

ENGU®

GH-15

ГАЗОВАЯ ТЕПЛОВАЯ ПУШКА



Только для достаточно вентилируемых помещений
Безопасное расстояние до пушки -3,5 метра.
Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Сохраняйте инструкцию на весь срок эксплуатации.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

Техника безопасности.....	3
Основные сведения о газовой тепловой пушке.....	4
Внешний вид изделия.....	4
Габариты тепловой пушки.....	4
Технические характеристики.....	5
Эксплуатация тепловой пушки.....	5
Схема подачи газа.....	6
Принцип работы.....	7
Электрические схемы.....	8
Схема для заказа запасных частей.....	9
Возможные неполадки и способы устранения.....	10
Комплект поставки.....	10

Техника безопасности

Для Вашей собственной безопасности ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Внимание!

1. Никогда не используйте пушку в в недостаточно вентилируемых помещениях, или рядом с легко воспламеняемыми предметами, горючими жидкостями. Опасность пожара!
2. Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень вентиляции помещения. Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Достаточный уровень вентиляции соответствует двум сменам воздуха за 1 час. Недостаточный уровень вентиляции может привести к отравлениям угарным газом, задымлениям, пожарам.

Будьте осторожны!

1. Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей пушкой, газ под давлением может привести к пожарам или поломкам.
2. Не используйте пушку в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесной стружки, макулатуры или иного возгораемого волокна.
3. Никогда не закрывайте отверстия пушки, не накрывайте ее при использовании.
4. Никогда не меняйте конструкцию пушки, не надстраивайте собственных приспособлений.
5. Не использовать под дождем или снегом, не включать в помещениях с искусственно завышенной влажностью (баня, сауна, бассейн).
6. Перед любым осмотром или обслуживанием - выключайте из розетки.

Обратите внимание!

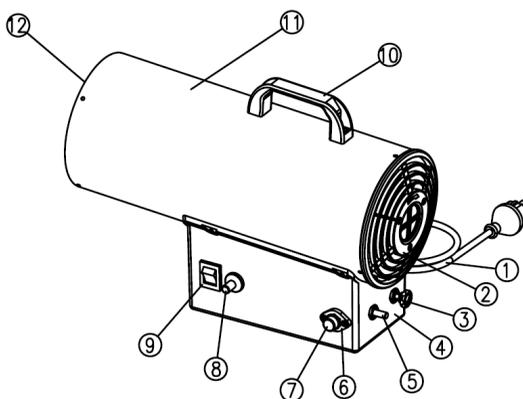
1. Перед включением пушки уберите посторонние предметы вокруг нее. Все возгораемые вещества должна быть удалены из комнаты. Минимальные расстояния перед пушкой: выход теплого воздуха (передняя часть) - 3,5 метра; с остальных сторон (задняя, боковые, верхняя) - по 2 метра.
2. Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, на которой установлена пушка. Перегрев поверхности может привести к пожару.
3. Перед подключением к электросети - убедитесь, что напряжение Вашей электросети соответствует параметрам, указанным в заводских маркировках, а розетка имеет заземляющий контакт.
4. Длительное хранение и транспортировка пушки допускаются только при отключенных газовом баллоне и электропитании.

Основные сведения о газовой тепловой пушке

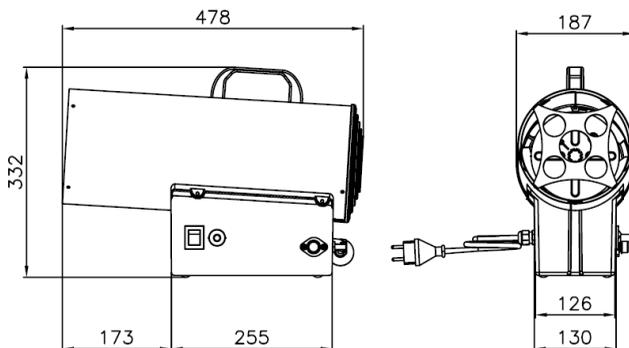
1. Настоящая тепловая пушка является обогревателем прямого нагрева. Конструкция состоит из электродвигателя, который создает поток воздуха для обогрева помещения, а также для подачи кислорода необходимого для горения. Технология газовой тепловой пушки позволяет эффективно обогревать помещение с низкими затратами.
2. Устройство снабжено электромагнитным мультифункциональным контроллером. Возможность автоматического отключения электрических цепей при выбросе пламени и перегреве - относится к функциям устройства защиты, предохраняющим человека от утечки газа, отравления выхлопными газами. Вместе с тем стоит помнить о том, что данный прибор требует постоянного контроля со стороны пользователя.
3. Тепловая пушка оснащена клапаном-регулятором подачи газа, которым можно регулировать мощность обогрева помещения.

Внешний вид изделия

1. Шнур электропитания
2. Задняя решетка
3. Регулятор
4. Панель управления
5. Кнопка защиты от выброса пламени
6. Фиксирующая гайка для подачи газа
7. Предохранитель
8. Кнопка стартера
9. Выключатель
10. Пластиковая ручка
11. Корпус пушки
12. Выход теплого воздуха



Габариты тепловой пушки



Технические характеристики

Давление газа	0,4 Бар (0,04 МПа)
Напряжение	230В, 50Гц
Электродвигатель	25 Вт
Потребление газа	1,11 кг/час
Мощность нагрева	15 КВт 12900 Ккал/час
Поток воздуха	300м ³ /час
Площадь обогрева (при потолке не более 3-х м. и нормальной теплоизоляции)	130 м ²
Класс защиты от поражения электрическим током	I класс
Уровень шума	52.7дБ

Эксплуатация тепловой пушки

1. Приготовьте баллон с газом, объем которого удовлетворяет Ваши запросы для обогрева помещения. Подключите конец шланга с редуктором к тепловой пушке. Затяните фиксирующую гайку для избежания утечек.



2. Установите тепловую пушку на ровную, гладкую поверхность. Удалите все посторонние предметы, воспламеняющиеся вещества и жидкости.
3. Откройте вентиль баллона. Тщательно проверьте качество соединений.



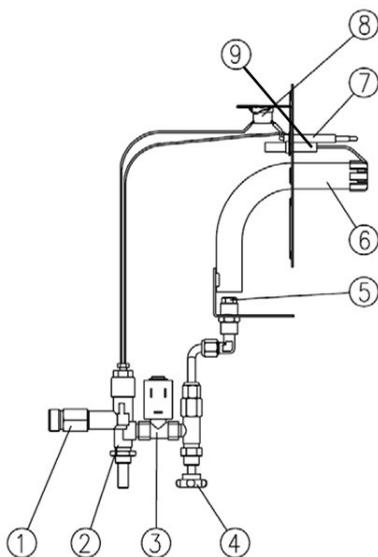
4. Установите давление газа не более 0,04 МПа по манометру.
5. Еще раз проверьте соединение с газовым баллоном, установите выключатель в положение OFF, подключите вилку в розетку, установите выключатель в положение ON.
6. Когда вращение лопастей вентилятора стабилизируется, правой рукой нажмите на алюминиевую кнопку газконтроля и подержите нажатой в течение 10 секунд, затем левой рукой нажмите на кнопку стартера. После зажигания газа задержите палец на кнопке газконтроля еще 10 секунд, затем можете отпускать и процесс обогрева будет происходить без Вашего участия. Нажатие на 10 секунд - обеспечивает подачу газа в период, когда термоэлемент еще не нагрелся и не начал обеспечивать подачу газа.
7. Если в процессе работы погасло пламя – необходимо редуктором уменьшить подачу газа и произвести повторный запуск.
8. Вращением клапана-регулятора можно регулировать подачу газа, настроить пушку на необходимую мощность обогрева помещения.
9. Когда баллон заканчивается - замените его и повторите все операции перечисленные выше для повторного запуска.
10. Запрещается отключать изделие от сети до перекрытия газа! Вначале перекрыть газ! Примерно через 5 минут отключить от сети.
11. **Внимание!**



Если Вы выполняете все операции, перечисленные выше, но после трех попыток пушка не запускается, не продолжайте запуск самостоятельно. Закройте баллон, проветрите помещение! Выпущенный газ крайне пожароопасен! Свяжитесь с Вашей сервисной службой для выяснения причин поломки!

Схема подачи газа

- 1 - Патрубок входа газа
- 2 - Защита от гашения пламени
- 3 - Электромагнитный клапан
- 4 - Клапан-регулятор подачи газа
- 5 - Газовая форсунка (сопло)
- 6 - Головка горения
- 7 - Термоэлемент
- 8 - Термостат
- 9 - свеча зажигания высокого напряжения



Принцип работы

После подключения к газовому баллону, газ поступает в патрубок входа газа (1), затем в камеру защиты гашения пламени (2), в электромагнитный клапан (3), в клапан-регулятор подачи газа (4), в газовую форсунку (5), затем происходит воспламенение от свечи зажигания высокого напряжения (9). Термоэлемент (7) нагревается от тепла пушки и затем обеспечивает прохождение газа через камеру защиты от гашения пламени (2). Термостат (8) включает электрическую цепь, а затем обеспечивает прохождение газа через электромагнитный клапан, при необходимости он же блокирует подачу газа (например при перегреве).

Эксплуатация тепловых газовых пушек при отрицательных температурах

При использовании тепловой пушки при отрицательных температурах следует позаботиться о зимнем топливе. Традиционная смесь сжиженного газа состоит из пропана и бутана. В зависимости от сезона пропорции частей различны: летом примерно поровну, зимой пропана в смеси больше. Пропан испаряется при более низких температурах, до - 35 градусов по шкале Цельсия, бутан наоборот холод не любит, точка кипения 0 градусов по шкале Цельсия.

В ёмкостях, где преобладает пропан, создается большее давление, чем в "бутановых". Эти свойства пропана делают его более приемлемым для использования в суровом российском климате.

Не покупайте дешевый газ. Дешевым бывает только газ с большим содержанием бутана, а он бесполезен русской зимой.

В условиях низких температур залогом успеха использования газового топлива является поддержание положительной температуры баллона.

Если газовая пушка не запускается – рекомендуется предварительно перед включением пушки поместить газовый баллон в теплое помещение для его отогрева. Если и после этого пушка не запускается, рекомендуется сменить топливо.

Электрические схемы

Электродвигатель, электромагнитный клапан

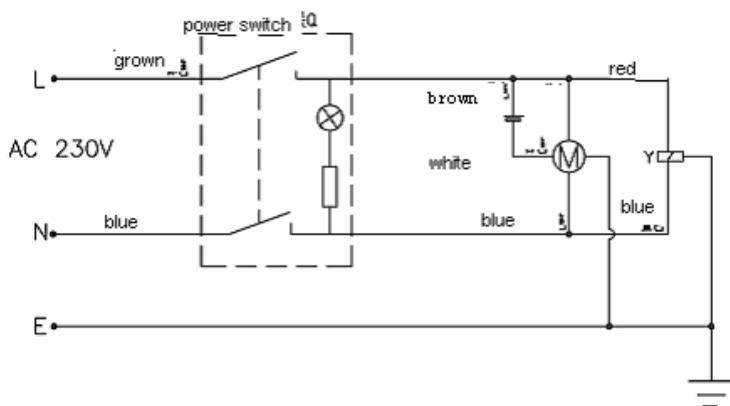


Схема зажигания

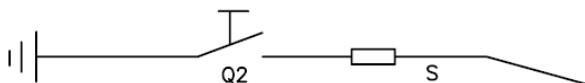
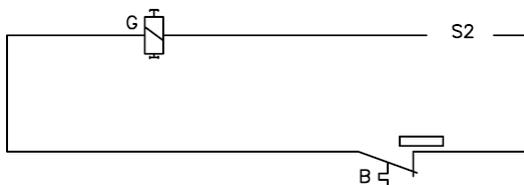
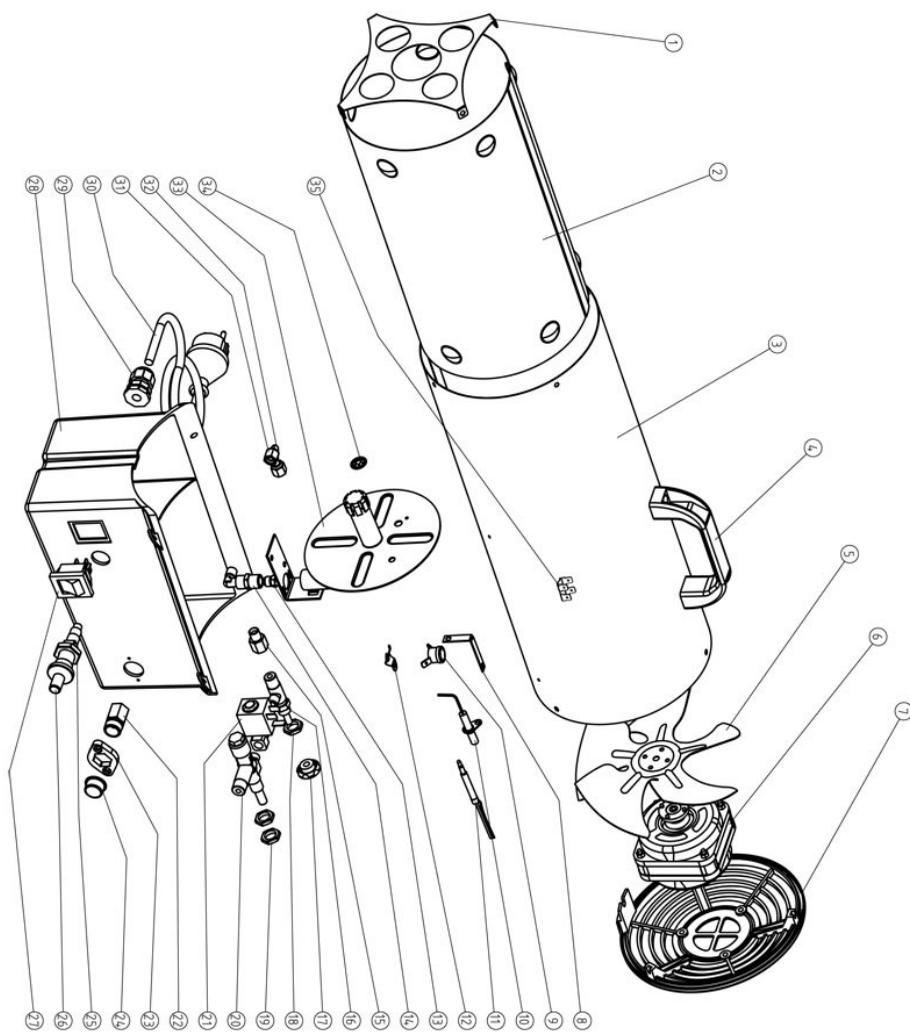


Схема защиты от выброса пламени



В – термостат, G – внутренний электромагнитный клапан в защите выброса пламени, M – электродвигатель, Q – выключатель, Q2 – кнопка стартера, S – свеча зажигания, S2 – термозлемент, Y – электромагнитный клапан, C – конденсатор.

Схема для заказа запасных частей



Возможные неполадки и способы устранения

Причина неисправности	Внешнее проявление неисправности				Способ устранения
	Пушка не запускается	Пушка не зажигает пламя	Выброс пламени во время работы	Недостаточная мощность обогрева	
Нет электричества	•				Убедитесь в корректности подсоединения электропитания
Низкое напряжение	•				Свяжитесь с электриком для выяснения причин
Не была нажата кнопка защиты выброса пламени		•			Нажмите на кнопку до запуска и после запуска.
Газ израсходован		•			Замените баллон
Отключение электропитания	•		•		Перезапустите после возобновления подачи
Регулятор был открыт на максимум		•			Уменьшите подачу газа
Регулятор не настроен				•	Настройте регулятор на необходимую мощность
Термостат активизирован			•		Дайте пушке остыть, затем перезапустите
Иное	•	•	•	•	Свяжитесь с сервисом.

Рекомендуется использовать редуктор БПО5-3.

Комплект поставки

1. Газовая тепловая пушка
2. Редуктор
3. Газовая подводка
4. Инструкция по эксплуатации
5. Гарантийный талон
6. Коробка

Назначение: обогрев нежилых хорошо вентилируемых помещений.
По окончании срока службы обогреватель должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды, в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

Хранить в сухом, проветриваемом помещении. Температура хранения от +30 до -20 градусов по шкале Цельсия.

Транспортировка - рекомендуется перевозка грузовым автотранспортом в заводских упаковках, штабелировать вертикально не более 5 ярусов.

Не рекомендуется пользоваться прибором людям с ограниченными физическими или умственными возможностями, людям с недостаточным опытом и знаниями о приборе, за исключением случаев использования прибора под надзором людей, ответственных за их безопасность.

Состав: металл, пластик, резина, кабель.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год. Срок службы 5 лет.

Произведено в Китае.

Производитель: CIXI CITY HENGJIN ELECTRON CO.,LTD.

Цыси Сити Хэнцзинь Электрон Ко., ЛТД.

ADD: EAST INDUSTRIAL ZONE, GUANHAIWEI TOWN, CIXI, NINGBO, CHINA.

Адрес: Ист Индастриал Зоун, Гуаньхайвэй Таун, Цыси, Нинбо, Китай

Поставщик-импортер: ООО «Союз»

Юридический адрес: 199178 г. Санкт-Петербург, 15-я линия ВО, д.12, лит. А, пом. 4Н

