

СОДЕРЖАНИЕ

1. Обозначения	2
2. Правила безопасности	2
3. Общие указания	3
4. Указания по технике безопасности	5
5. Устройство оборудования	5
6. Управление	6
7. Обслуживание	7
8. Технические характеристики	8
9. Комплектность	9
10. Поиск и устранение неисправностей	10
11. Хранение и транспортировка	11
12. Срок службы	12
13. Утилизация	12
14. Дата изготовления	12
15. Сертификация	12
16. Список сервисных центров	13
17. Гарантийный срок	13
18. Электрическая схема	14
19. Взрыв-схема оборудования	16
Гарантийный талон	

Code-128

Свидетельство о приемке

М.П.

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.1. ВНИМАНИЕ!

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

1.2. ОСТОРОЖНО!

Требования, не соблюдение которых может привести к тяжелой травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1) В тексте данной инструкции газовый тепловентилятор может иметь такие названия, как оборудование, прибор, агрегат, обогреватель.
- 2) В тексте инструкции могут быть допущены опечатки.
- 3) Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие эксплуатационные характеристики, без предварительного уведомления.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 ВНИМАНИЕ!

2.1.1. При эксплуатации обогревателя соблюдайте общие правила безопасности по эксплуатации электроприборами.

2.1.2. Оберегайте оборудование от ударов, попадания пыли и влаги.

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

2.1.4. 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.

2.1.5. Запрещается эксплуатировать оборудование, если поврежден кабель питания.

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

2.1.7. Запрещается эксплуатация газового тепловентилятора без надзора.

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

2.1.9. Подключение газового тепловентилятора должно производиться посредством шнура с штепсельной вилкой.

2.1.10. Во время эксплуатации не накрывайте прибор и не ограничивайте движение воздуха на входе и выходе пушки.

2.1.11. Минимальные расстояния от расположенных в помещении предметов до выходного отверстия пушки (выход теплого воздуха) 3 метра, с остальных сторон 2 метра.

2.1.12. Во избежание ожогов во время работы газового тепловентилятора в режиме нагрева не прикасайтесь к наружным поверхностям в месте выхода горячего воздуха.

2.1.13. Не используйте прибор не по назначению (например сушка одежды).

2.1.14. Не ремонтируйте прибор самостоятельно.

2.1.15. Необходимо выдержать прибор не менее 2 часов в помещении после транс-

портировки при отрицательных наружных температурах.

2.1.16. Не используйте тепловентилятор рядом с легко воспламеняемыми предметами и горючими жидкостями.

2.1.17. 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.

2.1.18. Газовый тепловентилятор предназначен для промышленного использования.

2.2. ОСТОРОЖНО!

2.2.1. Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей тепловой пушкой, это может привести к пожару.

2.2.2. Не используйте тепловентилятор в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесной стружки, макулатуры или иного возгораемого волокна.

2.2.3. Никогда не закрывайте отверстия газового тепловентилятора, не накрывайте ее при использовании.

2.2.4. Никогда не меняйте конструкцию тепловентилятора.

2.2.5. Не использовать под дождем или снегом. Не использовать в помещениях с искусственно завышенной влажностью (баня, сауна, бассейн).

2.2.6. Проветривайте помещение во время эксплуатации газового тепловентилятора.

2.2.7. Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, на которой установлен тепловентилятор.

Перегрев поверхности может привести к пожару.

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Газовый тепловентилятор – воздухонагреватель, работающий на 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 тепловентиляторы прямого нагрева являются простой и надежной конструкцией без дымохода, но горячий воздух и продукты сгорания из устройства поступают в помещение.

3.2. Газовые тепловентиляторы не требуют специального монтажа и применяются на строительных объектах, для обогрева складских помещений и цехов, в производственной сфере. Газовые тепловентиляторы предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 15150-69.

Запрещается подвергать оборудование воздействию атмосферных осадков. Газовые тепловентиляторы нельзя применять в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности больше 98% .

3.3. Газовые тепловентиляторы следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на пушке.

3.4. Все газовые тепловентиляторы прошли тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство.

3.5. 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.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации. Ознакомьтесь с устройством и способами управления газового тепловентилятора.
- 4.2. Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.
- 4.3. Не закрывайте входные и выходные отверстия газового тепловентилятора.
- 4.4. Не используйте газовые тепловентиляторы в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.
- 4.5. В помещении, где работает газовый тепловентилятор, должна быть обеспечена постоянная вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.
- 4.6. Размер помещения не должен быть меньше указанного в технических характеристиках.
- 4.7. Газовый тепловентилятор не должен использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.
- 4.8. Не направляйте теплый воздух из тепловентилятора на газовые баллоны, даже в случае, если баллон «заморожен».
- 4.9. Установка, транспортировка и хранение газовых баллонов должна осуществляться в соответствии с правилами, нормами и инструкциями по безопасной эксплуатации, принятыми в вашем регионе.
- 4.10. Проверьте исправность заземления изделия.
- 4.11. При отключении газового тепловентилятора от электрической сети не тяните за кабель питания.
- 4.12. Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производить только квалифицированный рабочий авторизованного сервисного центра.
- 4.13 Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку от розетки перед разборкой, техническим обслуживанием или в случае, когда тепловентилятор не используется.
- 4.14. При установке промышленных газовых тепловентиляторов соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятых в вашем регионе.
- 4.15 Газовые баллоны с пропаном необходимо устанавливать и заменять вдали от возгораемых веществ.
- 4.16 Используйте только специальные баллоны для газа пропан. Используйте только газ в соответствии с ГОСТ 20448-90.
- 4.17. Для уменьшения вероятности появления эффекта «обмораживания» газового баллона рекомендуется работа с минимально необходимым расходом газа.

5. УСТРОЙСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

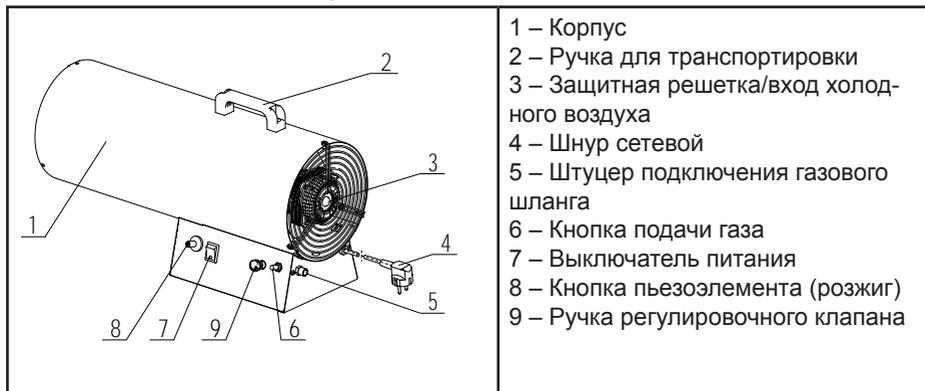
Исполнение газового тепловентилятора – переносное, рабочее положение – установка на ровной поверхности.

6. УПРАВЛЕНИЕ

Для газовых тепловентиляторов GH-10, GH-15.



Для газовых тепловентиляторов GH-30, GH-50, GH-70.



6.1. Подготовка к эксплуатации.

6.1.1. Извлечь изделие из упаковки. В случае пребывания на холоде газовый тепловентилятор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.

6.1.2. Установить газовый тепловентилятор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборным отверстиям.

6.1.3. Используемая электрическая сеть должна иметь заземление.

6.1.4. Подключите шланг подачи газа к штуцеру на газовом тепловентиляторе. Не допускается перекручивание и передавливание шланга подачи газа во избежание его повреждения.

6.1.5. Подключите соединительную гайку редуктора к газовому баллону.

ВНИМАНИЕ!

- Данное соединение имеет левую резьбу.
- Проверьте все газовые соединения, включите подачу газа и убедитесь в отсут-

ствии утечек. (См. разделы «Техническое обслуживание» и «Устранение неисправностей»).

- Вставьте электрическую вилку в розетку.

6.2. Включение

6.2.1. Эксплуатация тепловентилятора должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от - 10 до + 40°C.

6.2.2. Включите подачу газа на баллоне.

6.2.3. Включите выключатель питания. Убедитесь, что тепловентилятор работает.

6.2.4. 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 не менее 30 секунд, после чего горелка будет гореть сама, и газовый тепловентилятор начнет работать.

6.2.5. Для моделей GH-15, GH-30, GH-50, GH-70 отрегулируйте подачу газа вращением ручки регулировочного клапана для установления необходимой мощности.

6.3. Отключение

6.3.1. Перекройте подачу газа на баллоне. После этого, в течение пяти минут, дайте вентилятору охладить горелку и затем отключите выключатель.

6.3.2. Отключите электрическую вилку от розетки.

6.3.3. Если газовый тепловентилятор не используется в течение длительного времени, то его необходимо отключить от источника питания и от газового баллона.

6.4. Аварийное отключение.

6.4.2. Отключите подачу газа на баллоне.

6.4.3. Выключите выключатель.

6.4.4. Выньте электрическую вилку из розетки.

6.4.5. Перед началом эксплуатации убедитесь, что неисправность устранена.

ВНИМАНИЕ!

Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень свежего воздуха. Решается использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Недостаточный уровень свежего воздуха может привести к отравлению угарным газом.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Горелка

7.1.1. Открутите крепеж задней решетки и блока управления (5 метизов), снимите решетку сдвинув ее назад пушки, затем сдвинув корпус снимите блок управления двигая его назад корпуса.

7.1.2. Снимите фиксатор форсунки и достаньте ее из кронштейна. Проверьте ее и почистите, продув ее в обратном направлении потокам газа.

7.1.2. Почистите головку горелки с помощью сжатого воздуха. Замените детали со следами износа и трещинами.

7.1.3. Проверьте установки 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.

7.2. 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. Определите 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.

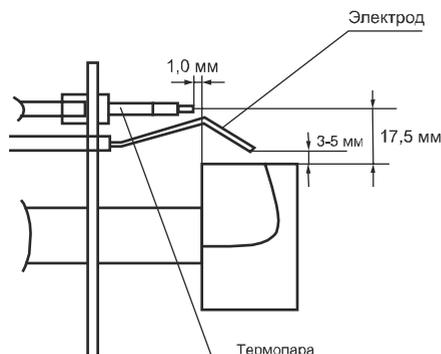


Рис 1. (GH-30, GH-50, GH-70)

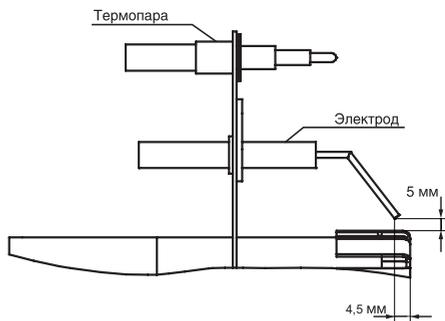


Рис. 2 (GH-10, GH-15)

* Обслуживание должно проводиться в сервисных центрах

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/ модель	GH-10	GH-15	GH-30	GH-50	GH-70
Мощность МАХ, кВт	10	17	33	53	75
Номинальная потребляемая вентилятором мощность, кВт	0,032	0,032	0,053	0,103	0,22
Объем отопляе- мого помеще- ния, м3	300	400	700	1000	1600
Топливо	Пропан, пропан/бутан				
Потребление газа кг/ч, min		0,72	0,8	1,7	1,7
Потребление газа кг/ч, max	0,75	1,4	2,6	3,8	5,4
Параметры элек- тросети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50

Давление газа, бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Расход воздуха м³/ч	330	330	760	1450	2300
Форсунка, мм	0,6	0,85	1,25	1,75	2,00
Система поджига	Пьезоэлемент	Пьезоэлемент	Пьезоэлемент	Пьезоэлемент	Пьезоэлемент
Задняя решетка	Пластмассовая		Проволочная из нержавеющей стали		
Передняя решетка	Листовая нержавеющая сталь			Проволочная оцинкованная	
Ручка	Пластик				
Длина газового шланга, м	2	2	2	2	2
Длина кабеля питания, м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Резьба присоединения шланга	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
Длина присоединительного штуцера, мм	15	15	15	15	15
Габаритные размеры ДхВхШ, мм	440x290x190	440x290x190	590x335x220	710x415x270	810x415x270
Габаритные размеры упаковки ДхВхШ, мм	478x270x220	478x270x220	615x310x245	740x390x300	840x390x300
Масса нетто, кг	5,3	5,4	8,3	11,7	14,1
Масса брутто, кг	5,9	6,0	9,1	12,5	15,0

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Газовый тепловентилятор	1
Ручка	1
Шланг газовый	1
Регулятор давления	1
Винт М4х14	2
Руководство по эксплуатации	1
Коробка упаковочная	1

10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

10.1. Ремонт газового тепловентилятора должен производиться только в специализированных мастерских.

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

Таблица 1

Неисправность	Причина
Мотор не включается	1,2,3,4
Вентилятор вращается, но газовый тепловентилятор не зажигается	5,6,7,8,9,10
Пламя не горит после включения кнопки газового клапана (6)	7,10,11
Поток газа прерывается. Пламя гаснет.	8
Газовый тепловентилятор потребляет слишком много газа	12,13
Газовый тепловентилятор полностью отключился	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 газовый тепловентильатор.	Проверьте и замените при необходимости термостат.
10	Газовый клапан (3) или термopара (13) неисправна.	Проверьте и замените при необходимости (Убедитесь, что кнопка газового клапана нажата в течение 30 секунд после зажигания).
11	Термопара (13) не правильно 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 п.19

11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

11.1. Хранить газовый тепловентильатор 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.

11.2. Длительно хранить тепловентильаторы следует на стеллажах.

11.3. Допускается при хранении штабелировать газовый тепловентильатор в два ряда в упаковке изготовителя.

11.4. Транспортировку газового тепловентилятора 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 тепловентиляторы допускается транспортировать без транспортной упаковки.

11.5. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения газового тепловентилятора транспортными средствами. Не допускается попадание воды на упаковку газового тепловентилятора.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Установленный срок службы – 5 лет.

13. 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.

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

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

14. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

14.1. Дата изготовления указана на приборе.

15. 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:

ООО «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ «СТАНДАРТ-ТЕСТ»

Аттестат аккредитации №: РОСС RU.0001.11AB24

Адрес:

121471, г. Москва, Можайское шоссе, д. 29

Тел./факс: (495) 741-59-32

e-mail: info@standart-test.ru

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.



16. СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Полный и актуальный список сервисных центров указан на сайте <http://www.iztt.ru/servisnye-centry>

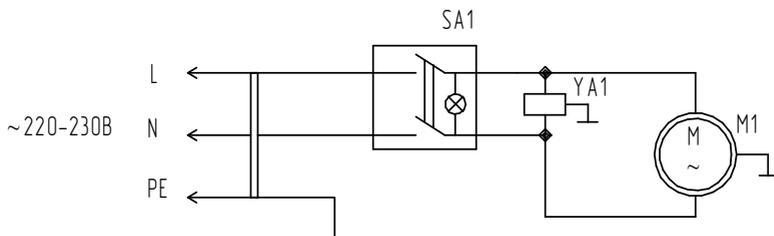
17. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок изделия: 12 месяцев

18. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Схемы электрические принципиальные для газовых тепло-вентиляторов GH-10, GH-15

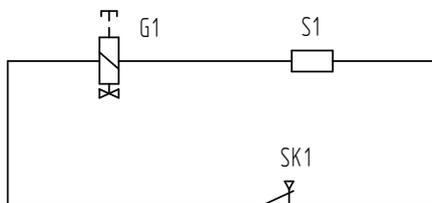
Цепь управления электродвигателем



Цепь зажигания



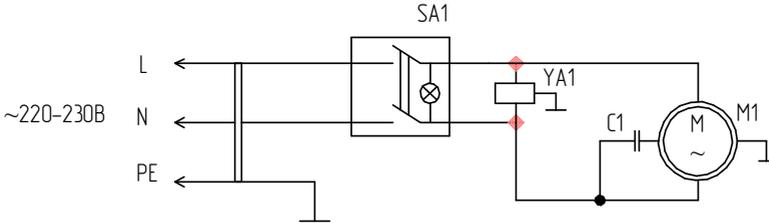
Цепь защиты от утечки газа и перегрева



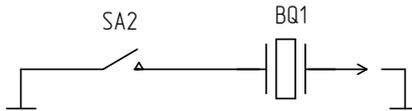
- SA1 - сетевой выключатель;
- YA1 - электромагнитный клапан;
- M1 - электродвигатель;
- SA1 - пьезоэлектрический зажигатель;
- BQ1 - электрод зажигания;
- G1 - клапан безопасности;
- S1 - терморпара;
- SK - защитный термостат.

Схемы электрические принципиальные для газовых тепловентиляторов GH-30, GH-50; GH-70

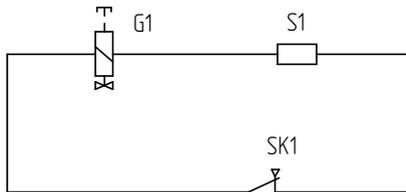
Цепь управления электродвигателем



Цепь зажигания



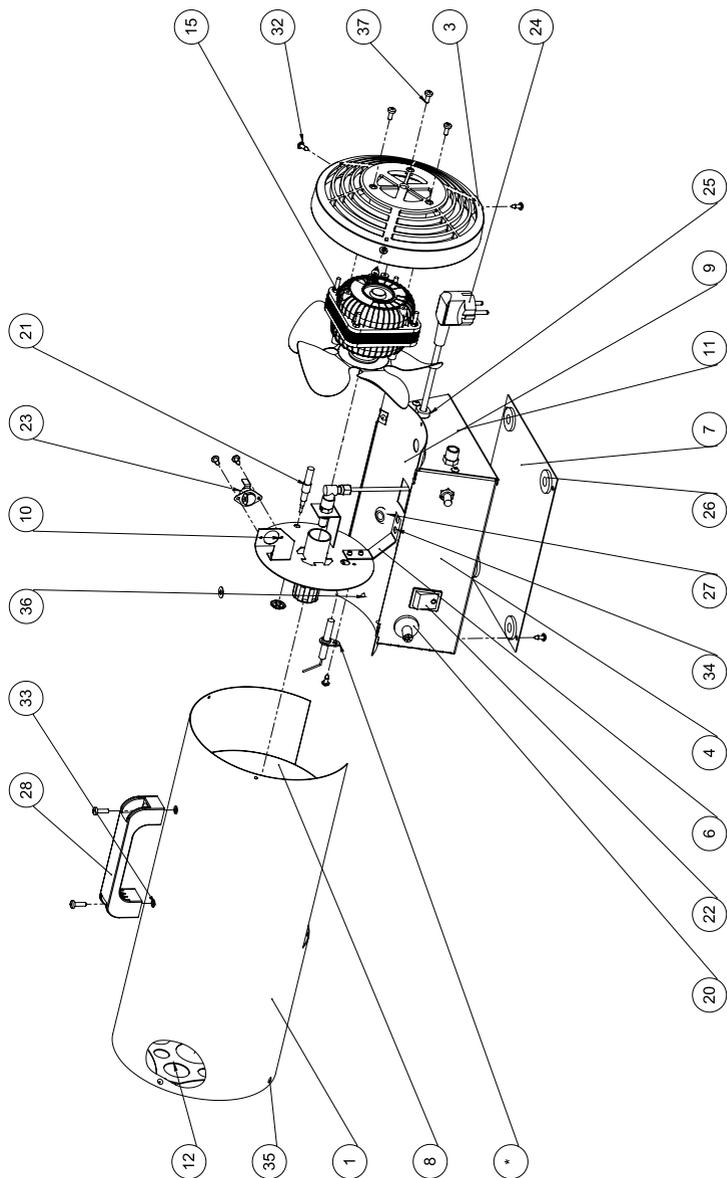
Цепь защиты от утечки газа и перегрева

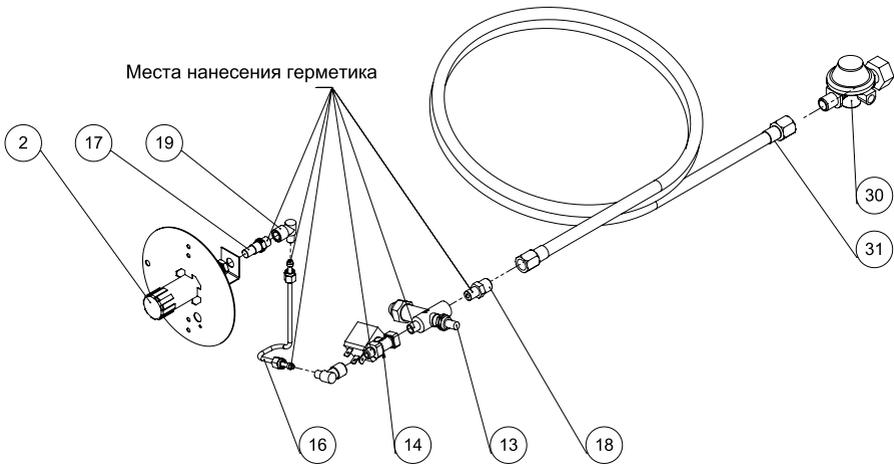


- SA1 - сетевой выключатель;
- YA1 - электромагнитный клапан;
- M1 - электродвигатель;
- SA1 - пьезоэлектрический зажигатель;
- BQ1 - электрод зажигания;
- G1 - клапан безопасности;
- S1 - терморезистор;
- SK1 - защитный термостат;
- C1 - конденсатор

19. ВЗРЫВ-СХЕМА ОБОРУДОВАНИЯ

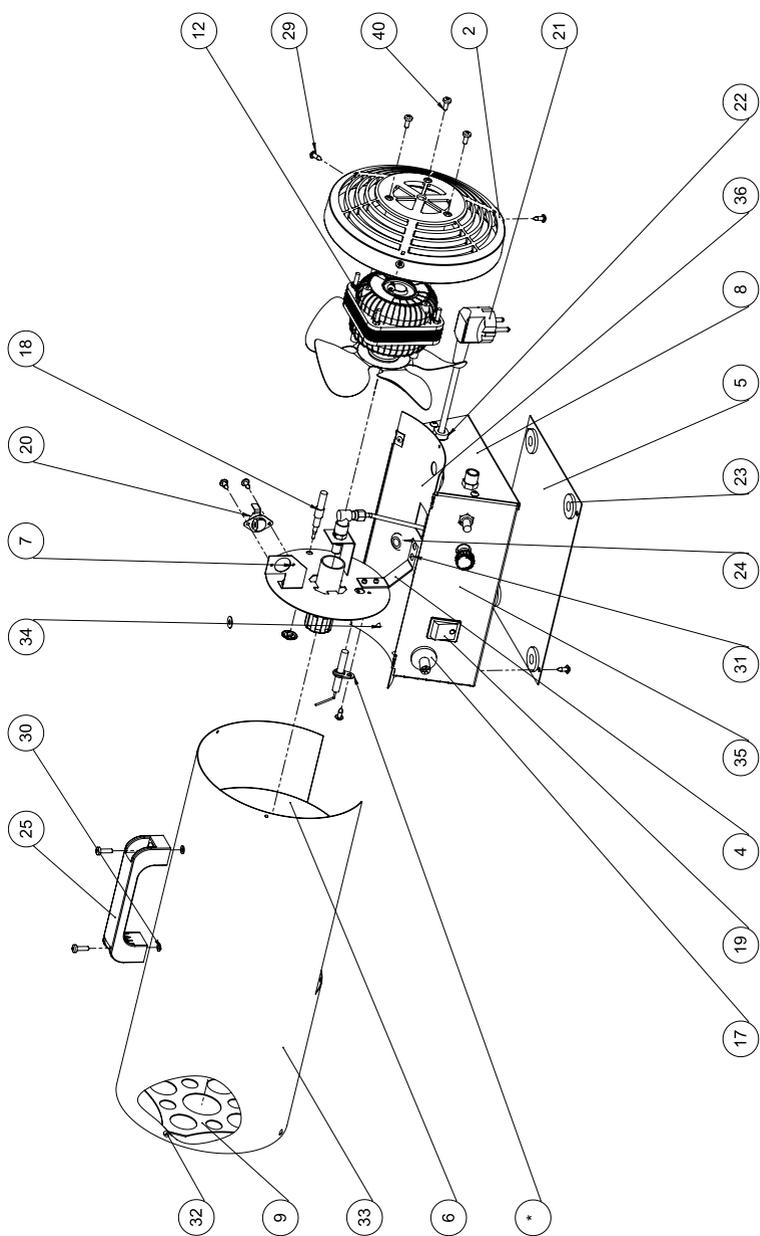
Взрыв-схема для модели GH-10

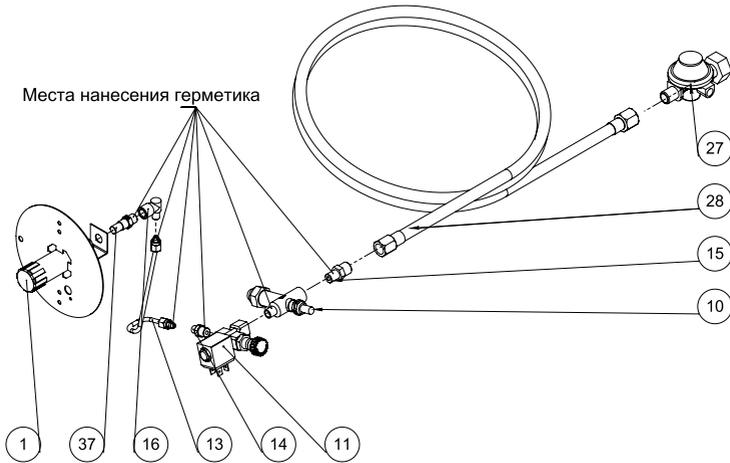




- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Корпус | 21. Термопара |
| 2. Горелка | 22. Клавишный выключатель |
| 3. Решетка задняя | 23. Термостат биметаллический |
| 4. Коробка | 24. Шнур |
| 5. Колодка заземления | 25. Фиксатор кабеля |
| 6. Кронштейн | 26. Амортизатор |
| 7. Дно | 27. Втулка |
| 8. Обечайка | 28. Рукоятка |
| 9. Основание | 29. Стяжка кабельная |
| 10. Уголок | 30. Редуктор |
| 11. Стенка | 31. Шланг ПВХ |
| 12. Решетка передняя | 32. Саморезы |
| 13. Клапан безопасности газовый | 33. Гайка вытяжная с фланцем |
| 14. Клапан | 34. Закlepка вытяжная |
| 15. Вентилятор | 35. Закlepка тяговая |
| 16. Трубка медная | 36. Саморезы |
| 17. Форсунка | 37. Винт 4x10 |
| 18. Фитинг | 38. Винт 4x14 |
| 19. Фитинг угловой | 39. Шайба М4 |
| 20. Пьезоподжиг с электродом и заземляющим проводом в сборе | |

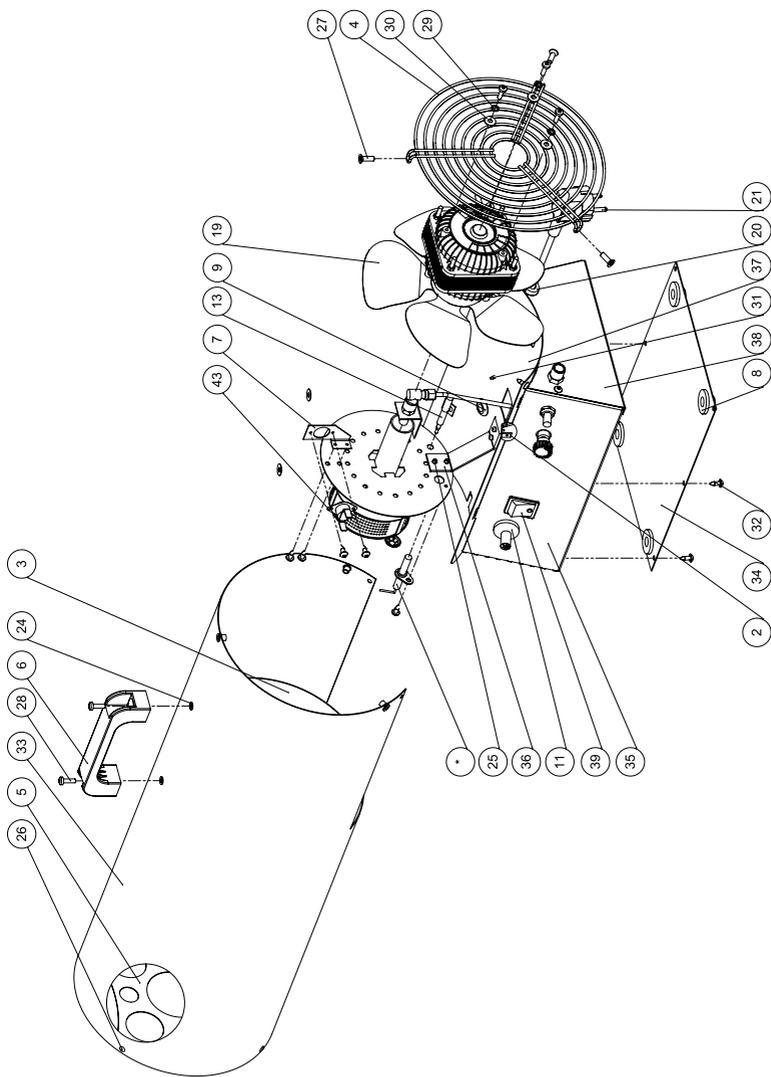
Взрыв-схема для модели GH-15

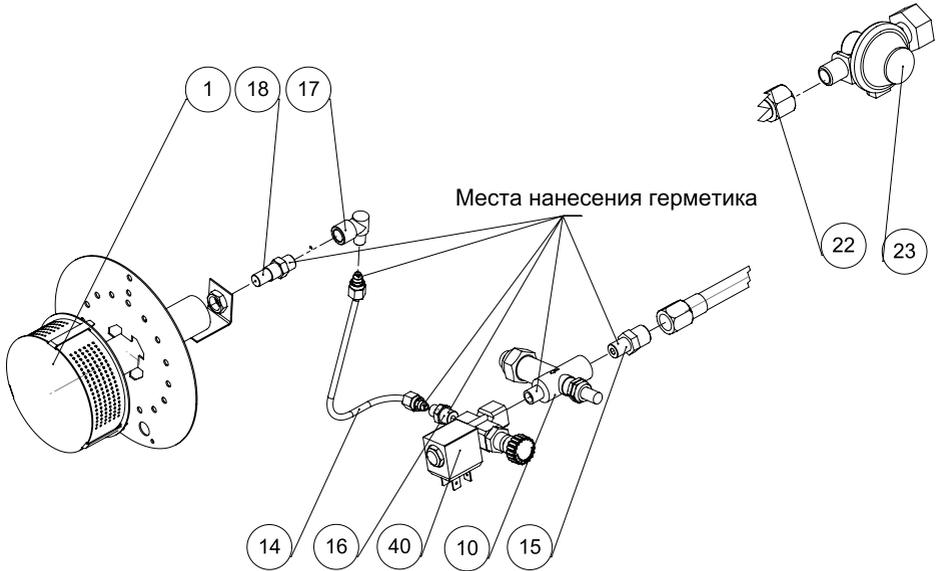




- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Горелка | 20. Термостат биметаллический |
| 2. Решетка задняя | 21. Шнур ПВХ-ВП |
| 3. Колодка заземления | 22. Фиксатор кабеля |
| 4. Кронштейн | 23. Амортизатор |
| 5. Дно | 24. Втулка провода |
| 6. Обечайка | 25. Рукоятка |
| 7. Уголок | 26. Стяжка кабельная |
| 8. Стенка | 27. Редуктор |
| 9. Решетка передняя | 28. Шланг ПВХ |
| 10. Клапан безопасности газовый | 29. Саморезы |
| 11. Клапан электромагнитный с регулировкой | 30. Гайка вытяжная с фланцем |
| 12. Вентилятор | 31. Заклепка вытяжная |
| 13. Трубка медная | 32. Заклепка тяговая |
| 14. Фитинг | 33. Корпус |
| 15. Фитинг | 34. Саморезы |
| 16. Фитинг угловой | 35. Коробка |
| 17. Пьезоподжиг с электродом и заземляющим проводом в сборе | 36. Основание |
| 18. Термопара | 37. Форсунка |
| 19. Клавишный выключатель | 38. Винт 4x14 |
| | 39. Шайба М4 |
| | 40. Винт 4x10 |

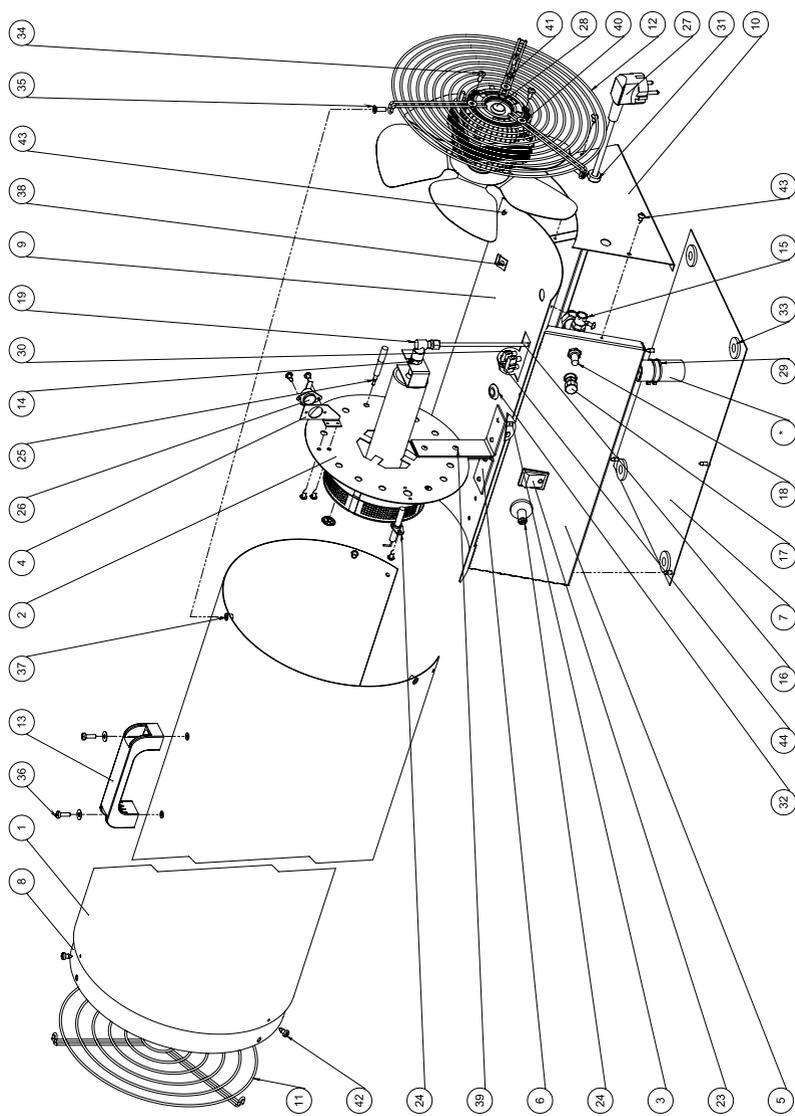
Взрыв-схема для модели GH-30

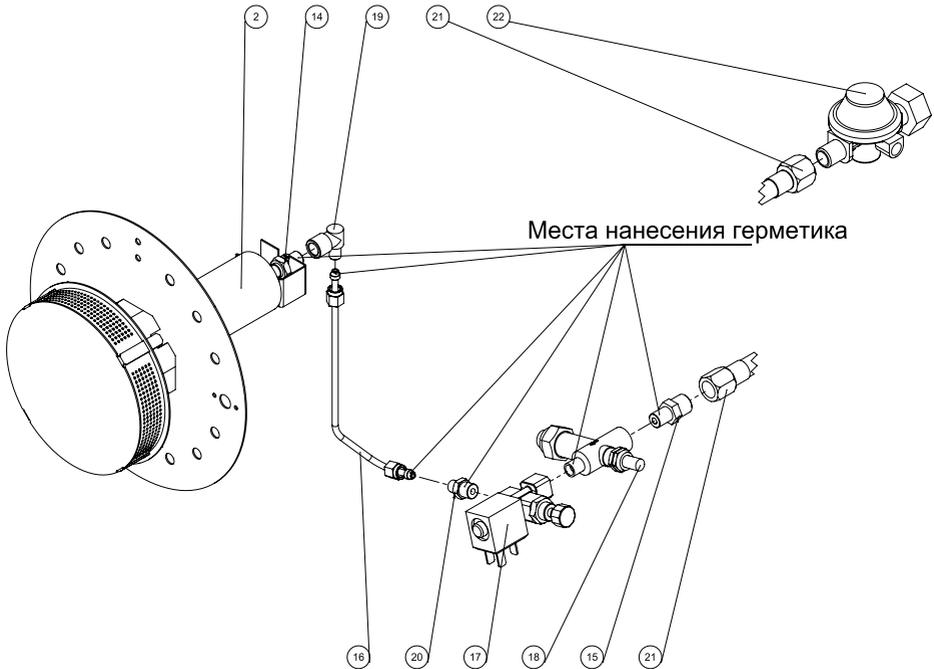




- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Горелка | 23. Рудуктор |
| 2. Колодка заземления | 24. Гайка вытяжная с фланцем |
| 3. Обечайка | 25. Заклепка вытяжная с фланцем |
| 4. Решетка задняя | 26. Заклепка тяговая |
| 5. Решетка передняя | 27. Винт |
| 6. Рукоятка | 28. Винт |
| 7. Уголок | 29. Шайба гровер |
| 8. Амортизатор | 30. Шайба М4 |
| 9. Втулка провода | 31. Саморезы |
| 10. Клапан безопасности газовый | 32. Саморезы |
| 11. Пьезоподжиг | 33. Корпус |
| 12. Стяжка кабельная | 34. Дно |
| 13. Термопара | 35. Коробка |
| 14. Трубка медная | 36. Кронштейн |
| 15. Фитинг | 37. Основание |
| 16. Фитинг | 38. Стенка |
| 17. Фитинг угловой | 39. Клавишный выключатель |
| 18. Форсунка | 40. Клапан электромагнитный с регулировкой |
| 19. Вентилятор | 41. Клемная колодка |
| 20. Фиксатор кабеля | 42. Конденсатор |
| 21. Шнур | 43. Термостат биметаллический |
| 22. Шланг | |

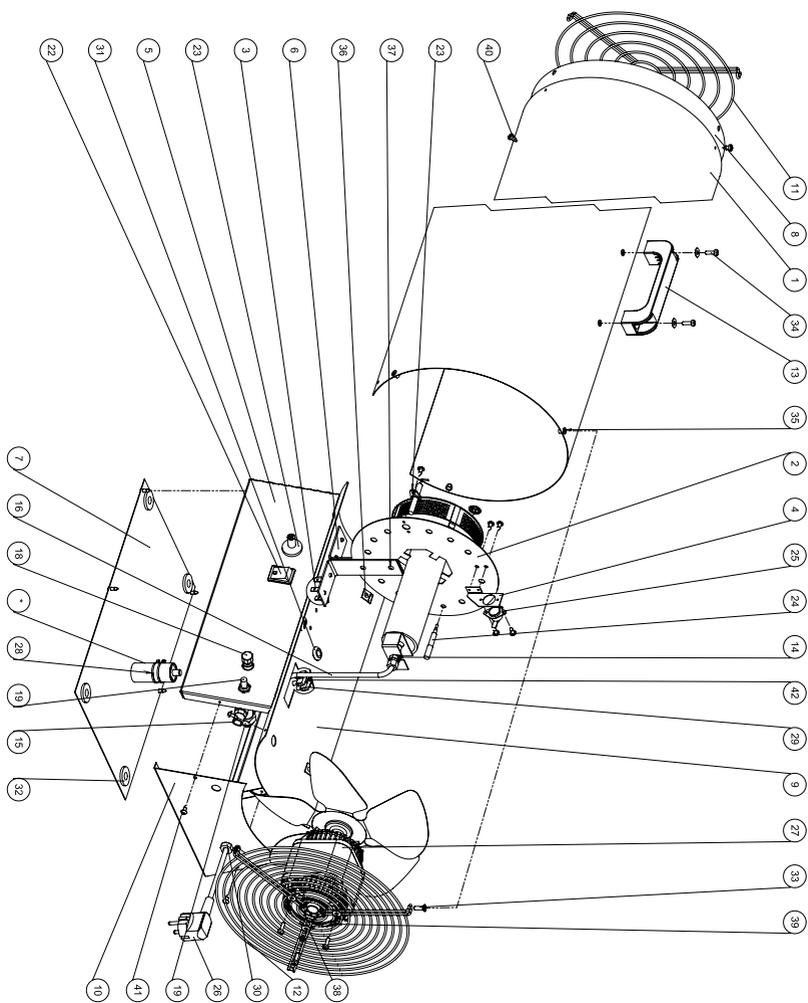
Взрыв-схема для модели GH-50

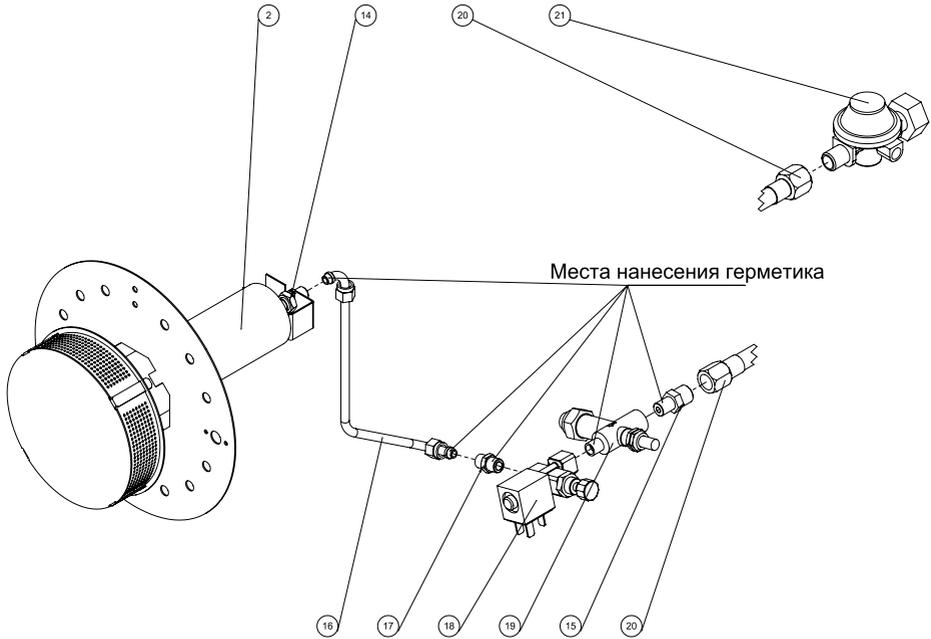




- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Корпус | 23. Клавишный выключатель |
| 2. Горелка | 24. Пьезоподжиг |
| 3. Колодка заземления | 25. Термопара |
| 4. Уголок | 26. Термостат биметаллический |
| 5. Коробка | 27. Шнур ПВХ-ВП |
| 6. Кронштейн | 28. Вентилятор |
| 7. Дно | 29. Стяжка кабельная |
| 8. Обечайка | 30. Клемная колодка |
| 9. Основание | 31. Фиксатор кабеля |
| 10. Стенка | 32. Втулка провода |
| 11. Решетка передняя | 33. Амортизатор |
| 12. Решетка задняя | 34. Винт 4x10 |
| 13. Рукоятка | 35. Винт 4x14 |
| 14. Форсунка | 36. Винт 4x14 |
| 15. Фитинг | 37. Гайка вытяжная с фланцем |
| 16. Трубка медная | 38. Заклепка тяговая |
| 17. Клапан электромагнитный | 39. Заклепка вытяжная |
| 18. Клапан безопасности газовый | 40. Шайба M4 |
| 19. Фитинг угловой | 41. Шайба гровер |
| 20. Фитинг | 42. Саморезы 4,8x10 |
| 21. Шланг ПВХ | 43. Саморезы 3,9x10 |
| 22. Редуктор | 44. Саморезы 2,9x16 |

Взрыв-схема для модели GH-70





- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Корпус | 23. Пьезоподжиг |
| 2. Горелка | 24. Термопара |
| 3. Колодка заземления | 25. Термостат биметаллический |
| 4. Уголок | 26. Шнур ПВХ-ВП |
| 5. Коробка | 27. Вентилятор |
| 6. Кронштейн | 28. Стяжка кабельная |
| 7. Дно | 29. Клемная колодка |
| 8. Обечайка | 30. Фиксатор кабеля |
| 9. Основание | 31. Втулка провода |
| 10. Стенка | 32. Амортизатор |
| 11. Решетка передняя | 33. Винт 4x14 |
| 12. Решетка задняя | 34. Винт 4x14 |
| 13. Рукоятка | 35. Гайка вытяжная с фланцем |
| 14. Форсунка | 36. Закlepка тяговая |
| 15. Фитинг | 37. Закlepка вытяжная |
| 16. Трубка медная | 38. Шайба М4 |
| 17. Фитинг | 39. Шайба гровер |
| 18. Клапан электромагнитный | 40. Саморезы 4,8x10 |
| 19. Клапан безопасности газовый | 41. Саморезы 3,9x10 |
| 20. Шланг ПВХ | 42. Саморезы 2,9x16 |
| 21. Редуктор | |
| 22. Клавишный выключатель | |

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам огромную признательность за Ваш выбор.

В течение гарантийного срока, начинающегося с даты покупки изделия, Вы имеете права бесплатный ремонт изделия с неисправностями, являющимися следствием заводских дефектов.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона. Обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца и печатей магазина. Кассовый чек сохраняйте в течение срока действия гарантии.

Данное изделие должно использоваться в соответствии с Инструкцией по эксплуатации.

В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, изложенных в Инструкции, гарантия недействительна.

1. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи.
2. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
3. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока эксплуатации, в уполномоченных мастерских и пунктах сервисного обслуживания.
4. Изделие на гарантийный ремонт принимается с четко, правильно и полностью заполненным настоящим Гарантийным талоном с указанием серийного номера, модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца, в полной комплектации и в упаковке, обеспечивающей его сохранность. Без предъявления данного талона, претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.
5. Гарантия не распространяется на изделие с дефектами и повреждениями, возникшими в результате его эксплуатации с нарушениями требований Инструкции, в том числе:

- с механическими повреждениями, вызванными воздействием агрессивных сред, химических веществ, воздействием высоких или низких температур и т.п.;
- с повреждениями, вызванными попаданием внутрь изделия посторонних предметов (песок, ил, камни, ветки и т.п.), веществ, едких жидкостей, насекомых;
- с механическими повреждениями, возникшими в результате удара, падения;
- с признаками попыток самостоятельного ремонта или ремонта вне гарантийной мастерской, в течение гарантийного срока;
- с повреждениями, наступившими вследствие неправильного хранения изделия (трещины, коррозия, окисление металлических частей);
- с повреждениями, вызванными несоответствием параметров питающих электросетей Государственным стандартам и техническим характеристикам изделия;
- с любыми повреждениями сетевого кабеля или штепсельной вилки, а так же с самостоятельно замененными сетевым кабелем или штепсельной вилкой;
- с неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.) или бытовыми факторами;
- на быстроизнашиваемые части (резиновые уплотнения, сальники, поршни, кла-

паны и т.п.), а также на сменные принадлежности и сменные быстроизнашиваемые приспособления, за исключением случаев повреждений вышеперечисленных частей, произошедших вследствие заводских дефектов изделия;

- естественный износ изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

6. Гарантия не предусматривает чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запасных частей, пришедших в негодность ввиду нормального износа и/или ограниченного срока службы.

7. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.

8. В связи с непрерывным совершенствованием конструкции изделия и его дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия могут быть изменены, без отображения в Инструкции по эксплуатации.

С инструкцией по эксплуатации, техническими характеристиками изделия, условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду, комплектации и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.

Подпись покупателя _____

Заполняется ПРОДАВЦОМ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента



Модель

Серийный номер

Дата продажи

Название продавца

.....

Адрес продавца

.....

Телефон продавца

.....

Подпись продавца

Печать продавца

Изымается МАСТЕРОМ при обслуживании
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание



Модель

Серийный номер

Дата приема в ремонт

№ заказа-наряда

Проявление дефекта

.....

Ф.И.О. клиента

.....

Адрес клиента

.....

Телефон клиента

Дата ремонта.....

Подпись мастера.....

Заполняется ПРОДАВЦОМ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
сохраняется у клиента



Модель

Серийный номер

Дата продажи

Название продавца

.....

Адрес продавца

.....

Телефон продавца

.....

Подпись продавца

Печать продавца

Изымается МАСТЕРОМ при обслуживании
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
на гарантийное обслуживание



Модель

Серийный номер

Дата приема в ремонт

№ заказа-наряда

Проявление дефекта

.....

Ф.И.О. клиента

.....

Адрес клиента

.....

Телефон клиента

Дата ремонта.....

Подпись мастера.....

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ WWQ

Город	Адрес	Телефон	Организация
Москва	Московская область, Химкинский район, пос. Подрезково, ул. Центральная, д.2/5	(495) 666-03-61	Центральный сервис WWQ
Москва	ул. Гришина, д. 18, корп. 2	(495) 443-69-79	ООО «РИНСТРУМ»
Москва	Зеленоград, Сосновая аллея д. 7, 1 этаж	(499) 762-41-60	ИП Бирюков В.В.
Москва	Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 8	(499) 394-24-66	ИП Ковба И.Ю.
Москва	ул.Полярная, д.31-А, строение 2	(495) 363-92-39	ИП Корнилов Н.П.
Абакан	ул. Гагарина, д. 100-17	(913) 449-03-98	ИП Маганакоев А.А. (АкваТерм)
Абакан	ул. Вяткина, д. 18	(3902) 215-177	ИП Пушин А.М. (Мастер - Плюс)
Абакан	ул. Игарская, д. 21	(3902) 35-50-10	ИП Зуев А.М.
Арсеньев	ул. Сафонова, д. 26-1	(924) 263-42-28	ИП Свиридов Г.М.
Архангельск	ул. Суворова, д. 12	(8182) 27-69-12	ИП Ульянов А.Н.
Астрахань	ул. Сен-Симона, д. 42-26	(8512) 73-73-72	ИП Савин Н.К.
Ачинск	ул. Южная, д. 45	(39151) 56-106	ИП Дроздов В.В.
Барнаул	ул. Попова, д. 55	(902) 997-04-71	ООО «Р.С.Ц.»
Белгород	Михайловское шоссе, д. 5А	(4722) 42-10-36	ИП Капустин А.И.
Благовещенск	ул. Станционная, д. 47	(4162) 31-02-04	ИП Островская М.С.
Братск	п. Энергетик, Стройиндустрии проезд, д. 21, 1003	(3953) 37-19-02	ООО «САВА»
Брянск	пр-т. Московский, д. 99/1, "Радиатория"	(4832) 58-78-38, 303-205	ООО «РЭМИС-Сервис»
Брянск	ул. 2-я Почепская, д. 34А	(4832) 62-13-38	ООО «Электротехцентр»
Владивосток	ул. Енисейская, д. 3	(423) 275-26-71	ИП Тохтин С.В.
Владимир	ул. Юбилейная, д. 60	(4922) 21-44-24	ООО «Рост-Сервис»
Вологда	ул. Октябрьская, д. 51	(8172) 52-85-52; 52-85-60	ИП Алимов В.В.
Вологда	ул. Кирова, д. 78	(8172) 72-70-32	ИП Гудков А.В.
Воронеж	ул. Текстильщиков, д. 2В	(4732) 46-00-00	ООО «АВС-электро»
Екатеринбург	ул. Большая, д. 149, оф.26	(343) 319-51-00	ООО «Мастер-Сан»
Екатеринбург	ул. Амурдсена, д. 64	(343) 240-26-60	ИП Лебедев А.А.
Иваново	ул. Красногвардейская, д. 33	(4932) 41-66-77	ИП Грушина М.Е. (Маста к-сервис)
Иваново	ул. Дзержинского, д. 45/б	(4932) 33-51-85	ООО «Спектр-Сервис Иваново»
Ижевск	ул. 10 лет Октября, д. 44А, ТД «Акварт»	(3412) 791-202, 791-204	ИП Менгалиев Р.Ф.
Иркутск	ул. Розы Люксембург, д. 198, оф. 6	(3952) 55-02-47	ИП Бондарева Е.С. (Тепло в дом)
Иркутск	ул. Карла Маркса, д. 39/8	(3952) 62-00-47	ИП Мазуренко В.В.
Йошкар-Ола	ул. Маяковского, д. 51	(902) 325-16-04	ИП Эюзин С.Ю.
Калининград	ул. Горького, д. 107	(911) 472-80-51	ИП Онищенко Д.Л.
Калуга	ул. Московская, д. 84	(4842) 79-05-39	ИП Амиров М.М.
Каменск-Уральский	ул. Рябова, д. 1, ТЦ «VIANOR»	(3439) 37-05-88	ИП Султанов В.М.
Кемерово	ул. Грузовая, д. 8Б	(3842) 57-14-42	ООО «ДС-сервис»
Кемерово	ул. Базовая, д. 6	(3842) 33-07-90	ООО «Лидер»
Кинешма	ул. Ленина, д. 1	(49331) 28-481, 28-489	ООО «Спектр-Сервис»
Киров	1-ый Кирпичный пер., д. 15	(8332) 35-16-00 доб. 140	ЗАО «ВТК Энерго»
Комсомольск-на-Амуре	ул. Лесозаводская, д. 6	(4217) 52-15-16 доб. 2100	ООО «ОптСтройМатериалы»
Комсомольск-на-Амуре	ул. Крупская, д. 11	(4217) 54-98-62	ИП Ковалева Н.В.
Конаково	ул. Пушкинская, д. 9	(48242) 3-34-74	ИП Ахмедиева Д.Н.
Кострома	ул. Северной Правды, д. 41А	(4942) 32-59-91	ООО «КрафтГулс»
Краснодар	ул. Уральская, д. 83А	(861) 210-13-77	ИП Бондаренко Ю.В.
Краснодар	ул. Камвольная, д. 8	(901) 009-80-80	ИП Тлашадзе Г.Г.
Красноярск	ул. Ак. Вавилова, д. 1, стр. 10	(391) 226-50-55	ИП Миненкова Т.Н.
Красноярск	ул. Калинина, д. 79	(391) 299-65-80	ИП Шерстобой А.П.
Курган	ул. Омская, д. 76А	(3522) 25-41-96	ИП Зыков Ю.А.
Курск	ул. Малых, д. 44Б	(960) 676-5775	ИП Елецкий Ю.В. (Бэт-сервис)
Липецк	ул. Мичурина, д. 46	(4742) 40-10-72	ИП Соболев Г.Ю.
Магадан	ул. Карла Маркса, д. 39	(4132) 66-61-00	ООО "ОМЕГА-МагСЕРВИС"
Махачкала	ул. Казбекова, д. 161А	(928) 500-54-66	ИП Тайгибов А.М.
Мурманск	ул. Свердлова, д. 39	(911) 804-24-91	ИП Гурко П.Л.
Набережные Челны	ул.Машиностроительная 47/1	(8552) 369-379, 51-02-32	ООО «КамТермоСервис»
Находка	ул., Молодежная, д. 9	(4232) 60-50-34	ИП Ильичев Е.А.
Нефтегоанск	ул. Набережная, д. 7, оф. 18	(982) 4146966	ИП Подкин С.Н. (Тепло)
Нижевартовск	ул. Ленина, д. 10П, стр. 3, офис 2-21	(3466) 606-884; 606-885	ИП Ситников А.С. (Тепло)
Ниžний Новгород	ул. Марата, д. 51	(831) 220-84-94, 413-82-91	ООО «Прок-сервис»
Новокузнецк	ул. Грдины, д. 18	(3843) 203-133	ООО "Сибсервис"
Новосибирск	ул. Воинская, д. 63, корп. 3	(383) 219-57-06	ИП Рыженкова Т. И.

Город	Адрес	Телефон	Организация
Омск	ул. 10 лет Октября, д. 76, оф. 310	(3812) 56-90-02	ООО «Инструмент Снаб»
Орёл	ул.Карьерная, д. 36	(4862) 43-62-95	ИП Голиков О.Г. (Водопад)
Оренбург	пер. Станочный, д. 11	(950) 186-00-63	ИП Ефремов А.А.
Петрозаводск	пр-т Лесной, д. 51, корп.1	(8142) 63-32-18	ООО «Арнаут»
Пермь	ул. М. Горького, д. 83, офис 116	(342) 210-63-30	ИП Потапова Е.В.
Пермь	ул. Луначарского, д. 23, офис 11	(912) 788-39-73	ИП Потапова Е.В.
Псков	Рижский пр., д. 70А	(8112) 721-390	ООО «МиниМакс»
Ростов-на-Дону	ул.Привокзальная, д. 2	(863) 256-46-45	ИП Шевкоплясов И.В.
Рыбинск	просп. Серова, д. 8	(906) 632-00-76	ООО «Транс-экспедиция»
Рязань	проезд Яблочкова, д.б, стр. 1	(4912) 24-80-83	ИП Буробина С.Н. (Аквасфера)
Рязань	ул. Ленинского Комсомола, д. 5, оф.1, цокольный этаж	(4912) 76-88-01; 41-33-02	ООО «ГАРАНТ-ТЕХНО»
Санкт-Петербург	ул. Крыленко, д. 3, корп. 2, Лит. «Я».	(812) 985-68-60	ИП Новиков А.А.
Санкт-Петербург	Новочеркасский пр., д. 1, литер К, оф. 156	(812) 335-37-54	ООО "МЕГАВАТТ"
Самара	ул. Губанова 17 Е	(919) 808-25-24	ИП Китев А.А.
Самара	ул. Товарная, д. 8	(846) 205-1-456	ООО «ЭЛЕКТРОТОРГ»
Саранск	ул. Рузавевская, д. 36А	(8342) 25-67-66	ООО «Домовой Саранск»
Саратов	ул. Новоузенская, д. 11/13	(8452) 60-05-25	ИП Былинкин А.А.
Севастополь	ул. Руднева, д. 1Г	(978) 947-40-03	ИП Гордеев М.А. (СЕВЗИП)
Смоленск	ул. 25 Сентября, д. 50; ул. Крупской, д. 44	(4812) 62-29-79; 33-09-44	ООО «ПП «Глайс» (СЦ "Рубин")
Стерлитамак	ул. Мира, д. 2Б	(3473) 25-60-04	ОАО «Быттехника»
Сургут	Нефтеюганское шоссе, д. 8	(3462) 37-94-95	ЗАО ПКФ "Спецмонтаж-2"
Сургут	ул. Сосновая, д. 11В	(3462) 23-60-60; 33-60-60	ООО "ДИТИС"
Томск	ул. Мичурина, д.47, стр.1, магазин «Промснаб»	(3822) 67-95-74	ИП Обухов М.Г.
Тула	ул. Скуратовская, д. 121	(4872) 33-00-00	ООО «Каравай»
Тула	Одоевское шоссе, д. 78	(4872) 39-23-96	ООО «Инструмент-Сервис»
Тюмень	ул. Харьковская, 83а/з	(3452) 54-06-83	ООО «Центр водной техники»
Тюмень	ул. Авторемонтная, д. 45	(3452) 64-50-21	ООО «ИП Титова Т.С.»
Ульяновск	ул.Марата, д. 8, корп.б, 2 этаж. 2 бутик	(8422) 44-92-65; 72-96-78	ИП Васильев В.П.
Уссурийск	ул. Советская, д. 77	(4234) 33-34-89	ИП Шинкаренко А.В.
Уссурийск	ул. Советская, д. 96	(4234) 33-51-80	ООО «Техносервис»
Уфа	ул.Академика Королёва б\1	(347) 236-57-07	ООО "Бирюса Сервис"
Хабаровск	Амурский б-р, д. 14	(4212) 21-22-22	ИП Паршута А.В.
Ханты-Мансийск	ул. Обская, д. 29	(3467) 30-00-05	ИП Климин А.А.
Челябинск	ул. Орджоникидзе, д. 43	(351) 734-95-55	ИП Симаков О.В. (тепло)
Челябинск	ул. Ворошилова, д. 57В	(351) 225-13-13	ООО Ремонтно-Сервисный Центр «Поддебус»
Чита	Романовский тракт, д. 47	(3022) 45-54-79	ИП Киселева С.Ю. (ДимКат)
Ярославль	ул. Угличская д. 12	(4852) 25-94-83	ООО "Трио-Сервис"
Ярославль	ул. Магистральная, д. 32	(4852) 68-12-35	ООО "ИНВЕСТПРОМ"