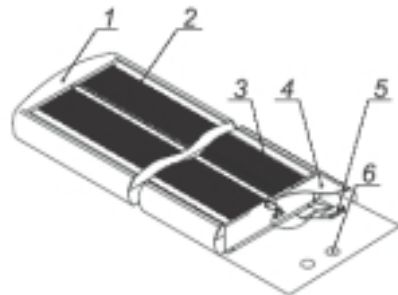
| Dimensions, mm | Article number |             |             |             |
|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|                | TCH A1 700     | TCH A1 1000 | TCH A1 1500 | TCH A1 2000 |
| <b>A</b>       | 78             | 78          | 78          | 78          |
| <b>B</b>       | 150            | 150         | 150         | 150         |
| <b>C</b>       | 600            | 600         | 600         | 600         |
| <b>D</b>       | 2200           | 2500        | 2700        | 3500        |
| <b>E*</b>      | 700            | 700         | 1500        | 1500        |

\* At long standing in the heated area

**WARNING!**

At long standing in the heated area, the distance from the heater radiating boards to a person or an animal at indoor air temperature below +11 °C should be at least 1.8 m.

#### 4. INFRARED HEATER DESCRIPTION (FIG. 3)



1. Heater body
2. Radiating board
3. Heating element
4. Cover
5. Junction block
6. Rubber seal

#### 5. DELIVERY SET

1. Infrared heater- 1 pc
2. Set of fasteners- 1 pc
3. Operation manual- 1 pc
4. Warranty certificate- 1 pc
5. Package - 1 pc



#### NOTE:

To improve the product quality, the design and technical specifications of the infrared heater, as well as its delivery set can be modified by the manufacturer without preliminary notification.

#### 6. INSTALLATION



#### WARNING!

Mounting of the infrared heater and its connection to the electric mains should be carried out only by qualified specialists according to the Electrical Installation Regulations and Power System Safety Standards.

#### Infrared heater mounting

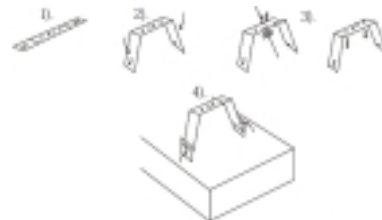


Fig. 3

Fig. 4

1. Open the factory package and carefully remove the heater from it.
2. Take the set of fasteners.
3. Bend the bracket legs (Fig. 4.1) at angle about 90° (Fig. 4.2).
4. According to Figs. 1, 2 and Tables 2, 3, select the heater installation place on the ceiling or ceiling structural elements with observation of minimum distances from objects and minimum distance from the floor.
5. Install the brackets at distance from each other according to Fig. 1, securing them using a chain or fasteners (fig. 4.3).
6. Suspend the heater on the brackets according to Fig. 4.4, first securing on edge, then another. Make sure that screws are tightened firmly.



#### NOTE:

Depending on material and design of ceiling structural elements, the heater is secured onto appropriate fasteners chosen on basis of the strength condition. Strength of the ceiling or structural elements, to which the heater is secured, should be sufficient to endure 5-fold weight of the heater.

**! WARNING!**

After installation of the heater and before switching for the first time, it is necessary to wipe the radiating board with alcohol. After that, it is PROHIBITED to touch the radiating board.

**Connection to electric mains**

1.The heater is designed for connection to the single-phase 220-240 VAC electric mains equipped with a grounding loop.

2.Before connection, make sure that specifications of the electric mains at the connection point meet the parameters indicated on the appliance nameplate.

3.The heater should be connected to the electric mains using a cable with wire section at least 1.5 mm<sup>2</sup>. The electric mains should be equipped with an automatic circuit breaker with rated current not less than 16A.

4.For connection of the heater to the electric mains, it is necessary to do the following:

- remove the cover from the heater.
- cut a hole in the rubber seal.
- insert the electric cable to the heater.
- tightly fix the bare ends of the electric cable in the junction block of the heater with screws in strict correspondence with marking on the block.
- reinstall the cover.

**7. OPERATION**

1.Before switching the heater, it is necessary to thoroughly wipe the surface of the radiating boards first with a soft rag moistened in alcohol and then with a dry rag in order to exclude appearance of burnt spots.

2.After switching and reaching the working mode, the appliance starts to radiate infrared beams and heat the surrounding objects/bodies.

3.To exclude unpleasant burnt odor, it is recommended to keep the heater clean preventing accumulation of dust on it.

**! WARNING!**

Slight crackles may be heard during operation at the moment of heating or cooling, which disappear, when the heater reaches the working mode.

**+ NOTE:**

Discoloration of paint on the heater body wall directed to the ceiling during operation is not a defect.

**8. MAINTENANCE**

1.During operation, it is necessary to periodically (once a year) check the electric cable contacts and terminal connectors for good tightening.

2.If the body becomes dirty, wipe off dust with a towelette. Radiating boards should be wiped in cold condition with alcohol.

**+ NOTE:**

Radiating boards should be wiped with a soft rag moistened in alcohol leaving no scratches on the surface. Use of other liquids is prohibited!

## 9. TROUBLESHOOTING

Possible malfunctions and remedies for them are given in Table 4.

Table 4

| Malfunction                 | Cause  | Remedy  |
|-----------------------------|--|---|
| 1. The heater heats poorly  | 1. The heating element is faulty                                 | 1. Contact the authorized service center of Timberk   |
|                             | 2. Low voltage in the electric mains                             | 2. Check voltage in the electric mains  |
| 2. The heater does not work | 1. No voltage in the electric mains                              | 1. Check presence of voltage in the electric mains  |
|                             | 2. Breakdown of the electric cable                               | 2. Check integrity of the electric cable and replace it if necessary  |
|                             | 3. The automatic circuit breaker of the electric mains is faulty | 3. Check operability of the automatic circuit breaker of the electric mains and replace the faulty circuit breaker if necessary |
|                             | 4. Breakdown in the heating element circuit                      | 4. Contact the authorized service center of Timberk   |

If you are not able to remedy a malfunction according to the recommendations or other malfunctions occur, contact the authorized service center of Timberk.

## 10. WIRING SCHEMATIC DIAGRAM

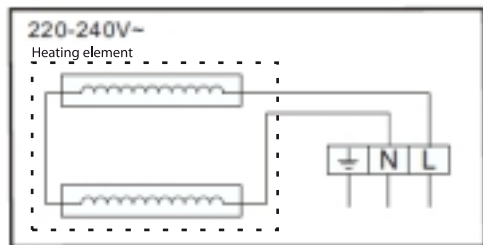


Fig. 5

## 10. DISPOSAL

Upon completion of the service life, the infrared heater should be disposed according to the effective local regulations, rules, and methods. For more details on disposal of the infrared heater, please contact a representative of the local authority.

## 12. CERTIFICATION INFORMATION

### The product complies with EEC Directive 89/336, regarding electromagnetic equipment

Fail-safe operation of the product is guaranteed in accordance with terms, specified in a guarantee card. You must read conditions of the guarantee and request a seller to fill in the guarantee card correctly and clearly.

### Guarantee card is enclosed to the product's packing

Timberk HHA Company disclaims any liability for possible damage, directly or indirectly caused by Timberk products to people, pets, property in case if it occurred as a result of failure to observe rules and conditions of operation, unit's installation, deliberate or careless actions of the consumer of third parties.

### Product is certified in the territory of Russia as per certification:

Reg. No. POCC RU.0001.MP18. PERFORMED BY INTELLECT-TEST Ltd. Actual address: 123308, Moscow, Mnevniki Str., bld.3, str.1, office 325; Legal address: 115162, Moscow, Pavel Andreev Str., bld.28, str.4, tel. +7 495 6044266, fax + 7 495 6044266.

Certificate can be updated annually. If there is no new certificate in the box, ask the seller for a copy.

Product complies with requirements of regulatory documents:

GOST R 52161.2.40-2008,  
GOST R 51318.14.1-2006 r.4,  
GOST R 51318.14.2-2006 r.5, 7,  
GOST R 51317.3.3-2008  
GOST R 51317.3.2-2006 r.6, 7

**Certificate No.:** POCC IL.MP18.B10613

Certificate is renewed annually. If there is no new certificate in the box ask the seller for a copy.

**Validity period:** from 25.03.2011 to 24.03.2012

Certificate can be prolonged. Please, ask the seller for a copy.

### Manufacturer:

Timberk Home Heating Appliances company Ltd.  
Address (location): Hamasger str. 10, Eilat, Israel.

### Importer:

Golfstrim Ltd.  
Address (location): Moscow, Leningradskoe Shosse, bld. 51, room 14

**Should you have any questions regarding service maintenance and the quality of purchased products, please, do not hesitate to contact us on the phone:**

+ 7 (495) 6275285

timberk

[www.timberk.ru](http://www.timberk.ru)



AB71