

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Тепловентилятор газовый
промышленный



BHG-10 BHG-20 BHG-40 BHG-60 BHG-85
BHG-10M BHG-20M BHG-40M

Code-128

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Содержание

- 2 Используемые обозначения
- 3 Правила безопасности
- 4 Общие указания
- 4 Указания по технике безопасности
- 5 Устройство прибора
- 6 Управление прибором
- 7 Техническое обслуживание
- 8 Технические характеристики
- 8 Комплектация
- 8 Гарантия
- 8 Поиск и устранение неисправностей
- 10 Хранение и транспортировка
- 10 Срок службы
- 10 Утилизация прибора
- 10 Дата изготовления
- 10 Сертификация
- 12 Приложение
- 17 Гарантийный талон

Используемые обозначения



ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



ОС ТОЛЖО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИ МЕНЕ:

1. В тексте данной инструкции воздухонагреватель может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, тепловая пушка, тепловентилятор, газовый генератор, генератор.
2. Если повреждена кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм.

3. Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
4. Класс мощности прибора (указан на паспортной табличке) основан на проведенных испытаниях под определенной нагрузкой.
5. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
6. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
7. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
8. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

ляции может привести к отравлениям угарным газом, задымлениям, пожарам.

- Данный газовый теплогенератор горячего воздуха предназначен только для промышленного использования.
- Из соображений безопасности для детей не оставляйте лежать упаковку (полиэтиленовую пленку, картон) без присмотра.
- Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. Опасность удушья!



ОСТОРОЖНО!

- Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей тепловой пушкой, газ под давлением может привести к пожарам или поломкам.
- Не используйте пушку в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесины, макулатуры или иного волокна.
- Никогда не закрывайте отверстия тепловой пушки, не накрывайте ее при использовании.
- Никогда не меняйте конструкцию тепловой пушки, не надстраивайте собственных приспособлений.
- Не использовать под дождем или снегом, во влажных помещениях с искусственной влажностью (баня, сауна, бассейн).
- Перед любым осмотром или обслуживанием выключайте из розетки.
- Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, на которой установлена пушка.
- Перед началом использования тепловой пушки необходимо проветрить помещение.



ВНИМАНИЕ!

При несоблюдении инструкций по безопасности и инструкций по эксплуатации данного оборудования фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию и помещениям.

Общие указания

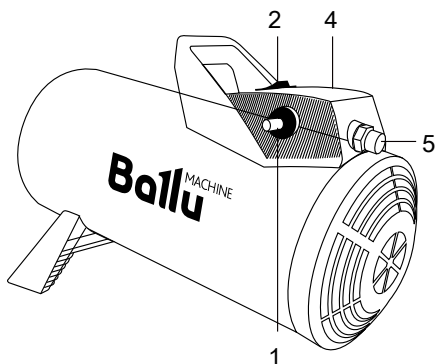
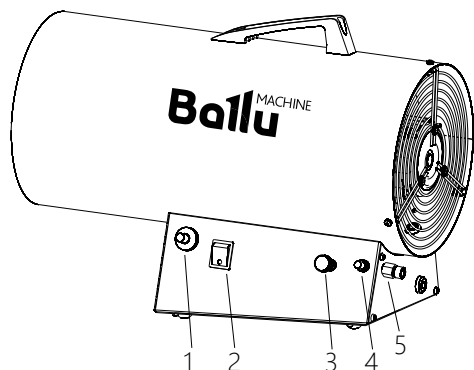
Назначение

Генератор горячего воздуха газовый – воздушонагреватель, способный работать на газовом топливе. Топливо необходимо для получения горячей атмосферы в камере сгорания, а электроэнергия, подводимая к устройству, необходима только для

Внимательно прочитайте инструкции перед началом эксплуатации. Ознакомьтесь с устройством и способами управления теплотенератором.

Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию.

Управление прибором



1. Пьезо-зажигатель
2. Выключатель
3. Кран регулировочный
4. Клапан газовый
5. Ниппель

Подготовка к эксплуатации

1. Извлечь теплогенератор из упаковки. В случае пребывания на холоде теплогенератор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.
2. Установить теплогенератор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборным отверстиям.
3. Теплогенератор необходимо заземлить.

4. Подключите шланг подачи газа к ниппелю (5) на теплогенераторе. Убедитесь, что шланг подачи газа не перекручивается, т.к. это может вызвать повреждения шланга.
5. Подключите соединительную гайку редуктора к газовому баллону.



ВНИМАНИЕ!

- Данное соединение имеет левую резьбу.
- Проверьте все газовые соединения, включите подачу газа и убедитесь в отсутствии утечек (см. разделы «Техническое обслуживание» и «Устранение неисправностей»).
- Вставьте электрическую вилку в розетку.

Включение

1. Эксплуатация теплогенератора должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от - 10 до + 40°C.
2. Включите подачу газа на баллоне.
3. Включите выключатель (2). Убедитесь, что вентилятор работает.
4. Нажмите кнопку газового клапана (4) и в то же время несколько раз нажмите кнопку пьезо-зажигателя (1) до тех пор, пока не загорится пламя. Кнопку газового клапана необходимо держать не менее 30 секунд, после чего горелка будет гореть сама и теплогенератор начнет работать.
5. Для моделей ВНГ-20, ВНГ-40, ВНГ-40М, ВНГ-60, ВНГ-85 отрегулируйте подачу газа ручкой на кране регулировочном (3) на необходимую мощность.

Отключение

1. Перекройте подачу газа на баллоне.
2. После этого, в течение пяти минут, дайте вентилятору охладить теплогенератор и затем отключайте выключатель (2).
3. Извлеките электрическую вилку из розетки.
4. Если газовый теплогенератор не используется в течение длительного времени, то его необходимо отключить от источника питания и от газового баллона.

Технические характеристики

| Параметры / Модель | BHG-10M | BHG-20M | BHG-40M | BHG-10 | BHG-20 | BHG-40 | BHG-60 | BHG-85 |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Максимальная тепловая мощность, кВт | 10 | 17 | 33 | 10 | 17 | 33 | 53 | 75 |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 32 | 32 | 60 | 32 | 32 | 53 | 103 | 220 |
| Номинальный ток, А | 0,15 | 0,15 | 0,4 | 0,15 | 0,15 | 0,24 | 0,48 | 1 |
| Давление газа, бар/МПа | 1,5/0,15 | 1,5/0,15 | 0,7/0,07 | 1,5/0,15 | 1,5/0,15 | 1,5/0,15 | 1,5/0,15 | 1,5/0,15 |
| Расход топлива, кг/ч | 0,7-0,8 | 1,3-1,45 | 2,5-2,6 | 0,7-0,8 | 1,3-1,45 | 2,5-2,7 | 4,0-4,4 | 5,6-6,2 |
| Напряжение питания, В-Гц | 230~50 | 230~50 | 230~50 | 230~50 | 230~50 | 230~50 | 230~50 | 230~50 |
| Производительность по воздуху, м ³ /ч | 270 | 270 | 720 | 270 | 270 | 720 | 1000 | 2000 |
| Объем отапливаемого помещения, м ³ | 300 | 400 | 700 | 300 | 400 | 700 | 1000 | 1600 |
| Топливо | Пропан, пропан-бутан, бутан | | | | | | | |
| Диаметр форсунки, мм | 0,6 | 0,85 | 1,75 | 0,6 | 0,85 | 1,25 | 1,75 | 2,0 |
| Степень защиты | IP 10 | IP 10 | IP 10 | IP 10 | IP 10 | IP 10 | IP 10 | IP 10 |
| Класс электрозащиты | I класс | I класс | I класс | I класс | I класс | I класс | I класс | I класс |
| Тип шланга | EN16436 (присоединительные размеры: G1/4RH и G3/8LH) | | | | | | | |
| Страны назначения | AM, AT, BE, BY, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, KZ, KG, LT, LV, LU, PL, PT, NO, RO, RU | | | | | | | |
| Категория изделия | IЗР 3В/Р | | | | | | | |
| Размеры прибора, мм (Ш x В x Г) | 190x285x460 | 190x285x460 | 222x339x573 | 190x290x445 | 190x290x445 | 220x335x595 | 270x415x710 | 270x415x810 |
| Размеры упаковки, мм (Ш x В x Г) | 478x270x220 | 478x270x220 | 615x310x245 | 478x270x220 | 478x270x220 | 615x310x245 | 740x390x300 | 840x390x300 |
| Вес нетто, кг | 5,0 | 5,0 | 6,4 | 5,3 | 5,4 | 8,3 | 11,7 | 14,1 |
| Вес брутто, кг | 5,7 | 5,7 | 7,7 | 5,9 | 6,0 | 9,1 | 12,5 | 15,0 |

Комплектация

- Газовый теплогенератор – 1 шт
- Шланг газовый – 1 шт
- Регулятор давления – 1 шт
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт
- Ручка (для моделей BHG) – 1 шт
- Винт М4*14 (для моделей BHG) – 2 шт
- Подставка (для моделей BHG-M) – 1 шт

Гарантия

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

Поиск и устранение неисправностей

См. Приложение

Ремонт теплогенератора должен производиться только в специализированных мастерских.

Перед обращением в сервисный центр, попробуйте решить проблему самостоятельно.

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблицах 2 и 3.

Хранение и транспортировка

Хранить теплогенератор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от + 5°С до + 40°С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80 % при температуре + 25°С. Длительно хранить тепловентиляторы следует на стеллажах. Допускается при хранении штабелировать теплогенераторы в два ряда в упаковке изготовителя. Транспортировку теплогенератора следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках теплогенераторы допускается транспортировать без транспортной упаковки. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения теплогенераторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку теплогенератора.

Срок службы

Установленный срок службы 5 лет.

Утилизация прибора

Утилизация теплогенератора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер и не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. По истечению срока службы тепловая пушка должна быть утилизирована в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на корпусе прибора, а также зашифрована в Code-128. Дата изготовления определяется следующим образом:

SN XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXX
XXXX
 а

а – месяц и год производства.

Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза.

Товар соответствует требованиям технического регламента:

ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе",
 ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",
 ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Продукция соответствует требованиям следующих Европейских Директив:

Low Voltage Directive (LVD) (2014/35/EU);
 Electromagnetic compatibility (EMC) 2014/30/EU;
 Gas Appliance Regulation (EU) 2016/426.

Импортер в странах ЕС:

SIA «Green Trace», LV-1004, Biekensalas iela, 21, Riga, Latvia.
 СИА «Грин Трейс»
 ЛВ-1004 Латвия, Рига, ул. Бикенсалас, 21.
 E-mail: info@greentrace.lv

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Ижевский завод тепловой техники»
 426052, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, ул. Лесозаводская, дом 23/110
 Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.

Сделано в России

www.ballu.ru

€ 1299 EAC   
 18



Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Электрическая схема

Схема электрическая принципиальная для моделей ВНГ-10, ВНГ-20, ВНГ-10М, ВНГ-20М



- SA1 -сетевой выключатель;
- SA1 -сетевой выключатель;
- YA1-электромагнитный клапан;
- YA1-электромагнитный клапан;
- M1-электродвигатель;
- M1-электродвигатель;
- SA2-пневмоэлектрический зажигатель;
- SA2-пневмоэлектрический зажигатель;
- BQ1-электрод зажигания;
- BQ1-электрод зажигания;
- G1-термо реле безопасности;
- G1-термо реле безопасности;
- SK1-терминальный термостат.
- SK1-защитный термостат.

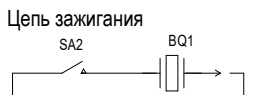
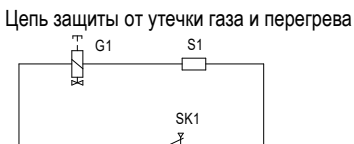
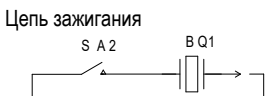


Схема электрическая принципиальная для моделей ВНГ-40М, ВНГ-40, ВНГ-60, ВНГ-85

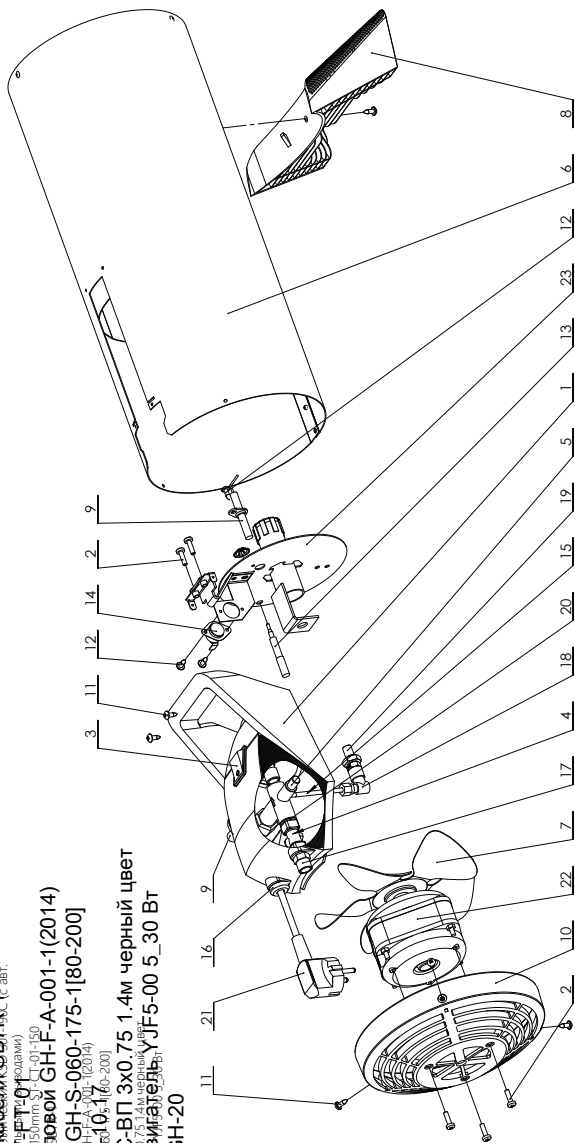


- SA1-сетевой выключатель;
- SA1-сетевой выключатель;
- YA1-электромагнитный клапан;
- YA1-электромагнитный клапан;
- M1-электродвигатель;
- M1-электродвигатель;
- SA2-пневмоэлектрический зажигатель;
- SA2-пневмоэлектрический зажигатель;
- BQ1-электрод зажигания;
- BQ1-электрод зажигания;
- G1-термо реле безопасности;
- G1-термо реле безопасности;
- SK1-терминальный термостат;
- SK1-терминальный термостат;
- SK1-защитный термостат;
- SK1-защитный термостат;
- C1-конденсатор.
- C1-конденсатор.

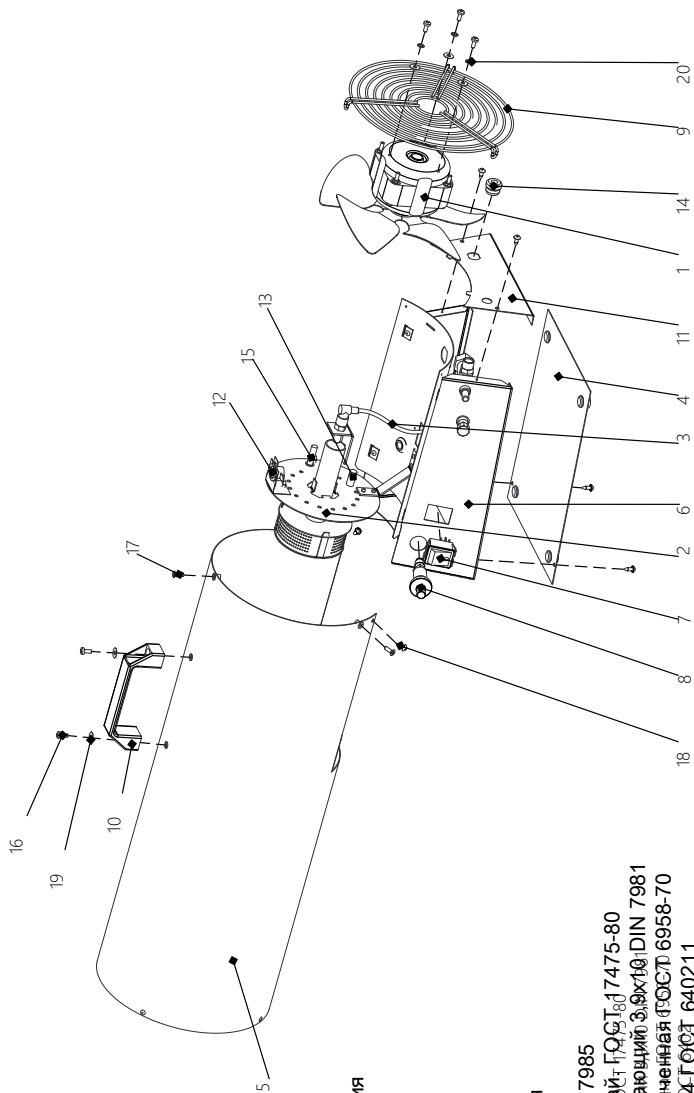


BGH-10M, BGH-20M

1. Блок управления
2. Винт 4x14 DIN 7985-N оксид (крест)
3. Выключат. клавишный S6053P/LNAB зеленая линза, серый корпус
4. Клапан ST-20B-25(2014)
5. Клапан ST-406A(2014)
6. Корпус
7. Крышка ST-172
- 7.1. Шпатель оксид (крест)
8. Подставка для S6053P/LNAB зеленая линза.
9. Пьезодатчик с электродом
10. Решетка задняя
11. Саморез 3,9x9,5 DIN 7981 - с оксид
12. Саморез 3,9x10 DIN 7981
13. Термолпара ST-RRDT-F101 (2014)
14. Сервоэлектробиметаллический KSD 301- 90С (с авт. сбросом, вертикальными выводами)
15. Трубка медная l=150mm ST-CT-01-150
16. Фиксатор кабеля SB7R1
17. Фитинг ST-FT-01 (салами)
18. Фитинг угловой GH-F-A-001-1(2014)
19. Форсунка GH-S-060-175-1[80-200]
20. Шайба А10-17(60-200)
21. Шнур ПВС-ВП 3x0.75 1.4м черный цвет
22. Электродвигатель УТ5-00 5_30 Вт
23. Горелка GH-20



BHG-40, BHG-60, BHG-85



1. Вентилятор
2. Горелка
3. Газовый тракт
4. Дно
- 4.1. Вентилятор
5. Корпус
- 5.3. Газовый тракт
6. Крышка
- 7.5. Кнопка включения
- 8.5. Пьезоподжиг
- 9.7. Решетка задняя
8. Резервоар жидкого топлива
10. Реле
11. Стенка задняя
- 10.1. Трубка
- 12.1. Термобезопасность
- 13.2. Термометра
- 14.3. Фиксатор кабеля
- 15.4. Электрод
16. ВИНТ М4x10 DIN 7985
17. ВИНТ М4x10 DIN 7985
18. ВИНТ М4x14, протайт, ГОСТ 17475-80
19. ВИНТ самонарезающий 3,9x16, DIN 7981
- 19.9. Шайба М4-увеличенная ГОСТ 6958-70
20. Шайба пружинная М4 ГОСТ 6402-11

Газовый узел ВНГ-40М

1. Форсунка
2. Фитинг
3. Трубка
4. Фитинг
5. Клапан электромагнитный с регулировкой
6. Клапан безопасности
7. Нипель

