

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ГАЗОВЫЙ  
ИНФРАКРАСНЫЙ  
ОБОГРЕВАТЕЛЬ**

**FEST 3.6**



**Перед использованием  
внимательно ознакомьтесь  
с инструкцией**



## **Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки FEST!**

Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна.

Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки.

Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией изделия и сохраните ее для дальнейшего использования

### **1. Общие указания**

Газовый инфракрасный обогреватель (далее Обогреватель) предназначен для работы на сжиженном и природном газе для обогрева рабочих мест в производственных помещениях и на открытых площадкахстроек, складов, террас и т. п., общественных помещений с временным пребыванием людей.

Недопускается установка обогревателя в производственных помещениях категории А, Б и В1 (взрывоопасные и пожароопасные), в зданиях категорий ниже III степени огнестойкости класса С0, в цокольных и подвальных помещениях. Не допускается установка обогревателя в помещениях без постоянного обслуживающего персонала.

При покупке обогревателя продавец в присутствии покупателя проверяет комплектность, отсутствие внешних механических повреждений и работоспособность путем пробного пуска. Покупатель проверяет наличие гарантийных талонов, заверенных штампом магазина и подписью продавца с указанием даты продажи.

После продажи обогревателя претензии по его некомплектности не принимаются. При утере руководство по эксплуатации не возобновляется.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение технических изменений без дополнительного уведомления.

## 2. Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>FEST 3.6</b>
Ном. тепловая мощность, кВт	3,6± 10%
Номинальное давление сжиженного газа, кПа	2,94
Номинальное давление природного газа, кПа	1,274
Низшая теплота сгорания газа, МДж/куб. м	96,25±4,81
Температура излучающей поверхности, °С не менее	800
Содержание окисов азота в продуктах сгорания при $\alpha=1$ , мг/куб. м не более	0,002% по объему (40 мг/куб. м)
Диаметр отверстия сопла, мм	0,9
Ветроустойчивость	≤ 1

Справочные данные:

Приблизительное время сгорания сжиженного газа при применении полностью наполненных стандартных баллонов по ГОСТ 15860-80 в зависимости от объема баллона

5 л	8,5 ч.
12 л	21 ч.
27 л	47 ч.
50 л	89 ч.

### 3. Комплектность

Обогреватель.....	1 шт.
Сменная форсунка для работы на природном газе.....	1 шт.
Опора .....	1 шт.
Соединительная трубка .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

### 4. Меры предосторожности

4.1. Проверьте обогреватель на наличие внешних повреждений. Если у Вас возникли сомнения в работоспособности обогревателя, обратитесь в ближайший сервисный центр.

4.2. Не создавайте препятствия для поступления воздуха к обогревателю.

4.3. Располагайте обогреватель на огнеупорной и несгораемой поверхности вдали от легковоспламеняющихся материалов, не более 2 м от пола и на расстоянии не менее 1 м от ограждающих конструкций из трудно горючих материалов. Газовый обогреватель должен находиться на расстоянии не менее 0,5-1 метра от газового баллона.

4.4. Обогреватель необходимо установить и эксплуатировать только на ровной устойчивой поверхности во избежание случайного опрокидывания. Для проверки утечки газа категорически запрещается использовать огонь. Для этой цели Вы можете воспользоваться мыльной водой.

4.5. Не разрешайте детям самостоятельно эксплуатировать обогреватель.

4.6. Перед сборкой прибора проверьте все соединительные узлы на наличие грязи или повреждений. Удалите грязь, если она имеется, и замените поврежденные соединительные узлы. Всегда проверяйте, что переключатель для регулировки газа находится в выключенном положении, после использования обогревателя.

- 4.7. Не оставляйте работающий обогреватель без присмотра на долгое время.
- 4.8. Если вы обнаружили утечку газа, то прежде всего перекройте клапан подачи газа на баллоне.
- 4.9. Не используйте обогреватель для сушки белья и других легковоспламеняющихся предметов.
- 4.10. Обогреватель предназначен только для обогрева рабочих мест производственных помещений и на открытых площадкахстроек, складов, террас и т.п., общественных помещений с временным пребыванием людей. Любое другое использование считается не допустимыми, следовательно, опасным. Ответственность за любой ущерб, вызванный неправильным использованием обогревателя, несет лицо, использующее его таким образом.
- 4.11. Запах газа указывает на утечку. Перекройте все клапаны и проверьте все места крепления шланга при помощи мыльной воды. В месте утечки появятся пузырьки. Затяните хомуты в местах крепления шланга до полного исчезновения пузырьков.
- 4.12. При применении обогревателя в помещениях его следует защитить от ветра и попадания атмосферных осадков.

### **ВНИМАНИЕ!**

Пламя обогревателя гаснет при скорости ветра выше 1 м/с.

- 4.13 Помещение, где работает обогреватель, должно быть оборудовано огнетушителями.
- 4.14. Помещение, в котором устанавливается обогреватель, должно легко проветриваться (например, форточка или окно должны быть немного открыты). При долговременной работе проветривать помещение следует через два часа в течение 5-10 минут.
- 4.15. В случае повреждения обогревателя не используйте его.
- 4.16. Следует избегать нанесения ударов во избежание повреждения керамической плитки.

4.17. Резиновый шланг должен полностью надеваться на газовый вход обогревателя и закрепляться хомутом. Следите за состоянием резинового шланга для подачи газа. Своевременно и регулярно производите его замену. Резиновый шланг не должен быть загрязнен, должен находиться вдали от горячих предметов и в местах, где его можно легко чем-нибудь зацепить.

4.18. Установка баллона запрещена в жилых комнатах и коридорах, в цокольном или подвальном помещении и на чердаках, в помещениях, расположенных под и над обеденными или торговыми залами предприятий общественного питания, аудиториями и учебными классами, зрительными (актовыми) залами, больничными палатами и другими аналогичными помещениями.

4.19. В случае падения обогревателя, не пользуйтесь им без проверки у специалиста, так как внешне невидимые повреждения могут создать угрозу Вашей безопасности.

### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание ожога не располагайте руки над сеткой при поджигании и при горении. Запрещается хранить и пользоваться бензином и предметами, содержащими горючий газ или легковоспламеняющиеся жидкости, вблизи обогревателя и других газовых приборов.

4.20. Тестировать и ремонтировать обогреватель необходимо только в сервисном центре, так как при устранении недостатков необходимо использовать специальный инструмент. В случае подозрений на дефект, пожалуйста, обратитесь в ближайший сервисный центр.

4.21. При утере руководство по эксплуатации не возобновляется, а такой обогреватель снимается с гарантии.

4.22. Перед подсоединением к газовому баллону перед обогревателем должен быть установлен редуктор (запорное устройство).

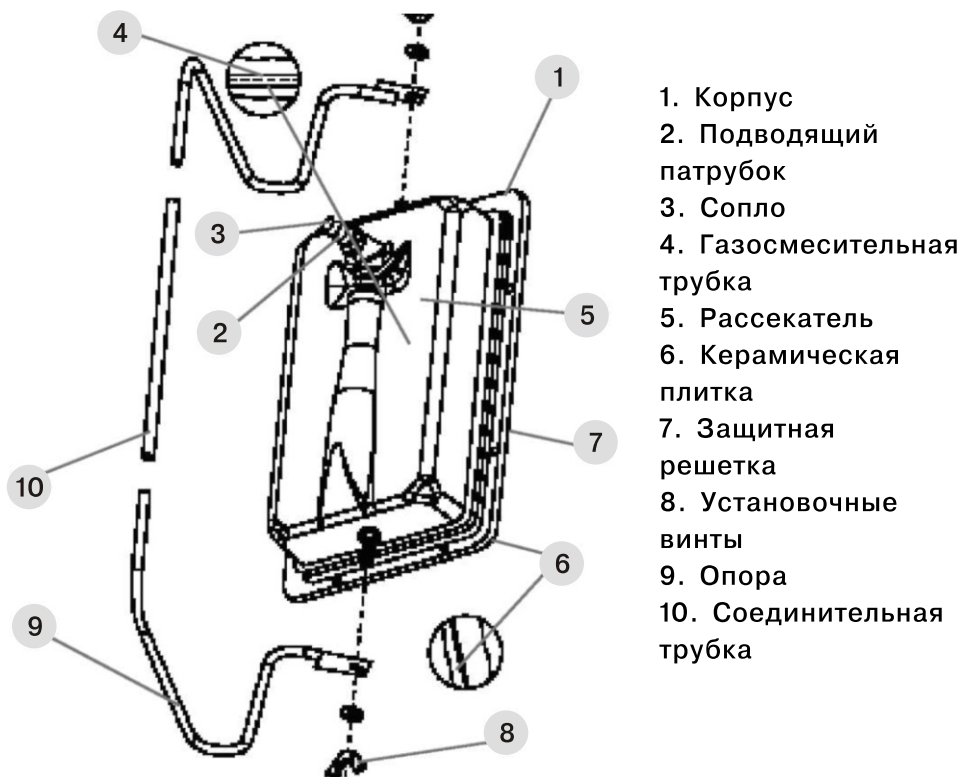
4.23. Работа обогревателя с поврежденным керамическим излучателем запрещена.

### ВНИМАНИЕ!

Не пытайтесь ремонтировать обогреватель самостоятельно!

4.24. Пользователь может самостоятельно заменить регулятор подачи газа или решетку. Для приобретения этих деталей можно обратиться к продавцу или распространителю.

## 5. Устройство обогревателя



1. Корпус
2. Подводящий патрубок
3. Сопло
4. Газосмесительная трубка
5. Рассекатель
6. Керамическая плитка
7. Защитная решетка
8. Установочные винты
9. Опора
10. Соединительная трубка



## **6. Рабочие положения и принцип работы**

6.1. Обогреватель имеет два рабочих положения: горизонтальное (излучающая поверхность вверх) и наклонное, которое регулируется при помощи опоры.

6.2. Газ истекает из сопла в газосмесительную трубку и подсасывает в нее необходимое для горения количество воздуха. Смешанная газоздушная смесь поступает в расположенную в корпусе распределительную камеру и при помощи рассекателя распределяется равномерно по всему ее объему. Выходя из отверстия плиток, газоздушная смесь сгорает у их поверхности, работающих как излучатель. Поверхность плитки через 1-2мин. после розжига нагревается, и она излучает тепло.

## **7. Подготовка обогревателя в использованию**

7.1. Перед подключением обогревателя к газопроводу или баллону газопроводящие детали обогревателя (форсунку и штуцер) необходимо продуть воздухом.

7.2. Проверьте запорное устройство газопровода, убедитесь, что доступ газа к обогревателю отсутствует.

7.3. Проветрите помещение.

7.4. Установите обогреватель на ровную устойчивую поверхность.

7.5. Проверьте, чтобы газ соответствовал типу установленной форсунки. Обогреватель рассчитан на работу с сжиженным баллонным газом и природным газом (центральное газовое обеспечение).

7.6. Создайте хорошую циркуляцию воздуха вокруг работающего обогревателя.

## **8. Использование обогревателя**

8.1. Соедините обогреватель с источником газа. Мыльной водой проверьте стыки на наличие утечки газа. Для проверки утечки газа никогда не пользуйтесь зажигалкой.

8.2. Обогреватель разжигается от любого источника огня (факела, спички, искры и т. д. ).

8.3. При присоединении обогревателя к газовому баллону (применяются баллоны емкостью 5, 12, 27 и 50 л) перед ним должен быть установлен редуктор.

8.4. Розжиг подготовленного к работе обогревателя следует производить в следующем порядке:

а) поднесите источник огня к защитной сетке;

б) запорное устройство приведите в открытое положение, обеспечивающее доступ газа к обогревателю;

в) при появлении голубого пламени на поверхности защитной сетки уберите источник огня, через 1-2 мин. излучатель и сетка разогреются и пламя уйдет внутрь излучателя, после этого обогреватель должен работать без проскоков пламени на форсунку и видимых языков пламени на сетке.

8.5. Выключение обогревателя производится прекращением подачи газа.

## **9. Чистка обогревателя**

9.1. Сетка, рамка и корпус обогревателя должны остыть.

9.2. Протрите сетку и рамку влажной мыльной тряпкой. Следите за тем, чтобы в газовую трубу и клапан не попала грязь.

9.3. Прочистку отверстия газовой форсунки, в случае засорения, производить с помощью продувки сжатым воздухом или иглой.

## **10. Хранение и транспортировка**

10.1. Отсоедините обогреватель от источника газа.

10.2. Дайте сетке и корпусу остыть.

10.3. Храните обогреватель в недоступных для детей местах.

10.4. Обогреватель должен храниться в крытых помещениях при температуре от +50 до -10 °С, при относительной влажности не более 80%. В помещении не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

10.5. При погрузке и транспортировке должны строго соблюдаться требования манипуляционных знаков на таре, не допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности горелки.

## 11. Возможные проблемы и их решения

Из-за возможного нахождения воздуха в шланге обогреватель может не зажечься с первого раза. Тогда Вам нужно повернуть регулятор газа в положение ВЫКЛ и повторить все действия снова.

Проблема	Причина	Решение
Обогреватель не зажигается или горит слабо.	Засорилась форсунка. Недостаточное давление газа.	Прочистить форсунку. Проверить, достаточно ли открыт клапан подачи газа.
При работе обогревателя на поверхности языки пламени.	Имеется утечка газа из-под форсунки или в месте подсоединения газопровода.	Завернуть форсунку до упора. Устранить утечку в месте подсоединения газопровода
Проскок пламени в корпус обогревателя.	Давление газа выше допустимого. Трещины, повреждения в керамическом излучателе.	Эксплуатация запрещена. Ремонт.
Пламя постепенно гаснет при открытом запорном устройстве.	Израсходован запас газа в баллоне.	Заменить баллон.



## 12. Гарантии изготовителя

12.1. Завод гарантирует нормальную работу изделия течение 12 месяцев с момента его продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

12.2. Срок службы изделия 5 лет.

12.3. При обнаружении производственных дефектов потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае ее отсутствия в магазин, продавший изделие.

12.4. Неисправности, обнаруженные потребителем в течение гарантийного срока, устраняются бесплатно (через гарантийные мастерские).

12.5. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи, заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется с даты выпуска.

12.6. Приобретая изделие, проверьте наличие в руководстве по эксплуатации гарантийных талонов, дающих право на его бесплатный ремонт во время гарантийного срока. Утеря гарантийного талона лишает права на гарантийный ремонт.

12.7. Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт, и только при наличии дефектов в Вашем изделии. Требуется расписка механика предприятия об изъятии на корешке гарантийного талона.

12.8. Производитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу изделия в случаях:

- Несоблюдения потребителем правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.
- Небрежного хранения и транспортировки изделия как потребителем, так и торгующей организацией.
- Использования изделия не по назначению или эксплуатации его предприятиями и организациями.
- При отсутствии свидетельства о приемке и гарантийных талонов.
- При самостоятельной разборке изделия потребителем.

Обогреватель отрегулирован для работы на сжиженном газе по ГОСТ 20448-80 с номинальным давлением 2940Па, но может быть перенастроен для работы на природном газе по ГОСТ 5542-87 с номинальным давлением 1274 Па. Перевод обогревателя на другой вид газа осуществляется заменой форсунок.

*С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.*

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

		<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №</b>
Изделие		Печать Фирмы-продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		Подпись Продавца _____
Адрес фирмы-продавца		

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 1 №**

Изделие		Печать Фирмы-продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		Подпись Продавца _____
Адрес фирмы-продавца		

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 2 №**

Изделие		Печать Фирмы-продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		Подпись Продавца _____
Адрес фирмы-продавца		

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН 3 №**

Изделие		Печать Фирмы-продавца
Модель		
Серийный номер		
Срок гарантии	12 месяцев	
Дата продажи		
Фирма-продавец		Подпись Продавца _____
Адрес фирмы-продавца		



Печать	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
Мастер _____	Серийный номер	
	Дата поступления	
Подпись _____	Дата ремонта	
Неисправность		



Печать	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
Мастер _____	Серийный номер	
	Дата поступления	
Подпись _____	Дата ремонта	
Неисправность		



Печать	Номер заявки	
	Изделие	
	Модель	
Мастер _____	Серийный номер	
	Дата поступления	
Подпись _____	Дата ремонта	
Неисправность		



## Приложение (справочное) Перечень адресов сервисных центров

Город	Фирма	Адрес и телефон
Владимир	"Плеяда инструмент" ИП Тутенко А.В.	ул.Столетовых, д.5, тел.(4922)42-07-01
Калуга	ИП Дмитриков А.А.	ул.Тульская, д.189, стр.7 (лесоторговая база), тел.8(4842)79-44-42,55-79-04
Кемерово	ООО "Лидер"	ул. Базовая, д.6, тел.(3842) 33-07-90
Краснодар	ИП Дуванский А.А.	ул.Пригородная, д. 1/10, тел.(861) 944-08-50
Курган	ИП Храпова Ю.С.	ул.Станционная, д.64а, каб.302, тел.(3522) 23-34-56,45-99-13
Курск	БЭТ-сервис	ул.Малых, д.44б, тел. 8(4712)39-40-74,39-40-69
Москва	ООО "Тибор"	ул. Цандера, д.4, корп. 1, тел.(495)687-07-05
Москва	ООО "Хороший сервис"	Ленинградский проспект, д. 47, тел.(495)651-98-00,276-17-60
Москва	ООО "Хороший сервис"	ул. Солянка, д.1/2, стр.2, тел.(495)651-98-00,276-17-60
Москва	ООО "Хороший сервис"	ул. Стромьнка, д.14, стр.1, тел.(495)651-98-00,276-17-60
Москва	Сервис-центр	ул. Коминтерна, д.11/7, тел.(495) 471-59-32
Новосибирск	"Эксперт Новосибирск" (ИП Тимофеева В.А.)	ул.Гурьевская, д.181, корп.7, тел.(383) 310-05-16,375-40-62
Омск	"Мастер-лайн" (ИП Щербаков А.В.)	ул.Гусарова, 28, тел.(3812) 24-21-65,24-28-57
Оренбург	ООО "Орстрин" (ТД Делинс)	ул.Полтавская, д.3, тел.(3532) 388-570
Пермь	ИП Шарафутдинов А.В.	ул.Левченко, 1, корп.6, тел.(342) 280-19-07
Стерлитамак	ИП Исаев А.В.	ул.Худайбердина, д.202а, тел.(3473) 23-71-51,41-41-19

**Приложение (справочное)**  
**Перечень адресов сервисных центров**

<b>Город</b>	<b>Фирма</b>	<b>Адрес и телефон</b>
Тула	ИП Блинчикова М.И.	ул.Кутузова, д.13 (ТЦ Кировский, вход со стороны трамвайной остановки), тел./факс 8(4872)25-16-69
Уфа	ИП Умов И.Ю.	ул.Транспортная, д.40/1, тел.(347)238-96-75
Челябинск	ИП Сулян А.Х.	ул.Стартовая, д.34, тел.(351)734-76-13,796-28-45





Произведено в КНР