



ТШГ - 10
ТШГ - 15
ТШГ - 20



**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА
ГАЗОВАЯ**

11. Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице:

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Двигатель не работает:	- нет напряжения в сети - двигатель заблокирован	- проверить напряжение в сети - обратиться в сервисный центр
Пьезоэлектрический элемент не дает искру:	- электрод в неправильном положении - дефект крепления пьезокристалла	- обратиться в сервисный центр
Газ не поступает в горелку:	- закрыт газовый вентиль - газовый баллон пустой - жиклёр засорен	- открыть газовый вентиль - заменить газовый баллон - обратиться в сервисный центр
Горелка зажигается, но гаснет, как только отпускается газовый клапан:	- недостаточно прогрета термомопа - термостат защиты сработал из-за отсутствия вентиляции	- повторить процедуру зажигания, подержав кнопку газового клапана подольше - обратиться в сервисный центр
Горелка гаснет во время работы:	- слишком большое поступление газа - недостаточное поступление газа из-за образования инея на газовом баллоне - недостаточная подача воздуха двигателя	- проверить правильность работы редуктора давления и при необходимости заменить его - обратиться в сервисный центр

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики представлены в таблице:

Таблица 1

Модель	ТПГ-10	ТПГ-15	ТПГ-20
Номинальное напряжение питания, В	220	220	220
Номинальная частота тока, ГЦ	50	50	50
Тепловая мощность, кВт	10	15	20
Возд. поток, м ³ /час	500	500	500
Расход газа, кг/час	0.8	1.2	1.24
Тип газа	пропан/ бутан	пропан/ бутан	пропан/ бутан
Рабочее давление газа, бар	0.3	0.5	0.5
Габариты в упаковке: - длина, мм - ширина, мм - высота, мм	468 262 320	468 262 320	495 230 305
Вес (брутто/нетто), кг	6.5/5.0	7.2/5.7	7.8/6.5

3. Общий вид инструмента

Общий вид тепловой пушки схематично представлен на рис.1

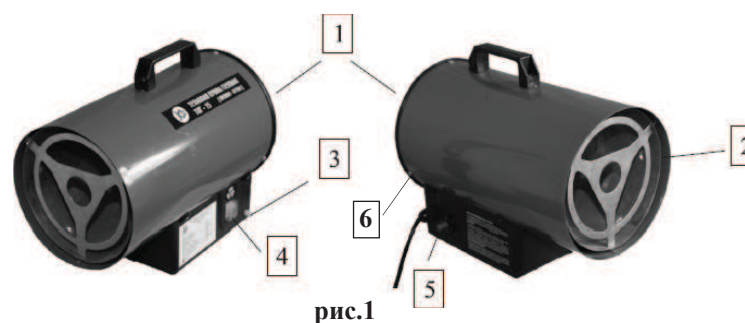


рис.1

1. воздухозаборник
2. выходное сопло
3. кнопка газового клапана
4. выключатель вентилятора
5. кнопка пьезоэлектрического поджига
6. выход для газоподводящей трубки (не показан на рисунке)

4. Инструкция по технике безопасности

4.1 Применять тепловую пушку разрешается только в соответствии с назначением указанным в паспорте.

4.2 При эксплуатации тепловой пушки необходимо соблюдать все требования паспорта по ее эксплуатации, бережно обращаться с ней, предотвращая воспламенение и получение ожогов, не подвергать ее ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

4.3 Тепловая пушка должна применяться исключительно на открытом воздухе или в помещениях с непрерывной вентиляцией.

4.4 Не используйте тепловую пушку в условиях сильной запыленности воздуха.

4.5 Для обеспечения хорошей вентиляции в помещении необходимо отверстие для поступления воздуха снизу и отверстие для выхода продуктов сгорания сверху, свободной площадью не менее 24 см² на каждый кВт термической мощности, но не менее 250 см² каждое.

4.6 Газовые баллоны должны использоваться и храниться в соответствии с установленными нормами.

4.7 Никогда не следует направлять поток горячего воздуха на газовые баллоны.

4.8 Не следует превышать 100 Вт/м³ в расчете на пустой объем обогреваемого помещения.

4.9 Объем обогреваемого помещения должен быть не меньше 100 м³.

4.10 В случае плохой работы тепловой пушки следует обратиться за консультацией в сервисный центр.

4.11 Если тепловая пушка работает длительное время с максимальной мощностью, на внешней стороне газового баллона возможно образование льда, по причине высокого испарения газа, с последующим уменьшением мощности. При использовании слишком маленького баллона, даже если не проявляется эффект образования льда, также может наблюдаться падение давления газа и мощности.

4.12 Для непрерывной работы с максимальной мощностью, рекомендуется монтировать несколько газовых баллонов параллельно.

4.13 Не рекомендуется устанавливать тепловую пушку в подвальных помещениях или ниже уровня грунта.

4.14 Всегда закрывайте вентиль газового баллона, когда тепловая пушка не используется.

4.15 Замена газовых баллонов должна производиться в соответствии с нормами техники безопасности.

4.16 Гибкие газоподводящие трубки не должны подвергаться деформации на скручивание.

4.17 Тепловая пушка должна быть размещена таким образом, чтобы

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);

- нормальный износ: тепловой пушки, так же, как и все оборудование, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей;

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п.;

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

- на части оборудования выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

10.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки тепловой пушки, повлекшие выход из строя узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки тепловой пушки относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов тепловой пушки, потемнение или обугливание изоляции проводов под действием высокой температуры.

10. Гарантия изготовителя (поставщика).

10.1 Гарантийный срок эксплуатации тепловой пушки - 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода тепловой пушки из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера тепловой пушки серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

- | | |
|---|--------------------|
| 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а | т. (495) 796-94-93 |
| 2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 | т. (495) 513-44-09 |
| 3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 | т. (495) 221-66-53 |

10.3 Безвозмездный ремонт или замена тепловой пушки в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей тепловой пушки, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить тепловую пушку Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт тепловой пушки или ее замену. Транспортировка тепловой пушки для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность тепловой пушки вызвана нарушением условий ее эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт тепловой пушки за отдельную плату.

10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется на:

избежать возгорания окружающих предметов. Выходное сопло горячего воздуха должно находиться на расстоянии не менее 3 метров от любых воспламеняющихся материалов, стен или потолка, и не должно быть направлено на газовый баллон.

4.18 Данные модели не предназначены для домашнего использования.

4.19 В случае обнаружения утечки газа, перекройте его подачу и примите меры по её устранению.

4.20 Не размещайте и не используйте тепловую пушку во взрывоопасной среде.

4.21 Всегда, по окончании работы, отключайте тепловую пушку от сети и перекрывайте редуктор давления газа.

4.22 В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие правила:

- перед включением тепловой пушки в сеть, проверьте отсутствие нарушения изоляции шнура питания;
- следите за тем, чтобы шнур питания не был пережат тяжёлыми предметами;

- не накрывайте тепловую пушку;

- не ставьте тепловую пушку непосредственно под сетевой розеткой.

4.23 При повреждении шнура питания его следует заменить.

5. Подготовка инструмента к работе

Внимание! Запрещается начинать работу с тепловой пушкой, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 4 настоящего паспорта.

5.1 После транспортировки тепловой пушки в зимних условиях при работе в помещении необходимо выдержать ее при комнатной температуре не менее двух часов. Перед включением убедиться в полном высыхании влаги на тепловой пушке.

5.2 Перед работой:

- подсоедините тепловую пушку к розетке с напряжением 220В, частотой тока 50Гц;

- оборудование должно запитываться электричеством от электропитания, снабженного отдельным автоматическим выключателем;

- убедитесь в правильном заземлении системы;

- подсоедините газоподводящую трубку к редуктору давления, а редуктор давления к газовому баллону;

- откройте вентиль газового баллона и проверьте газоподводящую трубку и соединения на предмет утечки газа, для проверки используйте мыльную пену.

Внимание! Категорически запрещается использовать открытое пламя для проверки газовых соединений!

6. Использование инструмента

6.1 Включение

- установите выключатель вентилятора 4 (рис.1) в положение «Вкл.»;
- убедитесь, что вентилятор вращается;
- нажмите кнопку газового клапана 3 (рис.1) и одновременно многократно нажмите кнопку пьезоэлектрического поджига 5 (рис.1) до тех пор, пока не загорится пламя горелки. После того, как зажигание сработало, продолжайте держать кнопку газового клапана примерно 10 секунд;

- если после того, как кнопка клапана была отпущена, нагреватель выключился, необходимо подождать минуту и повторить операцию включения, держа кнопку клапана нажатой несколько дольше;

- отрегулируйте подачу газа до указанной в паспорте тепловой мощности (Таблица 1), вращая ручку крана против часовой стрелки для ее увеличения и по часовой стрелке для ее уменьшения;

- если зажигание затруднено или нерегулярно, прежде чем повторять действие, следует убедиться, что вентилятор не заблокирован, а воздухозаборник 1 (рис.1) и сопло выхода горячего воздуха 2 (рис.1) свободны.

6.2 Выключение

- чтобы выключить вентилятор, необходимо перекрыть вентиль газового баллона и оставить вентилятор работать до тех пор, пока не погаснет пламя;

- после того, как пламя погасло установите выключатель вентилятора 4 (рис.1) в положение «Выкл.»

6.3 Режим вентиляции (без нагрева)

- тепловая пушка может быть использована в качестве вентилятора;
- для данного режима необходимо отсоединить газоподводящую трубку 6 (рис.1) от тепловой пушки;
- установите выключатель вентилятора 4 (рис.1) в положение «Вкл.»

7. Техническое обслуживание

7.1 Работы по устранению неисправностей, возникших из-за нарушения инструкций по эксплуатации, самостоятельного ремонта, естественного износа, замена электродов зажигания, техническое обслуживание не выполняются по гарантии.

7.2 Работы по профилактике и текущему ремонту тепловой пушки должны производиться только квалифицированным персоналом в сервисном центре.

7.3 Проверка аппарата должна осуществляться не менее одного раза в год.

7.4 Порядок технического обслуживания изделия

- прежде чем проводить профилактические операции и текущий ремонт необходимо отсоединить газоподводящую трубку, отключить тепловую пушку от электрической сети и очистить от пыли и грязи;

- после длительного перерыва в работе следует прочистить оборудование сжатым воздухом или включением его в режим вентилятора на 2-3 мин;

- при профилактическом осмотре необходимо провести следующие проверки:

- а) проверить состояние газоподводящей трубки;

- б) проверить положение электрода зажигания;

- в) проверить соединение термостата защиты с термопарой, они всегда должны быть чистыми, даже легкое окисление может помешать работе обогревателя.

8. Текущий ремонт

8.1 Ремонт тепловой пушки должен производиться лицами, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже II.

8.2 Ремонт тепловой пушки производить после отключения его от сети, отсоединения газоподводящей трубки и остывания термической пары до комнатной температуры.

8.3 Ремонт, связанный со вскрытием и разборкой тепловой пушки должен производиться в сервисных центрах.

8.4 При любом ремонте тепловой пушки проверять надежность резьбовых соединений и особенно крепление проводов к блоку зажимов.

9. Срок службы и хранение

9.1 Срок службы тепловой пушки 3 года.

9.2 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

9.3 Тепловая пушка до начала эксплуатации должна храниться законсервированной в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С.

9.4 Длительно хранить тепловые пушки следует на стеллажах. Допускается при хранении штабелировать тепловые пушки в четыре ряда в упаковке изготовителя.

Внимание! После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловой пушки необходимо производить в режиме вентилятора.