

Обогреватель зав. № _____
Продана _____
«__» _____ 200__ г.

Штамп
Подпись продавца _____

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Исполнитель _____ Владелец _____
Ремонтное предприятие _____

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение изделия	2
2.	Технические характеристики	2
3.	Комплектность	3
4.	Принцип работы	3
5.	Устройство обогревателя	4
	Рисунок 1	5
	Рисунок 2	6
	Рисунок 3	7
6.	Требования безопасности	8
7.	Порядок работы	11
8.	Возможные неисправности и методы их устранения	13
9.	Свидетельство о приемке	14
	Сертификат	14
10.	Правила транспортирования, хранения	14
11.	Утилизация	14
12.	Гарантии изготовителя	15
	Талон на гарантийный ремонт	16

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Обогреватель газовый инфракрасный Aeroheat IG (в дальнейшем обогреватель) категории I_{ЗР} (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 20448-90 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 +10% -5%	2.9 +10% -5%	3.65 +10% -5%	3.65 +10% -5%
Номинальное давление сжиженного газа, кПа	3			
Низшая теплота сгорания газа, МДж/м ³	95,65			
Температура излучающей поверхности, °С, не менее	800			
Содержание окислов азота в продуктах сгорания при α=1, мг/м ³ , не более	0,002% по объему (40 мг/м ³)			
Содержание окиси углерода в продуктах сгорания при α=1, мг/м ³ , не более	0,02% по объему (250 мг/м ³)			
Диаметр отверстия сопла, мм	0,8	0,9	1,0	1,0

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- Изготовитель гарантирует соответствие горелки требованиям ТУ 3696-013-57273769-2011 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования, оговоренных в настоящем руководстве по эксплуатации;
- Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи;
- Срок службы обогревателя – не менее 10 лет;
- Настоящая гарантия дает право покупателю на замену запасных частей и выполнение ремонтных работ;
- При проведении гарантийного ремонта срок гарантии продлевается на время проведения ремонта;
- Изготовитель отказывается от гарантийного ремонта в случаях:
 - При отсутствии РЭ с датой продажи; отсутствии чека, свидетельствующего о продаже обогревателя; заверенной печатью магазина, гарантийного талона;
 - Отсутствии заводской упаковки;
 - Наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортирования и хранения;
 - Самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства;
 - Случайного повреждения со стороны Покупателя;
 - Если изделие применялось не по прямому назначению – обогреву;
 - Претензии принимаются только при наличии акта – рекламации (или заявления, если покупатель частное лицо) с указанием проявленной неисправности. Все требования Покупателя должны быть оформлены письменно;
- Транспортирование отремонтированного изделия Покупателю осуществляется силами Покупателя;
- Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта, должно быть очищено от загрязнения и упаковано.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обогреватель газовый Aeroheat IG № _____ * изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией

Представитель ОТК
МП

*Дата выпуска указана в серийном номере: месяц – 1, 2 знак.
год – 3, 4 знак.

Обогреватель газовый Aeroheat IG изготовлен ЗАО «САВО»

Обогреватель газовый Aeroheat IG прошел все требуемые испытания и соответствует требованиям ТС TP 016/2011.

EAC

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

Обогреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 80% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, в вертикальном положении при штабелировании не более шести ярусов, с исключением возможных ударов и перемещении внутри транспортного средства.

Обогреватель должен храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности до 80%.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация обогревателя прямого и косвенного, вредного воздействия на жизнь, здоровье людей и окружающую среду не оказывает.

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: Приблизительное время сгорания сжиженного газа при применении полностью заправленных стандартных баллонов по ГОСТ 15860-80 в зависимости от объема баллонов:		IG 2000	IG 3000	IG 4000	IG 4000 ROOM
	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	- 1шт.
Штуцер в сборе с соплом	- 1шт.
Руководство по эксплуатации	- 1шт.
Комплект ножек (для AEROHEAT IG 4000 ROOM)	- 1шт.
Коробка упаковочная	- 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 инжестируемого им воздуха. Перемешанная газоздушная смесь поступает в расположенную в корпусе (1) распределительную камеру и при помощи рассекателя (5) распределяется равномерно по

всему ее объему. Выходя из отверстия плиток (6), газовоздушная смесь сгорает 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 экономичным 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. подводящий патрубок (штуцер);
3. сопло;
4. газосмесительная трубка;
5. рассекатель;
6. керамическая плитка – излучатель;
7. защитная решетка;
8. основание;
9. ручка;
10. этикетка.
11. комплект ножек (для модели Aeroheat IG 4000 ROOM)

8 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	Вывернуть сопло из патрубка, смазать резьбу краской и завернуть до упора.
	Давление газа ниже допустимого.	Устранить утечку в месте присоединения газопровода
Проскок пламени в корпус обогревателя, шум при горении.	Давление газа выше допустимого	Заменить редуктор давления
	Трещины или повреждения в керамическом излучателе	Эксплуатация запрещена. Ремонт
Цвет плитки ярко-красный	Отверстие в сопле увеличено	Заменить сопло
Пламя постепенно гаснет при открытом кране	Израсходован запас газа в баллоне	Заменить (или заправить) баллон
Разрушение плитки во время горения	Неисправен редуктор, давления газа выше допустимого	Заменить редуктор
		Заменить плитку

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. Закрыть вентиль баллона, снять с сопла заглушку.

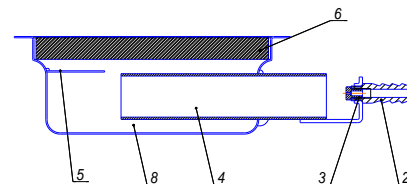
Первое включение рекомендуется производить на открытом воздухе, после чего его можно использовать в помещении. Следите, чтобы газовый баллон находился в вертикальном положении, использование баллона в другом положении может привести к возникновению аварийной ситуации, причинению ущерба Вам и Вашему имуществу.

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

Розжиг, 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.

AEROHEAT IG 2000

Разрез условный без корпуса



Два рабочих положения

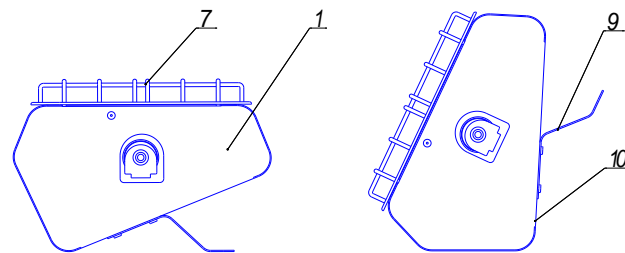
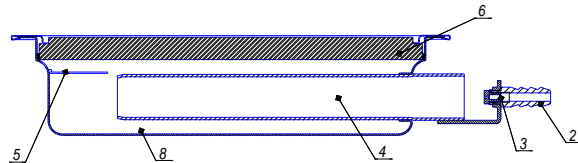


Рисунок 1

AERONEAT IG 3000, AERONEAT IG 4000
Разрез условный без корпуса



Два рабочих положения

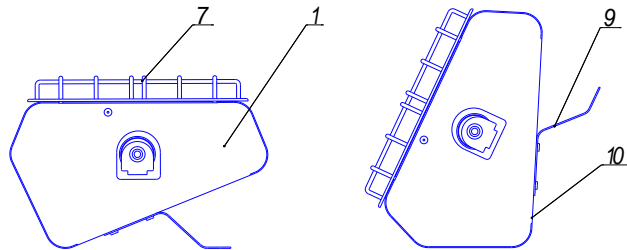


Рисунок 2

- 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:

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

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

Перед подключением обогревателя к баллону газопроводящие детали необходимо продуть воздухом. При присоединении обогревателя к газовому баллону (можно применять газовый баллон емкостью 5 л, 12л, 27л, 50л) **необходимо на баллон газовый 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.

- Обогреватель должен устанавливаться на несгораемой поверхности, не более 2,2 м от пола, и на расстоянии не менее 1 м от конструкций из горючих и трудногорючих материалов. Открытая электропроводка должна 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.
- Излучатель обогревателя необходимо оберегать от влаги, ударов и повреждений.

Внимание!

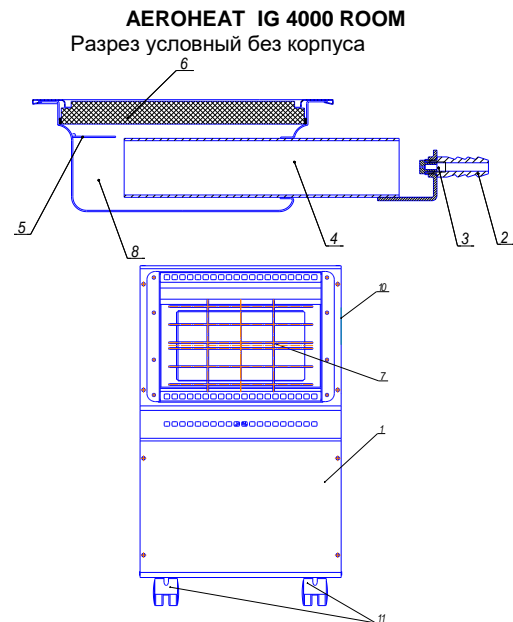
Запрещается оставлять без надзора работающий обогреватель

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°
- Подвергать обогреватель ударам во избежание повреждения керамической плитки



6 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 обогрева с газовыми инфракрасными излучателями», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

Внимание!

Запрещается поджигать обогреватель в месте выхода газа из сопла (т.к. 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 СО, 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!**

- 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 0,5 м от оконных проемов и 1,0 м от дверных проемов первого этажа, не менее 3,0 м 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 0,5 м 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).