

# ***Fubag***

Электрические генераторы  
горячего воздуха

Electrical heaters

**BORA 20M**

**BORA 33M**

**BORA 50TH**

**BORA 90TH**

**BORA 150T**

Operator's Manual

Инструкция по эксплуатации





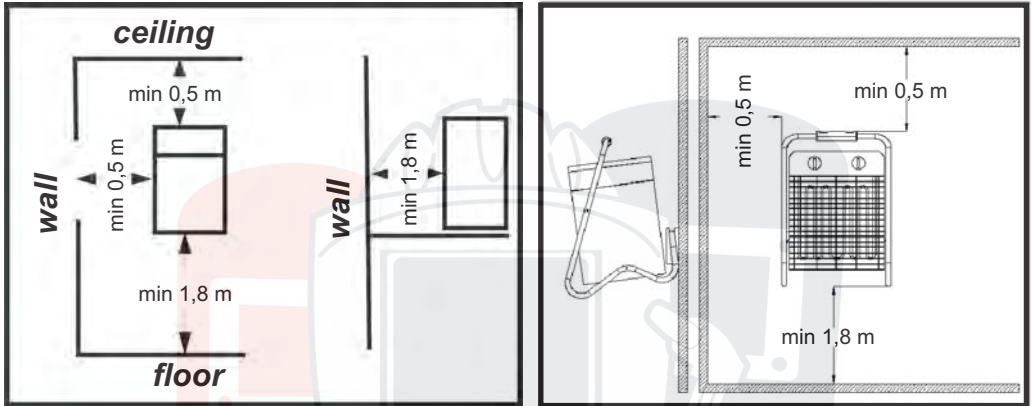
**WARNING! BEFORE USING THE FAN HEATER READ THE INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY! FOR QUALIFIED AND SPECIALLY TRAINED PERSONS ONLY AFTER PROPER READING OF THIS MANUAL IS ALLOWED TO USE AND TO MAINTAIN THIS DEVICE.**

The detailed description, safety rules and all required information necessary for proper operation and maintenance of FUBAG fan heater are provided below. Keep this instruction manual by charger and refer to it by any doubts concerning safety operation, maintenance storage and handling of FUBAG device.

## 1. Safety operation

- The fan heater is not suitable for use outdoors in damp weather, in bathrooms or in other wet or damp environments.
- Please note that the fan heater can become very hot and should, therefore, be placed at a safe distance from flammable objects such as furniture, curtains and similar.
- Do not cover the fan heater.
- Do not place the fan heater immediately under a wall socket.
- Do not connect the fan heater using an on/off timer or other equipment which can automatically switch the device on.
- The fan heater must not be placed in rooms where flammable liquids or gases are used or stored.
- If an extension cord is used, it must be as short as possible and always be fully extended.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance. The appliance is not intended for use by person (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge. If the appliance is damaged, do not use it any more.
- Do not place the appliance on moving vehicles or some where easy to be tipped over.
- Use the appliance in places with good air ventilation, do not position it near a wall or corner.
- It is recommended that a separate circuit serving only this appliance be provided keep the power cord far enough from the hot air outlet.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or service agent or a similarly qualified person in order to avoid a hazard.
- You must not connect other appliances to the same mains socket as the fan heater.
- Do not throw the appliance in dustbin with wheels. Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact you local government for information regarding the collection systems available. If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being. When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.

If the fan heater is to be permanently installed, the following instructions must be observed:



## 2. Technical specifications

Model	BORA 20M	BORA 33M	BORA 50TH	BORA 90TH	BORA 150T
Heating output, kW	0,65/1,3/2,0	0,4/1,65/3,3	0,55/2,5/5,0	0,55/4,5/9,0	5,0/10,0/15,0
Air flow, m <sup>3</sup> /hour	170	288	557	1050	1250
Sound pressure level, dB	51	51	55	56	52
Voltage, V	220		380		
Power consumption, kW	2,0	3,3	5,0	9,0	15,0
Rated current, A	8,7	15,0	7,2	13,0	21,7
Operation temperature, °C	-10°...+40°				
Relative humidity, %	60% for 20°C				
Dimensions (LxWxH), mm	200x210x320	260x260x390	350x300x460	435x400x550	485x350x495
Weight, kg	4,2	5,6	7,6	12,5	15,6

The manufacturer reserves himself the right to make the manual's content or function change without any preliminary notification of the users.

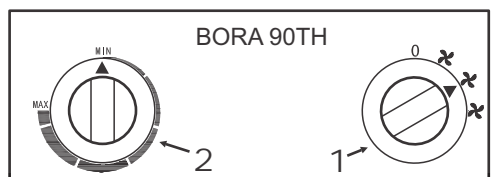
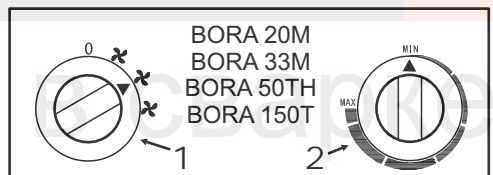
## 3. Description

Fan heater is a heating device equipped with an automatic, adjustable thermostat.

Options:

- Fan heater
- Instruction manual

1. Function selector with four power settings
2. Thermostat dial



## 4. Connection and Operating mode

Plug in the AC.

Turn on the device and install a switch 1 to the desired position:

### **For BORA 20M**

- First position: disabled;
- Second position: fan + heaters 1/3 rated power (0,65 kW);
- Third position: fan + heaters 2/3 rated power (1,3 kW);
- Fourth position: fan + heating elements the total power (2,0 kW).

### **For BORA 33M**

- First position: disabled;
- Second position: fan;
- Third position: fan + heaters 2/3 rated power (1,65 kW);
- Fourth position: fan + heating elements the total power (3,3 kW).

### **For BORA 50TH**

- First position: disabled;
- Second position: fan;
- Third position: fan(slow) + heaters 1/2 rated power (2,5 kW);
- Fourth position: fan(slow) + heating elements the total power (5,0 kW).
- Fifth position: fan(fast) + heating elements the total power (5,0 kW).

### **For BORA 90TH**

- First position: disabled;
- Second position: fan;
- Third position: fan(slow) + heaters 1/2 rated power (4,5 kW);
- Fourth position: fan(slow) + heating elements the total power (9,0 kW).
- Fifth position: fan(fast) + heating elements the total power (9,0 kW).

### **For BORA 150T**

- First position: disabled;
- Second position: fan;
- Third position: fan + heaters 1/3 rated power (5,0 kW);
- Fourth position: fan + heaters 2/3 rated power (10,0 kW).
- Fifth position: fan + heating elements the total power (15,0 kW).

## THERMOSTAT INSTRUCTIONS

- At first turn the thermostat to "Max" and let the heater operate with full power input. When the room temperature reaches the required value, turn the thermostat to left until it switches off.
- The thermostat will then switch on and off automatic to control the room temperature according to the preset value and keep the room temperature constant.
- When using the heater for the first time, you may notice a slight emission of smoke. This is quite normal and it stops after a short time. The heating element is made of steel and was coated with a layer of protection oil by production. The smoke is caused by the left oil when heated.
- To turn off the heater after use - toggle switch to the second position, and give the work to cool the heating element is not less than 2 minutes. Then switch the mode switch to the first position, and remove the connector plug from the socket.

## 5. Maintenance

- Before cleaning the appliance, disconnect it from the socket and let it cool down.
- The enclosure is easily to get dirty, wipe it often with soft sponge. For very dirty parts, wipe with a sponge dipped in < 50°C water and mild detergent, then dry the heater enclosure with clean cloth. Be careful not to let the water enter the appliance inner.
- Don't splash water onto the heater never use solvent like gasoline, isoamyl acetate, toluene etc to clean the heater, in order to protect the enclosure.
- Clean the coupler, dry and pack it in a plastic bag.
- When you store the heater, let it cool down first, keep it dry. Then cover it with a plastic bag, put in the packing box and store it in a dry, ventilated place.

## 6. Transport & storage

When the device is in storage and transportation, please try to keep it from being exposed to the rain. When loading, attach ATTENTION to the charger packing. It is recommended to free it from moisture, erodible gas and dust in storage where it must be kept dry and have good ventilation. The tolerable temperature, and the relative humidity. After the package has been opened, it is suggested to repack the product as per requirement for future storage and transport.

## 7. Warranty

Warranty refer to defects of materials and components and do not refer to components subject to natural wear and maintenance work.

Only machines cleaned from dust and dirt in original factory packing fully completed, provided with instruction manual, warranty card with fixed sales date with a shop stamp factory serial number and originals of sales and ware receipt issued by salesman are subjects of warranty. Within the warranty period the service center eliminate free of charge all detected production defects. The manufacturer disclaims warranty and legal responsibilities if nonobservance of the instruction manual by user, unqualified disassembling repair or maintenance of the machine as well does not bear responsibility for caused injury to persons or damages.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ.**

К использованию и обслуживанию аппарата допускается только квалифицированный и специально обученный персонал, ознакомленный с данной инструкцией.

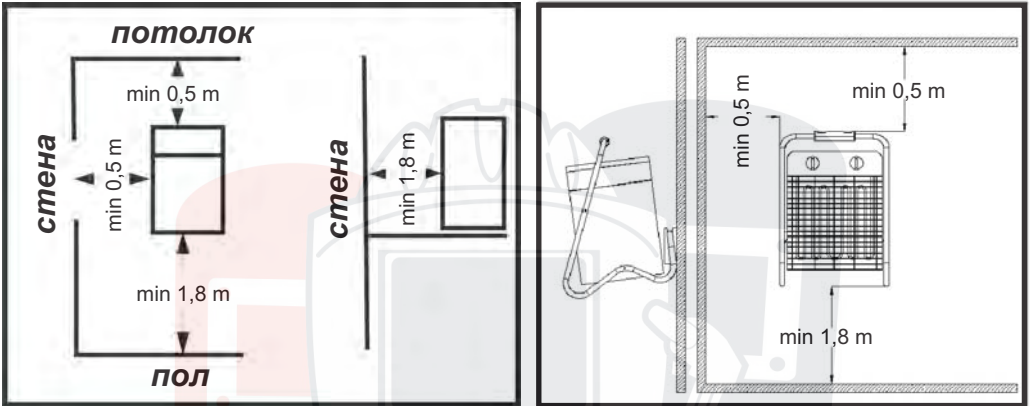
В этой инструкции содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации электрического генератора горячего воздуха FUBAG. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию, хранению и транспортировке электрического генератора горячего воздуха FUBAG.

## 1. Правила безопасности

- Запрещается эксплуатация аппарата на открытом воздухе во влажную погоду, в ванных комнатах и в других помещениях с повышенной влажностью или в условиях высокой влажности.
- Генератор горячего воздуха в процессе работы может сильно нагреваться, поэтому он должен располагаться на безопасном расстоянии от легковоспламеняющихся предметов, например, мебели, занавесок и т.п.
- Не накрывайте генератор горячего воздуха.
- Запрещается устанавливать аппарат непосредственно под электрической розеткой или рядом с открытой электропроводкой.
- Запрещается подключать аппарат через таймер включения/выключения или другое устройство, которое может автоматически включать генератор горячего воздуха.
- Запрещается устанавливать аппарат в помещениях, в которых используются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости или газы.
- При использовании удлинительного кабеля он должен быть максимально коротким и полностью размотанным.
- Держите детей под постоянным присмотром и следите за тем, чтобы они не играли с аппаратом. Аппарат не предназначен для использования людьми (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или не имеющими достаточного опыта эксплуатации аналогичного оборудования. Если аппарат поврежден, ни в коем случае не используйте его.
- Не устанавливайте аппарат на движущиеся транспортные средства или в таких местах, где существует вероятность его опрокидывания.
- Во время работы аппарат должен находиться в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте тепловентилятор рядом со стеной или в углу.
- Рекомендуется провести для аппарата отдельный электрический кабель. Кабель должен располагаться вдали от выходного отверстия горячего воздуха.
- В случае повреждения кабеля электропитания он должен быть заменен изготовителем, сервисным специалистом или квалифицированным специалистом во избежание несчастного случая.
- Запрещается присоединение других электроприборов к электрической розетке, к которой уже подключен генератор горячего воздуха.
- Не выбрасывайте аппарат в контейнер для отходов. Не утилизируйте его в виде неотсортированных бытовых отходов. Электроприборы должны сдаваться на специальные приемные пункты.



В случае стационарной установки тепловентилятора, должны соблюдаться следующие правила:



## 2. Технические характеристики

Модель	BORA 20M	BORA 33M	BORA 50TH	BORA 90TH	BORA 150T
Тепловая мощность, кВт	0,65/1,3/2,0	0,4/1,65/3,3	0,55/2,5/5,0	0,55/4,5/9,0	5,0/10,0/15,0
Объем потока воздуха, м <sup>3</sup> /час	170	288	557	1050	1250
Уровень звукового давления, дБ	51	51	55	56	52
Напряжение, В	220		380		
Потребляемая мощность, кВт	2,0	3,3	5,0	9,0	15,0
Номинальный ток, А	8,7	15,0	7,2	13,0	21,7
Температура эксплуатации, °С	-10°...+40°				
Относительная влажность, %	60% при 20°С				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	200x210x320	260x260x390	350x300x460	435x400x550	485x350x495
Вес, кг	4,2	5,6	7,6	12,5	15,6

Производитель имеет право вносить изменения как в содержание данной инструкции, так и в конструкцию аппарата без предварительного уведомления пользователей.

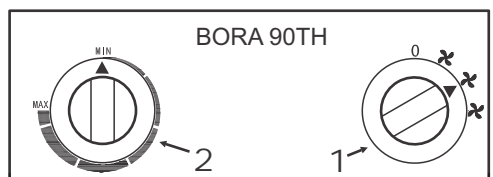
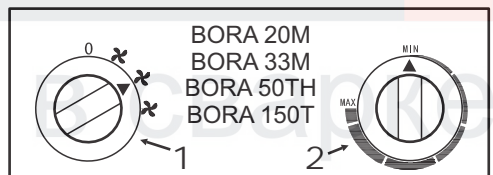
## 3. Описание

Генератор горячего воздуха представляет собой нагревательный прибор снабженный автоматическим, регулируемым термостатом.

Комплектация аппарата:

- Генератор горячего воздуха
- Инструкция по эксплуатации

1. Ручка выбора мощности
2. Ручка термостата



## 4. Подключение и работа

Подключите прибор к сети переменного тока. Включите прибор и установите переключатель 1 в требуемое положение:

### **Для BORA 20M**

- первое положение: отключено;
- второе положение: вентилятор + нагревательные элементы 1/3 номинальной мощности (0,65кВт);
- третье положение: вентилятор + нагревательные элементы 2/3 номинальной мощности (1,3кВт);
- четвертое положение: вентилятор + нагревательные элементы полная мощность (2,0кВт).

### **Для BORA 33M**

- первое положение: отключено;
- второе положение: вентилятор;
- третье положение: вентилятор + нагревательные элементы 1/2 номинальной мощности (1,65кВт);
- четвертое положение: вентилятор + нагревательные элементы полная мощность (3,3кВт).

### **Для BORA 50TH**

- первое положение: отключено;
- второе положение: вентилятор;
- третье положение: вентилятор (уменьшенная скорость вращения) + нагревательные элементы 1/2 номинальной мощности (2,5кВт);
- четвертое положение: вентилятор (уменьшенная скорость вращения) + нагревательные элементы полная мощность (5,0кВт);
- пятое положение: вентилятор (высокая скорость вращения) + нагревательные элементы полная мощность (5,0кВт).

### **Для BORA 90TH**

- первое положение: отключено;
- второе положение: вентилятор;
- третье положение: вентилятор (уменьшенная скорость вращения) + нагревательные элементы 1/2 номинальной мощности (4,5кВт);
- четвертое положение: вентилятор (уменьшенная скорость вращения) + нагревательные элементы полная мощность (9,0кВт);
- пятое положение: вентилятор (высокая скорость вращения) + нагревательные элементы полная мощность (9,0кВт).

### **Для BORA 150T**

- первое положение: отключено;
- второе положение: вентилятор;
- третье положение: вентилятор + нагревательные элементы 1/3 номинальной мощности (5,0кВт);
- четвертое положение: вентилятор + нагревательные элементы 2/3 номинальной мощности (10,0кВт);
- пятое положение: вентилятор + нагревательные элементы полная мощность (15,0кВт).



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРМОСТАТА

- Сначала установите ручку термостата в положение "Max" ("Максимум") и позвольте тепловентилятору поработать на полной мощности. Когда температура в помещении достигнет необходимого значения, поверните ручку термостата до отключения термостата.
- Термостат будет включаться и выключаться автоматически для регулировки температуры в соответствии с заданным уровнем, поддерживая в помещении постоянную температуру.
- При первоначальном включении тепловентилятора возможно незначительное выделение дыма. Этот дым не является признаком неисправности, и он быстро исчезнет. Нагревательный элемент изготовлен из стали и покрыт защитной смазкой. Дым возникает при нагревании остатков смазки на нагревательном элементе.
- Для выключения нагревателя после использования – переключите переключатель режимов во второе положение, и дайте поработать для охлаждения нагревательных элементов не менее 2-х минут. После этого переключите переключатель режимов в первое положение, и выньте штепсельный разъем из розетки.

## 5. Техническое обслуживание

- Обслуживание аппарата может производиться только квалифицированным персоналом.
- Всегда отключайте аппарат. Внутри аппарата существуют высокие напряжения и токи, опасные для жизни.
- Перед выполнением очистки электрического генератора горячего воздуха отсоедините его от электрической сети и дождитесь его охлаждения.
- Корпус электрического генератора горячего воздуха очень быстро загрязняется, поэтому, как можно чаще протирайте ее мягкой губкой. Сильнозагрязненные места очищайте губкой, смоченной в теплом (< 50°) растворе воды и мягкого моющего средства, и насухо протирайте чистой тканью. Не допускайте попадания воды внутрь тепловентилятора.
- Не разбрызгивайте воду на электрический генератор горячего воздуха. Никогда не используйте для очистки тепловентилятора растворители, такие как бензин, изоамилацетат, толуол и подобные вещества, которые могут повредить корпус.
- Протрите и просушите соединительный кабель и поместите его в пластиковый пакет.
- Перед помещением аппарата на хранение дождитесь его охлаждения. Тепловентилятор должен быть сухим.

## 6. Хранение и транспортировка

Во время транспортировки и хранения аппарата старайтесь беречь его от попадания влаги. Рекомендуется хранить аппарат в сухом, хорошо проветриваемом помещении и не подвергать его воздействию повышенной влажности, коррозионно-опасных газов и пыли. После вскрытия упаковки рекомендуется снова упаковать аппарат, если предполагается перевозить его к месту работы или на хранение.

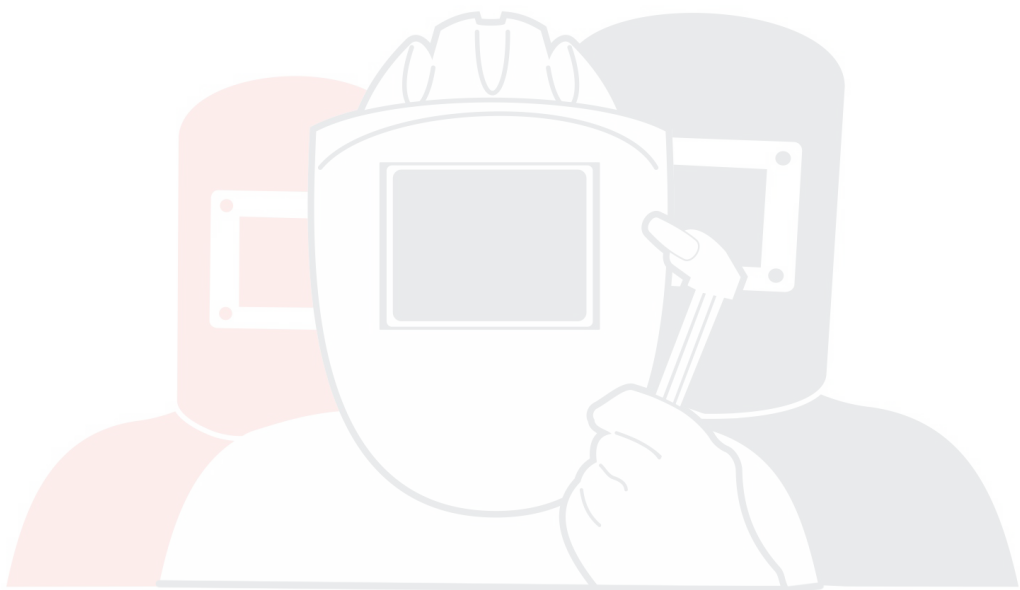
## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на оборудование указывается в прилагаемом сервисном талоне.

Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Гарантийному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение гарантийного срока Сервисный центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои гарантийные обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания аппарата, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.



**SVARMA** ru

Эксперты в сварке

