

**1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Обогреватель газовый инфракрасный Aeroheat IG (в дальнейшем обогреватель) категории Iар (30), соответствует ТУ3696-013-57273769-2011, ГОСТ 25696-83, ГОСТ 32441-2013 и ТР ТС 016/2011, и предназначен для обогрева на открытых площадках промышленных и с/х предприятий (террас, теплиц и т.п.), а также бытовых, не жилых и общественных помещений с временным пребыванием людей. Обогреватель работает на сжиженном газе по ГОСТ 20448-80 и ГОСТ Р 52087-2003 типа «Пропан». Обогреватель отвечает всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование показателя	IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 4000 ROOM
Номинальная тепловая мощность, кВт	2,3 <sup>+10%</sup> <sub>-0%</sub>	2,9 <sup>+10%</sup> <sub>-0%</sub>	3,65 <sup>+10%</sup> <sub>-0%</sub>	3,65 <sup>+10%</sup> <sub>-0%</sub>
Номинальное давление сжиженного газа, кПа	3			
Нижняя теплота сгорания газа, МДж/м <sup>3</sup>	85,65			
Температура излучающей поверхности, °С, не менее	800			
Содержание окислов азота в продуктах сгорания при α=1, мг/м <sup>3</sup> , не более	0,002% по объему (40 мг/м <sup>3</sup> )			
Содержание окислов углерода в продуктах сгорания при α=1, мг/м <sup>3</sup> , не более	0,02% по объему (250 мг/м <sup>3</sup> )			
Диаметр отверстия сопла, мм	0,8	0,9	1,0	1,0

2

Габаритные размеры, мм, не более	225x214 x145	314x214 x145	314x214 x145	355x350 x540
Масса, кг, не более	1,8	2,3	2,35	6,8
Ветроустойчивость, м/с	≤1			

Справочные данные:		IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 4000 ROOM
Приблизительное время сгорания сжиженного газа при применении полностью заправленных стандартных баллонов по ГОСТ 15860-80 в зависимости от объема баллонов:	5л	10,5ч	8,5ч	6,5ч	6,5ч
	12л	26ч	21ч	16,5ч	16,5ч
	27л	59ч	47ч	37ч	37ч
	50л	112ч	89ч	70,5ч	70,5ч

Приведенные справочные данные ориентировочные и не являются техническими характеристиками.

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Обогреватель газовый инфракрасный Aeroheat IG  
Штуцер в сборе с соплом  
Руководство по эксплуатации  
Комплект ножек (для AEROHEAT IG 4000 ROOM)  
Коробка упаковочная

- 1шт.  
- 1шт.  
- 1шт.  
- 1шт.  
- 1шт.

**4. ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Принципом работы обогревателя является выделение инфракрасного излучения при сгорании газообразной смеси на поверхности керамической плитки. Газ через сопло (3) попадает в газосмесительную трубку (4), где смешивается с потоком инжектируемого им воздуха. Перемешанная газозвдуная смесь поступает в расположенную в корпусе (1) распределительную камеру и при помощи рассеивателя (5) распределяется равномерно по

3

всему по объему. Выходя из створки плиток (6), газозадушенная смесь сползает у наружной поверхности плитки, разогревая ее до температуры более 800°C. В этом режиме происходит сочетание эффекта конвекции с мягким инфракрасным излучением.

Инфракрасное излучение нагревает непосредственно предметы, находящиеся в зоне действия обогревателя. Происходит локальный (точечный) обогрев, что значительно уменьшает энергозатраты.

**Важно:**

Инфракрасное излучение является наиболее комфортным и безопасным из всех возможных источников тепла.

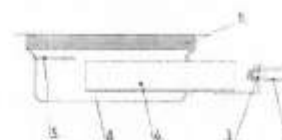
## 5. УСТРОЙСТВО ОБОГРЕВАТЕЛЯ

5.1 Обогреватель имеет два рабочих положения - наклонное, излучающей поверхностью под углом наклона к горизонту 5°, и наклонное - излучающая поверхность под углом наклона к горизонту не более 65° (кроме Aeroheat IG 4000 ROOM - у него постоянный угол наклона 65°)

Устройство обогревателя в соответствии с рисунком 1,2,3:

1. корпус;
2. подающий патрубок (штуцер);
3. сопло;
4. газосмесительная трубка;
5. рассеиватель;
6. керамическая плитка - излучатель;
7. защитная решетка;
8. основание;
9. ручка;
10. этикетка;
11. комплект ножек (для модели Aeroheat IG 4000 ROOM)

**AEROHEAT IG 2000**  
Разрез условный без корпуса



Два рабочих положения

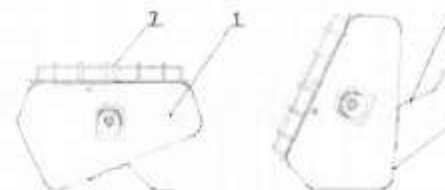
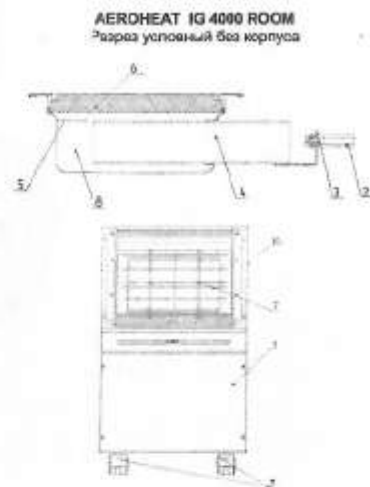


Рисунок 1



6

Рисунок 2



7

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования безопасности к обогревателю по «Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления», утвержденным Госгортехнадзором России. При использовании обогревателя должны быть выполнены требования СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем», Стандарта АВОК 4.1.5-2006 «Системы отопления и горячего водоснабжения с лучевыми инфракрасными излучателями», ПН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

#### Внимание!

Запрещается поднимать обогреватель в месте выхода газа из сопла (т.е. в этом случае газовая смесь будет гореть внутри обогревателя, а не на поверхности излучателя).

• Не допускается установка обогревателя в помещениях категории А, Б и В1 (взрывоопасные и пожароопасные), в зданиях категорий ниже III степени огнестойкости класса С0, а также в цокольных и подвальных помещениях.

#### Внимание!

Не допускается установка обогревателя в помещениях без постоянного надзора.

• При применении обогревателя вне помещения он должен быть защищен от ветра и попадания атмосферных осадков.

#### Внимание!

Пламя обогревателя гаснет при скорости ветра свыше 1 м/с;  
Не устанавливать на сквозняке!

8

• Эксплуатация обогревателя может осуществляться как снаружи, так и внутри зданий. Баллоны с газом при этом разрешается применять в квартирах жилого здания (не более одного в квартире), имеющего не более двух этажей.

Установку баллонов снаружи следует предусматривать на расстоянии не менее 0,5м от оконных проемов и 1,0 м от дверных проемов первого этажа, не менее 3,0м от дверных и оконных проемов цокольных и подвальных этажей, а также канализационных колодцев. При установке баллонов снаружи следует предусмотреть установку дополнительного газового запорного крана, оснащенного с обоих концов штуцерами. Штуцера вворачивать в кран, применяя ленту ФУМ для исключения негерметичности резьбового соединения. Кран должен располагаться не далее 2-х метров от обогревателя.

Баллон следует размещать на расстоянии не менее 0,5м от газовой плиты и 1 м от отопительных приборов. При установке вне помещения его следует защищать от повреждений транспортом и нагрева выше 45°C. Необходимо исключить нагрев баллона от самого обогревателя.

• Помещение, где работает обогреватель должно быть оснащено огнетушителем;  
Обогреватель следует содержать в чистоте, не допуская загрязнения излучающей поверхности

#### Внимание:

Помещение, в котором устанавливается обогреватель, должно иметь естественную вентиляцию, так как обогреватель сжигает кислород воздуха. Воздухообмен в помещении должен обеспечивать гарантированное удаление из помещения всего объема продуктов сгорания от обогревателя (рекомендуется воздухообмен не менее 3-х кратного объема помещения в час).

9

\*Обогреватель должен устанавливаться на негорючей поверхности, не более 2,2 м от пола, и на расстоянии не менее 1 м от конструкций из горючих и трудногорючих материалов. Открытый электропровод должен находиться на расстоянии не менее 1 м от обогревателя.

\* При эксплуатации обогревателя необходимо исключить нагрев от него вещей, оборудования, материалов и т.п., который мог бы увеличить их рабочую температуру выше допустимой. Рекомендуемое расстояние от излучателя до легковоспламеняемых материалов не менее 2 м.

\* Исключать обогревателя необходимо оберегать от влаги, ударов и повреждений.

#### **Внимание!**

Запрещается оставлять без надзора работающий обогреватель.

#### **Внимание!**

Запрещается прикасаться к корпусу обогревателя во время работы и в течение 20 мин. после его выключения во избежание ожогов.

#### **Запрещается:**

- Подключение обогревателя без стандартного редуктора типа РДСГ-1-1,2 с выходным давлением 3000 Па.
- Эксплуатация обогревателя с неисправным редуктором
- Работа обогревателя с поврежденным керамическим излучателем
- Разжигать обогреватель при обнаружении запаха газа
- Эксплуатация обогревателя излучающей поверхностью вниз, максимальный угол наклона относительно горизонтальной оси не должен превышать 65°
- Поддерживать обогреватель ударам во избежание повреждения керамической плитки

10

\* Запрещается установка баллона:

- В жилых комнатах и коридорах
- В цокольных и подвальных помещениях и чердаках
- В помещениях, расположенных под и над: обеденными и торговыми залами предприятий общественного питания; аудиториями и учебными классами; зрительными (актовыми) залами зданий; больничными палатами; другими аналогичными помещениями
- В помещениях без естественного освещения
- У аварийных выходов
- Со стороны главных фасадов зданий

#### **При возникновении пожара:**

Перекрывать доступ газа запорным устройством (краном, вентилем баллона), использовать порошковый или углекислотный огнетушитель, накрыть ковшой.

#### **7. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

- Изучить настоящее руководство эксплуатации.
- Ввернуть сопло с патрубком в хвостовой обогревателя.
- При подготовке обогревателя к работе необходимо убедиться, что доступ газа к обогревателю отсутствует.

Перед подключением обогревателя к баллону газопроводящие детали необходимо продувать воздухом. При присоединении обогревателя к газовому баллону (можно применять газовый баллон емкостью 5 л, 12л, 27л, 50л) необходимо на баллон газовой установить редуктор бытовой типа РДСГ-1-1,2с выходным давлением 3000 Па.

#### **Внимание! На гайке редуктора левая резьба!**

Соединение шланга со штуцерами на баллоне, обогревателе (и кране, при его наличии) производить армированным кислородным или спецгазовым шлангом с маркировкой «ГАЗ» с внутренним диаметром 10 мм.

11

Шланг на всех штуцерах закрепить хомутами (можно применять автомобильные).

**ВНИМАНИЕ:** Неисправность редуктора может привести к неисправности обогревателя - разрушению керамической плитки.

Перед включением проверить все соединения шланга со штуцерами и редуктора с баллоном обмыливанием мыльной водой на предмет утечки газа. Для этого плотно перекрыть выход сопла заглушкой (мягкой резиной, скотчем, и т.п.) и плавно открыть кран и вентиль баллона. При появлении пузырей в мыльной воде, устранить утечку. Закрывать вентиль баллона, снять с сопла заглушку.

Первое включение рекомендуется производить на открытом воздухе, после чего его можно использовать в помещении. Следите, чтобы газовый баллон находился в вертикальном положении, использование баллона в другом положении может привести к возникновению аварийной ситуации, причинению ущерба Вам и Вашему имуществу.

Обогреватель разжигается от источника открытого огня (например, спички, рекомендуется зажигалка газовая для газовой плиты - безискровая).

Разжиг, подготовленного к работе обогревателя, производить следующим образом: поднести зажженный источник огня к излучателю, запорное устройство (кран, вентиль баллона) привести в открытое положение, чтобы был доступ газа к обогревателю, при появлении голубого пламени на поверхности излучателя убрать источник огня. По истечении 3-4 мин. излучатель разогреется. После этого обогреватель должен работать без видимых языков пламени на поверхности излучателя, цвет поверхности плитки должен быть розово-красным. Для выключения обогревателя закрыть кран или вентиль на баллоне. При наличии и того и другого закрыть оба. Обогреватель погаснет.

12

#### В. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Обогреватель горит слабо или не зажигается.	Недостаточное давление газа. Засорилось сопло.	Продуть газопровод и проверить, достаточно ли открыт кран. Прочистить сопло.
На поверхности излучателя видимые языки пламени.	Утечка газа из - под сопла или в месте присоединения газопровода. Давление газа выше допустимого.	Вывернуть сопло из патрубка, смазать резьбу краской и завернуть до упора. Устранить утечку в месте присоединения газопровода.
Проскок пламени в корпус обогревателя, шум при горении.	Давление газа выше допустимого. трещины или повреждения в керамическом излучателе	Заменить редуктор давления. Эксплуатация запрещена. Ремонт.
Цвет плитки ярко-красный.	Отверстие в сопле увеличено.	Заменить сопло.
Пламя постепенно гаснет при открытом кране.	Исчерпан запас газа в баллоне.	Заменить (или заправить) баллон.
Разрушения плитки во время горения.	Неисправен редуктор, давление газа выше допустимого.	Заменить редуктор. Заменить плитку.

13