

**sturm!**<sup>®</sup>

**POWER • GAS • HAND • TOOLS**

**Modell / Model / Модель: GH91101 / GH91151V  
/ GH91301V.**

**DE Gebrauchsanweisung**

**Gas Heater**

**GB Operating/Safety Instructions**

**Gas Heater**

**RU Инструкция по эксплуатации и  
техническому обслуживанию.**

**Газовая тепловая пушка**



2015-07-15

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Описание оборудования.....             | 3  |
| Внешний вид тепловой пушки.....        | 3  |
| Технические характеристики.....        | 4  |
| Комплектность поставки.....            | 4  |
| Правила безопасности.....              | 5  |
| Общие указания. Назначение.....        | 6  |
| Указания по технике безопасности.....  | 7  |
| Управление.....                        | 8  |
| Обслуживание.....                      | 9  |
| Поиск и устранение неисправностей..... | 11 |
| Хранение и транспортирование.....      | 12 |
| Срок службы.....                       | 13 |
| Дата изготовления.....                 | 13 |
| Утилизация.....                        | 13 |
| Сертификация.....                      | 13 |
| Гарантийное обязательство.....         | 14 |
| Электрическая схема.....               | 15 |
| Взрыв-схема оборудования.....          | 16 |

Уважаемый покупатель!

Компания **Sturm!** выражает Вам свою глубочайшую признательность за приобретение тепловой пушки фирмы **Sturm!**

Изделия под торговой маркой **Sturm!** постоянно совершенствуются и улучшаются.

Поэтому технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

В тексте данной инструкции газовая тепловая пушка может иметь такие названия, как оборудование, прибор, агрегат, обогреватель, газовый тепловентилятор.

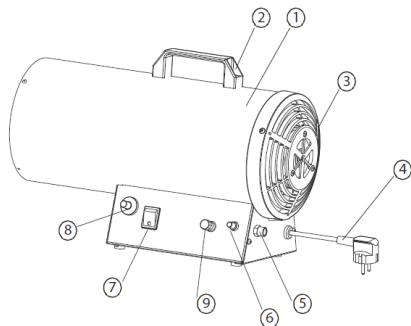


**ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ!**

## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Газовая тепловая пушка – нагревательный прибор, работающий на сжиженном газовом топливе. 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 прямого нагрева являются простой и надежной конструкцией без дымохода, но горячий воздух и продукты сгорания из устройства поступают в помещение.

## ВНЕШНИЙ ВИД ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ



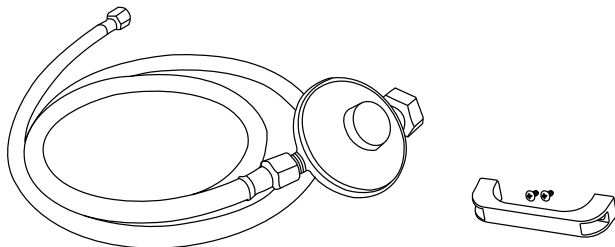
- 1 – Корпус
- 2 – Ручка для транспортировки
- 3 – Защитная решетка/вход холодного воздуха
- 4 – Шнур сетевой
- 5 – Штуцер подключения газового шланга
- 6 – Кнопка подачи газа
- 7 – Выключатель питания
- 8 – Кнопка пьезоэлемента (розжиг)
- 9 – Ручка регулировочного клапана (кроме модели GH91101)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                                      | GH91101                  | GH91151V    | GH91301V    |
|---|--------------------------|-------------|-------------|
| Мощность нагрева, кВт                         | 10                       | 11-17       | 16-33       |
| Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час           | 330                      | 330         | 760         |
| Регулировка мощности нагрева                  | -                        | есть        | есть        |
| Параметры электросети                         | ~220В/50Гц               |             |             |
| Потребляемая электрическая мощность, Вт       | 32                       | 32          | 53          |
| Объем отапливаемого помещения, м <sup>3</sup> | 300                      | 400         | 700         |
| Расход газа (макс), г/час                     | 750                      | 1400        | 2600        |
| Тип топлива                                   | Пропан/Бутан/СПБТЛ/СПБТЗ |             |             |
| Давление газа, Мпа (бар)                      | 0,15 (1,5)               |             |             |
| Система поджига                               | Пьезоподжиг              |             |             |
| Длина газового шланга, м                      | 2                        |             |             |
| Длина кабеля питания, м                       | 1,2                      |             |             |
| Степень защиты внешней оболочки               | IP10                     |             |             |
| Класс электрозащиты                           | I класс                  |             |             |
| Габаритные размеры упаковки ДхВхШ, мм         | 478x270x220              | 478x270x220 | 615x310x245 |
| Масса нетто, кг                               | 5,3                      | 5,4         | 8,3         |
| Масса брутто, кг                              | 5,9                      | 6,0         | 9,1         |

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Рукоятка с крепежными винтами
- Газовый шланг 2м и редуктор давления;



## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

### **Внимание!**

1. При эксплуатации обогревателя соблюдайте общие правила безопасности по эксплуатации электроприборами.
2. Оберегайте оборудование от ударов, попадания пыли и влаги.
3. Убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым для пушки параметрам и имеет контакт заземления.
4. 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.
5. Запрещается эксплуатировать оборудование, если поврежден кабель питания.
6. Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
7. Запрещается эксплуатация газовой пушки без надзора.
8. Перед началом чистки или обслуживания оборудования, а также при длительном перерыве, отключите прибор от электросети и перекройте подачу газа.
9. Подключение газовой пушки должно производиться посредством шнура с штепсельной вилкой.
10. Во время эксплуатации не накрывайте прибор и не ограничивайте движение воздуха на входе и выходе пушки.
11. Минимальные расстояния от расположенных в помещении предметов до выходного отверстия пушки (выход теплого воздуха) 3 метра, с остальных сторон 2 метра.
12. Во избежание ожогов во время работы тепловой пушки в режиме нагрева не прикасайтесь к наружным поверхностям в месте выхода горячего воздуха.
13. Не используйте прибор не по назначению (например сушка одежды).
14. Не ремонтируйте прибор самостоятельно.
15. Необходимо выдержать прибор не менее 2 часов в помещении после транспортировки при отрицательных наружных температурах.
16. Не используйте пушку рядом с легко воспламеняемыми предметами и горючими жидкостями.
17. Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень свежего воздуха. Разрешается использовать только в хорошо

проветриваемых помещениях. Недостаточный уровень свежего воздуха может привести к отравлению угарным газом.

18. Газовая пушка предназначена для промышленного использования.

 **Осторожно!**

19. Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей тепловой пушкой, это может привести к пожару.
20. Не используйте пушку в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесной стружки, макулатуры или иного возгораемого волокна.
21. Никогда не закрывайте отверстия тепловой пушки, не накрывайте ее при использовании.
22. Никогда не меняйте конструкцию пушки.
23. Не использовать под дождем или снегом. Не использовать в помещениях с искусственно завышенной влажностью (баня, сауна, бассейн).
24. Проветривайте помещение во время эксплуатации газовой пушки.
25. Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, на которой установлена пушка, перегрев поверхности может привести к пожару.

## **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. НАЗНАЧЕНИЕ**

1. Газовая пушка – воздухонагреватель, работающий на сжиженном газовом топливе. 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 прямого нагрева являются простой и надежной конструкцией без дымохода, но горячий воздух и продукты сгорания из устройства поступают в помещение.
2. Тепловые пушки не требуют специального монтажа и применяются на строительных объектах, для обогрева складских помещений и цехов, в производственной сфере. Газовые пушки предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69.
3. Запрещается подвергать оборудование воздействию атмосферных осадков. Тепловые пушки нельзя применять в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при присутствии горячей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности больше 98%.

- Газовые пушки следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на пушке.
- Все газовые пушки прошли тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство.



### **Внимание!**

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

## **УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации. Ознакомьтесь с устройством и способами управления газовой пушки.

- Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.
- Не закрывайте входные и выходные отверстия тепловой пушки.
- Не используйте газовые пушки в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.
- В помещении, где работает газовый обогреватель, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.
- Размер помещения не должен быть меньше указанного в технических характеристиках.
- Газовая пушка не должна использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.
- Газовая пушка не должна использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.
- Не направляйте теплый воздух из пушки на газовые баллоны, даже в случае, если баллон «заморожен».
- Установка, транспортировка и хранение газовых баллонов должна осуществляться в соответствии с правилами, нормами и инструкциями по безопасной эксплуатации, принятыми в вашем регионе.
- Проверьте исправность заземления изделия.

11. При отключении газовой пушки от электрической сети не тяните за кабель питания.
12. Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производить только квалифицированный рабочий авторизованного сервисного центра.
13. Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку от розетки перед разборкой, техническим обслуживанием или в случае, когда тепловая пушка не используется.
14. Газовые баллоны с пропаном необходимо устанавливать и заменять вдали от возгораемых веществ.
15. Используйте только специальные баллоны для газа пропана. Используйте только газ в соответствии с ГОСТ 20448-90.
16. Для уменьшения вероятности появления эффекта «обмораживания» газового баллона рекомендуется работа с минимально необходимым расходом газа. Перед использованием прибора внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации.

## УПРАВЛЕНИЕ

1. Извлечь изделие из упаковки. В случае пребывания на холоде тепловая пушка должна быть выдержана в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.
2. Установить тепловую пушку так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборным отверстиям.
3. Используемая электрическая сеть должна иметь заземление.
4. Подключите шланг подачи газа к штуцеру на газовой пушке. Не допускается перекручивание и передавливание шланга подачи газа во избежание его повреждения.
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.
- Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень свежего воздуха. Разрешается использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Недостаточный уровень свежего воздуха может привести к отравлению угарным газом.

### **Включение**

1. Эксплуатация тепловой пушки должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от - 10 до + 40°C.
2. Включите подачу газа на баллоне.
3. Включите выключатель питания. Убедитесь, что вентилятор работает.
4. Зажмите кнопку подачи газа и в то же время нажимайте на кнопку пьезоподжига до тех пор, пока не загорится пламя. Кнопку подачи газа необходимо держать 10-20 секунд, после чего горелка будет гореть сама, и газовая пушка начнет работать.
5. Для моделей GH91151V, GH91301V, отрегулируйте подачу газа вращением ручки регулировочного клапана для установления необходимой мощности.

### **Отключение**

1. Перекройте подачу газа на баллоне. После этого, в течение пяти минут, дайте вентилятору охладить горелку и затем отключите выключатель.
2. Отключите электрическую вилку от розетки.
3. Если газовый обогреватель не используется в течение длительного времени, то его необходимо отключить от источника питания и от газового баллона.

### **Аварийное отключение.**

1. Отключите подачу газа на баллоне.
2. Выключите выключатель.
3. Выньте электрическую вилку из розетки.
4. Перед началом эксплуатации убедитесь, что неисправность устранена.

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **Горелка**

1. Открутив саморезы, фиксирующие дно, снимите дно тепловой пушки;
2. В передней части внутри блока управления выкрутите стопорные саморезы корпуса (для моделей GH91101, GH91151V). В задней части блока управления выкрутите стопорные саморезы корпуса (для модели GH91301V).
3. Открутите крепеж задней решетки (3 метиза), снимите решетку, сдвинув ее назад пушки, затем сдвинув корпус, снимите блок управления, двигая его назад корпуса.

4. Снимите фиксатор форсунки и достаньте ее из кронштейна. Проверьте ее и почистите, продув ее в обратном направлении потоков газа.
5. Почистите головку горелки с помощью сжатого воздуха. Замените детали со следами износа и трещинами.
6. Проверьте установку электрода и термопары по рисунку 1 или рисунку 2. Перед установкой блока управления на место, нажав несколько раз на кнопку пьезоподжига, проверьте наличие искры между электродом и рассекателем.
7. Проверка герметичности подачи газа. Проверьте герметичность газового шланга и всех соединений в линии подачи газа. Пропан 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 намылите предполагаемое место утечки мыльной пеной. Уплотните все резьбовые соединения в линии подачи газа с помощью специального герметика Loctite 542.

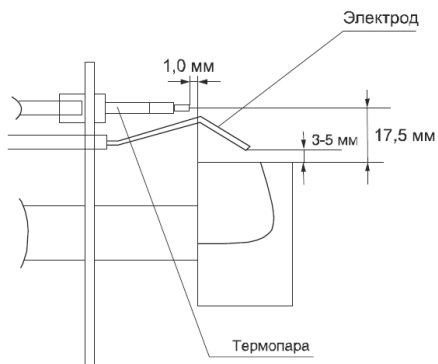


Рис. 1 (GH91301V)

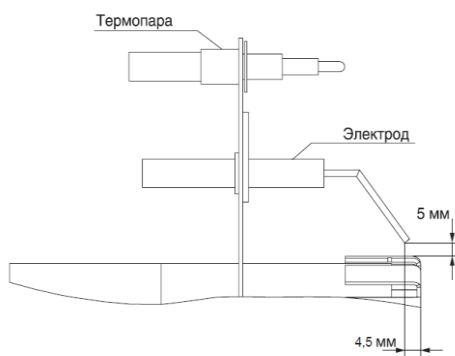


Рис. 2 (GH91101, GH91151V)

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



Ремонт газовой пушки должен производиться только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров ● **Sturm!**. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом, может стать причиной поломки инструмента и травм.

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

|   | Неисправность  | Причина      |
|---|--|--------------|
| 1 | Мотор не включается  | 1,2,3,4      |
| 2 | Вентилятор вращается, но газовая пушка не зажигается       | 5,6,7,8,9,10 |
| 3 | Пламя не горит после включения кнопки газового клапана (6) | 7,10,11      |
| 4 | Поток газа прерывается. Пламя гаснет.                      | 8            |
| 5 | Газовая пушка потребляет слишком много газа                | 12,13        |
| 6 | Газовая пушка полностью отключилась                        | 1,4          |

Таблица 2

|   | Причина  | Устранение   |
|---|--|--|
| 1 | Электропитание неисправно                              | Убедитесь, что вилка включена в сеть. Проверьте наличие электропитания в сети.                                   |
| 2 | Электродвигатель заблокирован или неисправен           | Проверьте и замените при необходимости.  |
| 3 | Вентилятор заблокирован/неисправен                     | Проверьте и замените при необходимости.  |
| 4 | Соединения выключателя ослаблены/неисправны            | Проверьте и замените при необходимости.  |
| 5 | Отсутствует давление газа и/или поток газа на соленоид | Убедитесь, что подача газа на баллоне включена. Убедитесь, что газовый баллон полный/ не «замороженный».         |
| 6 | Соленоид закрыт  | Проверьте соленоид (5) и его соединения. Отрегулируйте или замените при необходимости. Проверьте термостат (12). |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 7  | Электрод (15) не отрегулирован или неисправен.   | Проверьте и отрегулируйте по рис. 1. Замените при необходимости.   |
| 8  | Входное/выходное отверстие или внутренние части газопровода загрязнены или частично заблокированы. | Проверьте и почистите при необходимости.   |
| 9  | Срабатывает термостат и отключает газовую пушку.   | Проверьте и замените при необходимости термостат.  |
| 10 | Газовый клапан (3) или термопара (13) неисправна.  | Проверьте и замените при необходимости (Убедитесь, что кнопка газового клапана нажата в течение 30 секунд после зажигания).  |
| 11 | Термопара (13) неправильно отрегулирована.   | Проверьте термопару. Отрегулируйте по рис. 1 при необходимости.  |
| 12 | Регулятор давления (5) неисправен.   | Проверьте и замените при необходимости.  |
| 13 | Утечка в линии газовой подачи.   | Немедленно закройте подачу газа в баллоне. Проверьте все соединения в линии подачи на герметичность. (Используйте мыльный раствор, чтобы определить наличие утечек НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТКРЫТОЕ ПЛАМЯ!) |

\*См. взрыв-схему оборудования

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Хранить газовую пушку рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от + 5 до + 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре 25 °С.

Длительно хранить тепловые пушки следует на стеллажах.

Допускается при хранении штабелировать газовую пушку в два ряда в упаковке изготовителя.

Транспортировку газовой пушки следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках газовые пушки допускается транспортировать без транспортной упаковки.

При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения газовой пушки внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку газовой пушки.

## СРОК СЛУЖБЫ

Установленный срок службы – 5 лет.

## УТИЛИЗАЦИЯ

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.

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

## ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза и соответствует требованиям нормативных документов:

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".

### **Орган по сертификации:**

Общество с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс"

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АЛ32

Адрес: 115114, РФ, г. Москва, ул. Дербеневская, 24 стр. 3.

Тел.: (495) 268-06-77, Факс: (495) 668-12-79

(Копию сертификата спрашивайте у продавца)

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Ижевский завод тепловой техники»

Адрес: 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110

Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.

ОГРН: 1071832004386

**Изготовлено в России.**



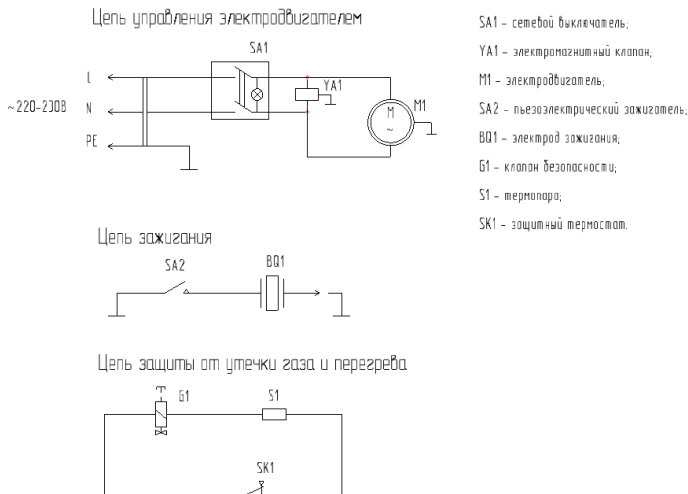
## ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

На газовые тепловые пушки распространяется гарантия, согласно сроку, указанному в гарантийном талоне.

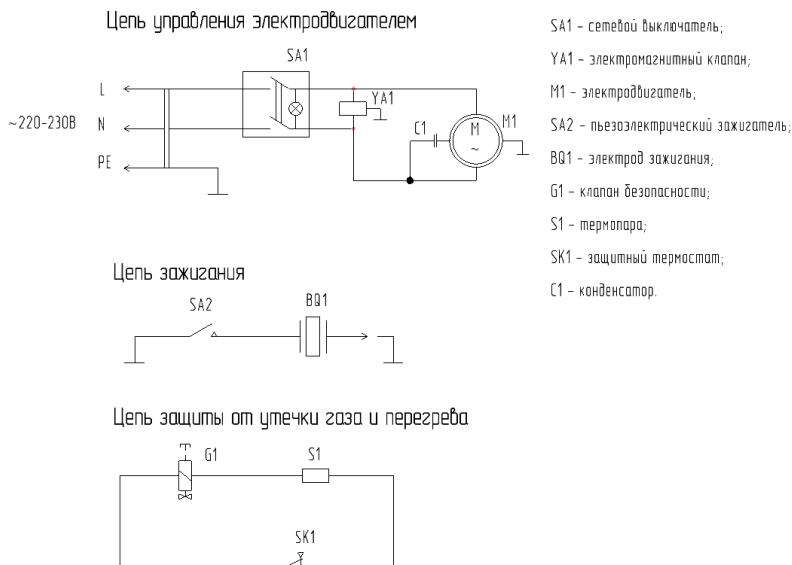
Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне, прилагаемом к инструкции по эксплуатации.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

### Схема электрическая принципиальная GH91101, GH91151V

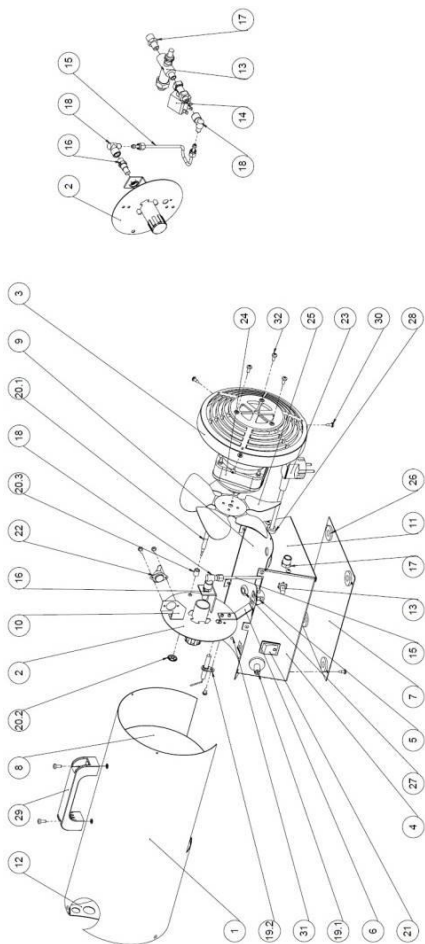


### Схема электрическая принципиальная GH91301V.



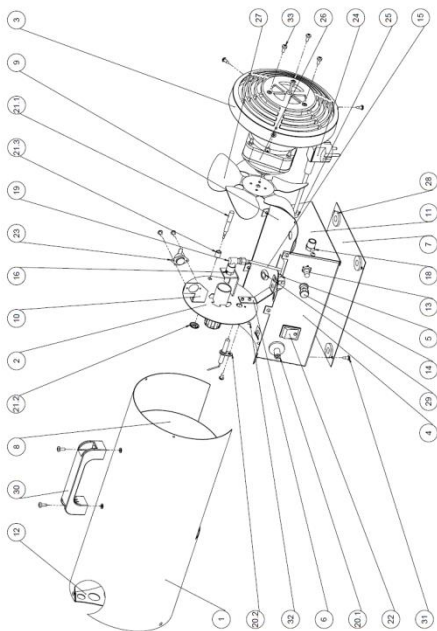
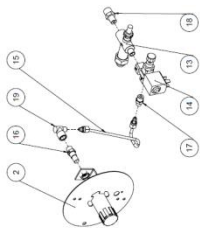
## «ВЗРЫВ-СХЕМА» ОБОРУДОВАНИЯ

Для газовых тепловых пушек GN91101



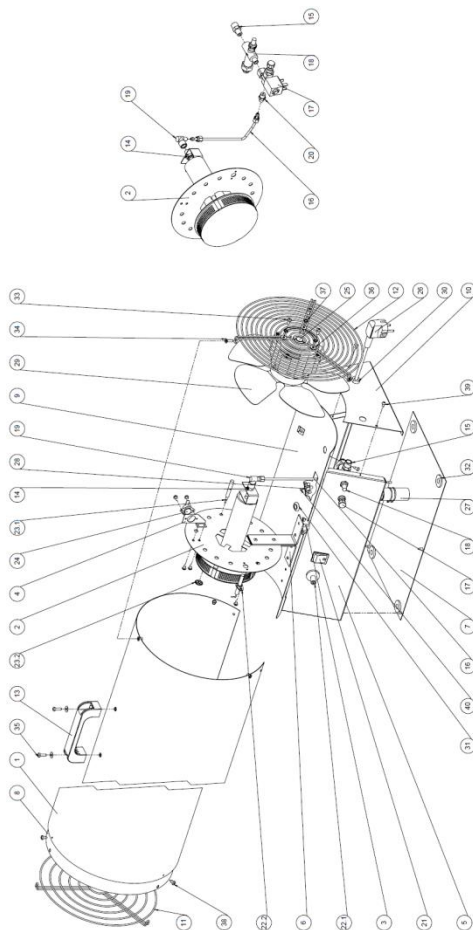
| ПОЗИЦИЯ | Наименование                | К-ВО |
|---------|-----------------------------|------|
| 1       | Корпус                      | 1    |
| 2       | Горелка                     | 1    |
| 3       | Решетка задняя              | 1    |
| 4       | Коробка                     | 1    |
| 5       | Колодка заземления          | 1    |
| 6       | Кронштейн                   | 1    |
| 7       | Дно                         | 1    |
| 8       | Обечайка                    | 1    |
| 9       | Основание                   | 1    |
| 10      | Уголок                      | 1    |
| 11      | Стенка                      | 1    |
| 12      | Решетка передняя            | 1    |
| 13      | Клапан безопасности газовый | 1    |
| 14      | Клапан электромагнитный     | 1    |
| 15      | Трубка медная               | 1    |
| 16      | Форсунка                    | 1    |
| 17      | Штуцер                      | 1    |
| 18      | Фитинг угловой              | 2    |
| 19,1    | Пьезоподжиг                 | 1    |
| 19,2    | Электрод пьезоподжига       |      |
| 20,1    | Термопара                   | 1    |
| 20,2    | Фиксирующая шайба термопары | 1    |
| 20,3    | Втулка термопары            | 1    |
| 21      | Выключатель клавишный       | 1    |
| 22      | Термостат биметаллический   | 1    |
| 23      | Шнур питания 1.4 м          | 1    |
| 24      | Электродвигатель            | 1    |
| 25      | Крыльчатка                  | 1    |
| 26      | Амортизатор                 | 4    |
| 27      | Втулка провода              | 2    |
| 28      | Фиксатор кабеля             | 1    |
| 29      | Рукоятка                    | 1    |
| 30      | Саморезы 3,9*10 DIN 7981    | 10   |
| 31      | Саморезы 3,9*6,5 DIN 7981   | 2    |
| 32      | Винт 4x10 DIN 7985          | 5    |

## Для газовых тепловых пушек GN91151V



|      |  |    |
|------|--|----|
| 1    | Корпус                                 | 1  |
| 2    | Горелка                                | 1  |
| 3    | Решетка задняя                         | 1  |
| 4    | Коробка                                | 1  |
| 5    | Колодка заземления                     | 1  |
| 6    | Кронштейн                              | 1  |
| 7    | Дно                                    | 1  |
| 8    | Обечайка                               | 1  |
| 9    | Основание                              | 1  |
| 10   | Уголок                                 | 1  |
| 11   | Стенка                                 | 1  |
| 12   | Решетка передняя                       | 1  |
| 13   | Клапан безопасности и газовый          | 1  |
| 14   | Клапан электромагнитный с регулировкой | 1  |
| 15   | Трубка медная                          | 1  |
| 16   | Форсунка                               | 1  |
| 17   | Фитинг                                 |    |
| 18   | Штуцер                                 | 1  |
| 19   | Фитинг угловой                         | 2  |
| 20,1 | Пьезоподжиг                            | 1  |
| 20,2 | Электрод пьезоподжига                  |    |
| 21,1 | Термопара                              | 1  |
| 21,2 | Фиксирующая шайба термопары            | 1  |
| 21,3 | Втулка термопары                       | 1  |
| 22   | Выключатель клавишный                  | 1  |
| 23   | Термостат биметаллический              | 1  |
| 24   | Шнур питания 1.4 м                     | 1  |
| 25   | Фиксатор кабеля                        | 1  |
| 26   | Электродвигатель                       | 1  |
| 27   | Крыльчатка                             | 1  |
| 28   | Амортизатор                            | 4  |
| 29   | Втулка провода                         | 2  |
| 30   | Ручка                                  | 1  |
| 31   | Саморезы 3,9*10 DIN 7981               | 10 |
| 32   | Саморезы 3,9*6,5 DIN 7981              | 2  |
| 33   | Винт 4x10 DIN 7985                     | 5  |

## Для газовых тепловых пушек GN91301V



| ПОЗИЦИЯ | Наименование                           | К-ВО |
|---------|--|------|
| 1       | Корпус                                 | 1    |
| 2       | Горелка                                | 1    |
| 3       | Колодка заземления                     | 1    |
| 4       | Уголок                                 | 1    |
| 5       | Коробка                                | 1    |
| 6       | Кронштейн                              | 2    |
| 7       | Дно                                    | 1    |
| 8       | Обечайка                               | 1    |
| 9       | Основание                              | 1    |
| 10      | Стенка                                 | 1    |
| 11      | Решетка передняя                       | 1    |
| 12      | Решетка задняя                         | 1    |
| 13      | Ручка                                  | 1    |
| 14      | Форсунка                               | 1    |
| 15      | Штуцер                                 | 1    |
| 16      | Трубка медная                          | 1    |
| 17      | Клапан электромагнитный с регулировкой | 1    |
| 18      | Клапан безопасности газовый            | 1    |
| 19      | Фитинг угловой                         | 1    |
| 20      | Фитинг                                 | 1    |
| 21      | Выключатель клавишный                  | 1    |
| 22,1    | Пьезоподжиг                            | 1    |
| 22,2    | Электрод пьезоподжига                  | 1    |
| 23,1    | Термопара                              | 1    |
| 23,2    | Фиксирующая шайба термопары            | 1    |
| 24      | Термостат биметаллический              | 1    |
| 25      | Электродвигатель                       | 1    |
| 26      | Шнур питания 1,4 м                     | 1    |
| 27      | Конденсатор                            | 1    |
| 28      | Клемная колодка                        | 2    |
| 29      | Крыльчатка                             | 1    |
| 30      | Фиксатор кабеля                        | 1    |
| 31      | Втулка провода                         | 2    |
| 32      | Амортизатор                            | 4    |
| 33      | Винт 4x10 DIN 7985                     | 3    |
| 34      | Винт 4x14 потайной ГОСТ 17475-80       | 3    |
| 35      | Винт 4x14 DIN 7985                     | 2    |
| 36      | Шайба М4 увеличенная ГОСТ 6958-70      | 5    |
| 37      | Шайба гровер М4 ГОСТ 6402              | 3    |
| 38      | Саморез 4,8x10 DIN 7981                | 3    |
| 39      | Саморез 3,9*10 DIN 7981                | 13   |
| 40      | Саморезы 2,9x16                        | 1    |