



USER MANUAL

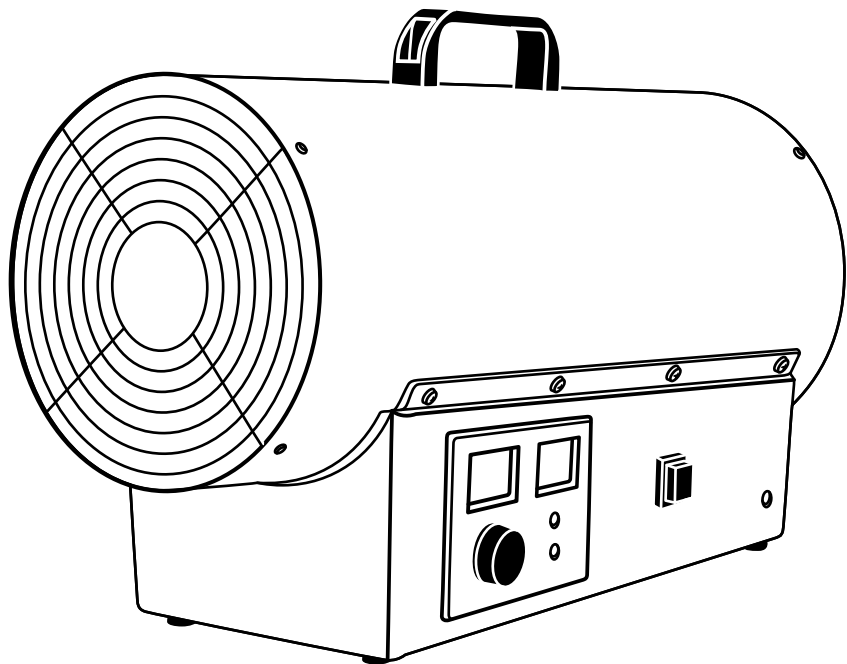
Руководство по эксплуатации

GAS HEATER

ТЕПЛОВАЯ ПУШКА ГАЗОВАЯ

GHG-15i	96478
---------	-------

GHG-30i	96471
---------	-------



ATTENTION
ВНИМАНИЕ

Read this manual before use and retain for future reference.

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

The date of manufacture is indicated on the product.

Дата изготовления указана на изделии в виде кода.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ	3
НАЗНАЧЕНИЕ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ	4
УСТРОЙСТВО	4
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	10
ХРАНЕНИЕ	11
ТРАНСПОРТИРОВКА	11
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
СРОК СЛУЖБЫ	11
РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	11
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	11
ИМПОРТЕР	12

Уважаемый покупатель!

Данное изделие является технически сложным. Перед первым запуском внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго соблюдайте все меры предосторожности! Их несоблюдение может привести к опасным для жизни травмам! Конструкция устройства постоянно совершенствуется, поэтому возможны некоторые изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	Необходимо выполнять требования безопасности, предписанные в инструкциях, а также все применимые общие правила по безопасной работе.
	Внимательно прочитайте инструкцию перед эксплуатацией.
	Огнеопасно!
	Опасность поражения электрическим током!
	Не использовать для обогрева жилых помещений.
	Не препятствовать потоку воздуха.
	Беречь от влаги.
	При работе изделия большинство элементов нагреваются и остаются горячими некоторое время. Будьте внимательны и не дотрагивайтесь до них.

НАЗНАЧЕНИЕ

Газовая тепловая пушка предназначена для обогрева складских помещений, цехов и теплиц. Применяется на строительных объектах и в производственной сфере.



ВНИМАНИЕ!
Запрещается использовать тепловую пушку для обогрева жилых помещений.

Тепловая пушка предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой от -10 до +40 °C и относительной влажностью до 93% (при температуре +25 °C), в условиях, исключающих попадание на нее капель, брызг, а также атмосферных осадков. Газовая тепловая пушка – воздухонагреватель, аппарат, работающий на газовом топливе, служит для обогрева помещений с максимальной температурой нагнетаемого воздуха, не превышающей температуру окружающей среды более чем на 80 °C. Топливо необходимо для получения горячей атмосферы в камере сгорания, а электроэнергия, подводимая к устройству, необходима для питания вентилятора, нагнетающего воздух, и для функционирования автоматики. Газовые пушки предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69.

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается использовать прибор не по назначению (например, для сушки одежды).

Любое использование устройства, не соответствующее области применения, считается не соответствующим его целевому назначению. Все претензии по возмещению ущерба, возникшего в результате такого применения, не принимаются.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Артикул / Модель	96478 / GHG-15i	96471 / GHG-30i
Газовая тепловая пушка	1	1
Редуктор	1	1
Газовый шланг	1	1
Хомут	2	2
Ручка	1	1
Комплект крепежа	1	1
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1	1

УСТРОЙСТВО



Рис. 1

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!**

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

В целях безопасности лица моложе 16 лет, а также лица, не ознакомившиеся с данным руководством, не должны допускаться до работы с устройством.

Тепловая пушка не предназначена для использования лицами с ограниченными физическими или умственными способностями или при отсутствии у пользователя опыта и знаний, если он не находится под контролем и не проинструктирован об использовании устройства лицом, ответственным за безопасность.

Запрещается эксплуатировать и обслуживать инструмент, находясь в состоянии алкогольного, наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих медицинских препаратов.

Пользователь, осуществляющий эксплуатацию и обслуживание устройства, должен иметь соответствующие знания и навыки.

Ремонт устройства и операции по техническому обслуживанию, не описанные в данном руководстве, должны осуществляться в авторизованном сервисном центре.

**ВНИМАНИЕ!**

Все работы по обслуживанию и ремонту необходимо проводить на выключенном устройстве.

Необходимо использовать запасные узлы и детали только фирмы-изготовителя, это позволит обеспечить надежность и безопасность эксплуатации инструмента. При использовании узлов и деталей других производителей изготовитель не несет ответственности за возникшие в результате этого последствия. Перед началом работы проверьте тепловую пушку на предмет отсутствия повреждений. Запрещается эксплуатация поврежденного устройства. Неисправные детали следует отремонтировать в сервисном центре или заменить.

Не эксплуатируйте устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов и источников огня.

Не используйте устройство вблизи других людей или животных.

Запрещается подвергать тепловые пушки воздействию атмосферных осадков.

Необходимо обеспечить достаточный поток чистого воздуха для корректного режима работы газовой пушки. Недостаток чистого воздуха приведет к неполному сгоранию топлива.

**ВНИМАНИЕ!**

Неполное сгорание топлива может стать причиной отравления угарным газом!

Запрещено накрывать тепловую пушку во избежание ее перегрева.

Некоторые элементы устройства сильно нагреваются в течение работы и остаются горячими после остановки двигателя некоторое время. Для предотвращения серьезных ожогов избегайте прикосновения к горячим частям инструмента!

Используйте изделие в соответствии с обозначенными в руководстве целями и условиями окружающей среды.

Не изменяйте конструкцию устройства! Это может стать причиной выхода из строя тепловой пушки и получения различных травм.

Не прикасайтесь к вращающимся частям устройства.

Не загромождайте входное и выходное отверстия тепловой пушки.

Не используйте газовые тепловые пушки в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли. В помещении, где работает газовая тепловая пушка, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.

При эксплуатации обогревателя соблюдайте общие правила безопасности по эксплуатации электроприборов.

Убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым для пушки параметрам и имеет контакт заземления.

Запрещается эксплуатировать оборудование в помещениях с относительной влажностью 98% и более, во взрывоопасной среде, в среде с высокой степенью запыленности, в среде, вызывающей коррозию металлов быстрее, чем в воздушной среде.

Запрещается эксплуатировать оборудование, если поврежден кабель питания.

Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.

Запрещается эксплуатация газовой пушки без надзора.

Перед началом чистки или обслуживания оборудования, а также при длительном перерыве, отключите прибор от электросети и перекройте подачу газа.

Минимальные расстояния от расположенных в помещении предметов до выходного отверстия пушки (выход теплого воздуха) 3,5 м, с места всасывания воздуха – 2,5 м, с остальных сторон – 2 м (рис. 2).

Необходимо выдержать прибор не менее 2 часов в помещении после транспортировки при отрицательных наружных температурах.

Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей тепловой пушкой, это может привести к пожару. Не используйте пушку в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесной стружки, макулатуры или иного возгораемого волокна.

Не направляйте теплый воздух из тепловой пушки на газовые баллоны, даже в случае если баллон «заморожен».

Установка, транспортировка и хранение газовых баллонов должны осуществляться в соответствии с правилами, нормами и инструкциями по безопасной эксплуатации, принятыми в вашем регионе.

При отключении тепловой пушки от электрической сети не тяните за кабель питания.

При установке промышленных газовых тепловых пушек соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятые в вашем регионе.

Газовые баллоны с пропан-бутановой смесью необходимо устанавливать и заменять вдали от возгораемых веществ.

Для уменьшения вероятности появления эффекта «замораживания» газа из-за чрезмерного содержания влаги в баллоне рекомендуется работа с минимально необходимым расходом газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул / Модель	96478 / GHG-15i	96471 / GHG -30i
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	30
Потребляемая электрическая мощность, Вт	30	75
Тип топлива	пропан-бутан	пропан-бутан
Воздушный поток, м ³ /ч	320	445
Расход газа ±5%, кг/ч	0,93	2,18
Тип поджига	трансформаторный поджиг	трансформаторный поджиг
Параметры сети, В~ Гц	230~ 50	230~ 50
Класс электрозащиты	I	I
Степень защиты	IPX4	IPX4
Выходное давление редуктора, бар	0,7	0,7
Входное давление редуктора, бар	1-16	1-16
Длина газового шланга, м	1,5	1,5
Длина кабеля питания, м	1,6	1,6
Резьба газового штуцера	G1/4"	G1/4"
Габаритные размеры, мм	370×185×310	455×220×375
Масса нетто / брутто, кг	4,3 / 5,8	6 / 7,9

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Распаковка

В момент покупки тепловая пушка передается покупателю в картонной транспортной таре, внутри которой предусмотрены специальные защитные элементы, обеспечивающие защиту при транспортировке. Для извлечения инструмента из упаковки удалите упаковочную ленту, откройте коробку и аккуратно извлеките комплектующие.

**ВНИМАНИЕ!**

Всегда после распаковки и транспортировки проводите проверку комплектации и технического состояния изделия.

**ВНИМАНИЕ!**

В случае пребывания на холоде тепловая пушка должна быть выдержана в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.

Упаковочные материалы рекомендуется сохранить на случай транспортировки устройства.

Место размещения

Тепловая пушка должна быть установлена или расположена на твердой ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить приток воздуха к воздухозаборным отверстиям и свободный доступ к органам управления (рис. 2).

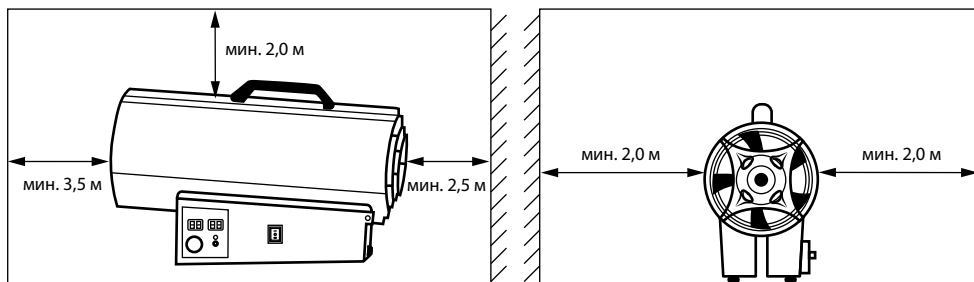


Рис. 2

Подключение ГБО

Этапы подключения ГБО (газобаллонное оборудование):

1. Подключите шланг подачи газа к штуцеру на тепловой газовой пушке, прежде удалив заглушку (рис. 3).

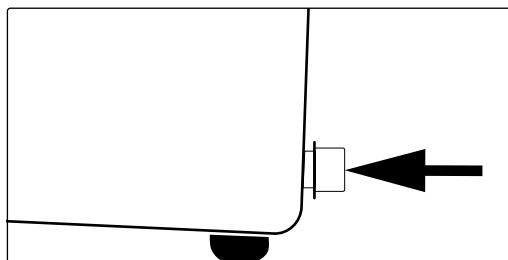


Рис. 3

**ВНИМАНИЕ!**

Не допускается перекручивание и передавливание шланга подачи газа во избежание его повреждения.

2. Подключите соединительную гайку редуктора к газовому баллону.

**ВНИМАНИЕ!**

Данное соединение имеет левую резьбу.

3. Проверьте все газовые соединения, включите подачу газа и убедитесь в отсутствии утечек.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Запуск

1. Включите электрическую вилку в розетку.

**ВНИМАНИЕ!**

Используемая для подключения электрическая сеть должна иметь заземление.

2. Для использования в режиме вентилятора переведите переключатель в положение I (ВЕНТИЛЯЦИЯ) (рис. 4). Вентилятор начнет работать, цифровой дисплей отобразит текущую температуру в помещении.

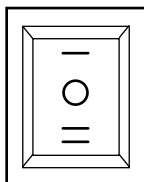


Рис. 4

3. Для работы в режиме обогрева включите подачу газа и переведите переключатель в положение II (ОБОГРЕВ) (рис. 4). Левый дисплей 1 отобразит установленную температуру, а правый 2 – текущую температуру в помещении (рис. 5). Поджиг произойдет автоматически, когда установленная температура будет выше температуры в помещении. Температура регулируется при помощи ручки термостата 3.
4. Регулируйте давление газа, поворачивая ручку редуктора. Вращайте против часовой стрелки для повышения давления и по часовой для уменьшения.
5. Если пламя загорается, но через несколько секунд пушка блокируется, то загорится лампа 4 над кнопкой «Перезагрузка» 5. Подождите одну минуту, затем разблокируйте пушку нажатием кнопки «Перезагрузка» и повторите операцию запуска.

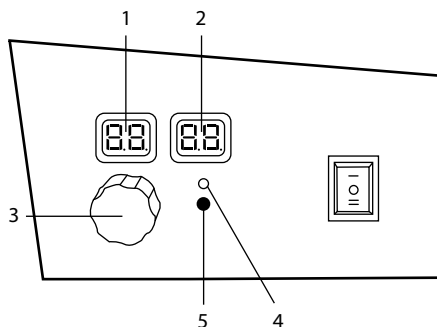


Рис. 5

Отключение

1. Перекройте подачу газа на баллоне.
2. В течение пяти минут дайте вентилятору охладить тепловую пушку и затем переведите переключатель в положение **O**.
3. Отключите электрическую вилку из розетки.

Если газовая тепловая пушка не используется в течение длительного времени, то ее необходимо отключить от газового баллона.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После каждого отопительного сезона или в случае эксплуатации тепловой пушки в сильно загрязненной среде необходимо проводить техническое обслуживание.



ВНИМАНИЕ!

Для проведения работ по техническому обслуживанию обратитесь в сервисный центр!

Проверка герметичности подачи газа

Проверьте герметичность газового шланга и всех соединений в линии подачи газа. Пропан-бутан имеет характерный запах, что позволяет легко и вовремя обнаружить утечку. Если вы обнаружили утечку, необходимо изолировать открытый огонь и закрыть клапан газового баллона. Не проверяйте отсутствие утечек, используя открытый огонь. Определяйте наличие утечек только по запаху. Для того чтобы подтвердить наличие утечки, намыльте предполагаемое место утечки мыльной пеной. Уплотните все резьбовые соединения в линии подачи газа с помощью специального герметика.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Мотор не включается.	Электропитание неисправно.	Убедитесь, что вилка включена в сеть. Проверьте наличие электропитания в сети.
	Мотор заблокирован или неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
	Вентилятор заблокирован/неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
	Соединения выключателя ослаблены/неисправны.	Обратитесь в сервисный центр.
Вентилятор вращается, но газовая тепловая пушка не зажигается.	Отсутствует давление газа.	Убедитесь, что подача газа на баллоне включена. Убедитесь что газовый баллон полный/не «замороженный».
	Соленоид закрыт.	Обратитесь в сервисный центр.
	Электрод не отрегулирован или неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
	Входное/выходное отверстие или внутренние части газопровода загрязнены или частично заблокированы.	Проверьте и почистите при необходимости.
	Срабатывает термостат и отключает тепловую пушку.	Обратитесь в сервисный центр.
	Газовый клапан или термopара неисправны.	Обратитесь в сервисный центр.
	Термостат выставлен на слишком низкое значение температуры.	Выставьте термостат на более высокую температуру.
	Сработал защитный термостат.	Подождите примерно минуту, затем нажмите кнопку «Перезагрузка».
Пламя не горит после включения газового клапана.	Электрод не отрегулирован или неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
	Газовый клапан или термopара неисправны.	Обратитесь в сервисный центр.
Поток газа прерывается. Пламя гаснет.	Электрод не отрегулирован или неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
	Входное/выходное отверстие или внутренние части газопровода загрязнены или частично заблокированы.	Проверьте и почистите при необходимости.
Газовая тепловая пушка потребляет слишком много газа.	Регулятор давления неисправен.	Обратитесь в сервисный центр.
	Утечка в линии газовой подачи.	Немедленно закройте подачу в баллоне. Проверьте все соединения в линии подачи на герметичность.
Газовая тепловая пушка полностью отключилась.	Электропитание неисправно.	Убедитесь, что вилка включена в сеть. Проверьте наличие электропитания в сети.
	Соединения выключателя ослаблены/неисправны.	Обратитесь в сервисный центр.

ХРАНЕНИЕ

Хранение необходимо осуществлять при температуре окружающей среды от + 5 до + 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей.

Срок хранения не ограничен.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с защитой изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150–89.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия производителя. Период гарантийного обслуживания исчисляется с момента продажи и составляет 36 месяцев.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза.

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

По истечении срока службы прибора сдавайте его в пункт сбора утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможных последствий влияния на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления проставляется на изделии в виде кода:

K470-ММГГ-47800001

1 2 3

1. Код поставщика.
2. Дата изготовления в формате «месяц/год».
3. Последние три цифры артикула и номер товара.