



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАЗОВЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУШКИ

	ТП 12Г
	ТП 15Г
	ТП 30Г
	ТП 44Г

Модели: ТП 12Г, ТП 15Г, ТП 30Г, ТП 44Г

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор газовой тепловой пушки «ELITECH»! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию Вашей тепловой пушки.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

Содержание:

1. Общие сведения	3
2. Технические характеристики	3
3. Правила техники безопасности	3
4. Устройство тепловой пушки	6
5. Эксплуатация	6
6. Электрическая схема	10
7. Техническое обслуживание	10
8. Правила транспортировки и хранения	10
9. Возможные неисправности и методы их устранения	11
10. Гарантия	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Перед началом работы с газовой тепловой пушкой настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

1.2 Газовые тепловые пушки предназначены для обогрева хорошо вентилируемых производственных, общественных, складских помещений, а также на строительных площадках.

1.3 Исполнение тепловой пушки – переносное, рабочее положение – установка на полу, условия эксплуатации – работа под надзором.

1.4 После длительного хранения или перерыва в работе перед включением тепловой пушки необходимо произвести осмотр на наличие повреждений.

В случае обнаружения повреждений не запускать газовую тепловую пушку до устранения всех недостатков.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры/ модель	ТП 12Г	ТП 15Г	ТП 30Г	ТП 44Г
Номинальное напряжение сети/ частота, (В/Гц)	220/50	220/50	220/50	220/50
Максимальная мощность, (кВт)	12	16	30	44
Режимы мощности, (кВт)	нет	9,7/11,7/16	19,8/24,9/30	32,5/39,5/44
Поток воздуха, (куб.м/ч)	510	510	680	680
Расход топлива, (кг/ч)	0,86	0,68/0,81/1,1	1,5/1,8/2,0	2,4/2,8/3,1
Топливо	пропан	пропан	пропан	пропан
Максимальное время работы, (ч)	15	19	31	19
Максимальная температура на выходе, (°С)	247	255	260	328
Тип зажигания	пьезо	пьезо	пьезо	пьезо
Размеры, (мм)	460x180x330	460x180x330	640x220x390	640x220x390
Вес, (кг)	5,1	5,1	8,0	8,0

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Перед началом эксплуатации газовой тепловой пушки внимательно ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации. При распаковке газовой тепловой пушки внимательно проверьте все позиции на наличие транспортных повреждений. При наличии повреждений запрещается эксплуатация пушки до устранения всех неисправностей.

ВНИМАНИЕ! Устройство не предназначено для эксплуатации в жилых помещениях и в закрытых помещениях с недостаточной вентиляцией. Баллоны с пропаном нельзя заносить в помещения или хранить в помещениях.

ВНИМАНИЕ! Данная тепловая пушка не имеет принудительной подачи воздуха. Пушка использует воздух (кислород) для горения из окружающей среды. Должна быть предусмотрена свободная подача достаточного количества воздуха для горения и для вентиляции.

Баллон с пропаном (низкого давления) должен быть оборудован следующими устройствами:

- Манжетой для защиты газового вентиля.
- Отсечным клапаном на выпуске вентиля газового баллона, в соответствии с действующими местными правилами.
- Предохранительным стравливающим клапаном, сообщаемым с внутренним объемом газового баллона.
- Устройством для удаления паров

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение правил, указанных в данном Руководстве по эксплуатации, может привести к пожару или взрыву, результатом которого может быть повреждение имущества, получение травм и даже смерть.

-Запрещается хранение или использование бензина и других легко воспламеняющихся веществ вблизи газовой тепловой пушки.

ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ОЩУЩАЕТСЯ ЗАПАХ ГАЗА:

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ запускать тепловую пушку;
- Немедленно потушить открытое пламя;
- Перекрыть подачу газа к пушке;
- Не включать электрические приборы, не курить и не пользоваться телефоном в данном помещении;
- Обеспечить максимальную вентиляцию помещения;
- Эвакуировать людей на безопасное расстояние от тепловой пушки;
- Если запах газа не пропадает, обратиться в местную газовую компанию;
- Если нет возможности связаться с газовой компанией, обратиться в пожарную службу;
- Обслуживание должно производиться специалистами квалифицированной сервисной службы или газовой компании.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ГАЗОВУЮ ТЕПЛОВУЮ ПУШКУ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ; ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ И НА СТРОЙПЛОЩАДКАХ.

1. Тепловую пушку следует использовать только в хорошо вентилируемых зонах.
2. Тепловую пушку следует подключать к заземленной электрической розетке с указанным напряжением сети.
3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использование тепловой пушки в местах нахождения горючих или взрывоопасных материалов.
4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ направлять тепловую пушку на баллон с газом.
5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ перекрывать впуск и выпуск тепловой пушки.
6. По завершении эксплуатации тепловую пушку следует правильно выключить и отсоединить газовый баллон.
7. Техническое обслуживание и ремонт должны производиться только квалифицированным персоналом.
8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать тепловую пушку без кожуха или без крышки.
9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ превышать допустимую удельную мощность отопления 100 Вт/м³.
10. ЗАПРЕЩАЕТСЯ пытаться поджигать горелку тепловой пушки при помощи источников с открытым пламенем.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАВЛЯТЬ ГАЗОВУЮ ТЕПЛОВУЮ ПУШКУ БЕЗ ПРИСМОТРА ВО ВРЕМЯ ЕЕ РАБОТЫ, ПОДКЛЮЧЕННОЙ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ, А ТАКЖЕ В МОМЕНТ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К ИСТОЧНИКУ ПОДАЧИ ГАЗА.

Неправильное использование газовой тепловой пушки может привести к получению серьезной травмы или к смерти от ожогов, пожара, взрыва, электрического тока и (или) отравления угарным газом.

Данная газовая тепловая пушка была разработана как строительная тепловая пушка. Основное назначение строительных тепловых пушек состоит в обеспечении временного отопления строений во время их постройки, возведения или ремонта. При правильном использовании тепловая пушка обеспечивает безопасное и экономичное отопление. Продукты горения рассеиваются в отапливаемом пространстве.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Запрещается использовать газовую тепловую пушку, подсоединяя ее к вентиляционным каналам.

Побочные продукты сгорания, образующиеся в процессе использования газовой тепловой пушки, могут содержать монооксид углерода.

Люди могут безопасно переносить наличие в воздухе небольших количеств монооксида углерода в течение короткого времени. Монооксид углерода может накапливаться в отапливаемом пространстве, поэтому при недостаточной вентиляции может произойти отравление, которое может привести к смерти.

Все шланги тепловой пушки должны быть защищены от наезда транспортных средств, попадания строительных материалов и контакта с горячими поверхностями как во время их эксплуатации, так и при хранении.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не подпускать детей к работающей тепловой пушке.
 - Всегда соблюдайте требуемую дистанцию от горючих материалов. Минимальные расстояния должны быть такими: по сторонам – 0,6 метра, сверху – 0,9 метра, спереди – 1,8 метра
 - Пушку следует устанавливать на ровную устойчивую поверхность.
 - Запрещается размещать на пушке какие-либо предметы, в том числе одежду.
 - Запрещается модифицировать пушку или работать с модифицированной пушкой.
 - Необходимо обеспечить соответствующие промежутки для доступа, горения и вентиляции (поступления воздуха) на все время работы пушки.
- Обслуживание и ремонт должны производиться квалифицированным персоналом. Тепловая пушка должна проверяться перед началом эксплуатации, также должна производиться проверка специалистом не реже одного раза в год. В некоторых случаях может потребоваться более частая чистка. Запрещается производить обслуживание работающей или разогретой пушки.
- Запрещается подсоединять пушку к нерегулируемому источнику подачи газа.
 - Чтобы избежать травм, при обслуживании пушки следует надевать защитные перчатки.
 - Эксплуатация пушки должна производиться с соблюдением местных норм и правил.
 - Данная тепловая пушка предназначена только для использования с газом (пропаном) низкого давления. Не подключать к другим источникам газа. Установка должна производиться с соблюдением местных норм и правил.
 - С данной тепловой пушкой следует использовать только поставляемый вместе с ней регулятор и систему шлангов. Перед каждым использованием тепловой пушки следует проверять узел регулятора/шланги. Если имеются сильно потертые или изношенные места или при наличии надрезов на шланге, необходимо заменить его на указанный в списке запасных частей.

- Места подсоединения шлангов подачи газа следует проверять, используя для этого раствор мыла (средства для мытья посуды) в воде в соотношении 50/50. Никогда не пользоваться пламенем для проверки на утечки газа.
- Газовый баллон низкого давления следует располагать на расстоянии не ближе 1,8 метра от тепловой пушки и не направлять выпускное отверстие пушки на газовый баллон, если он располагается ближе 6 метров от пушки.
- Не перекрывать свободное прохождение воздуха к тепловой пушке и отвод воздуха от нее.

4. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

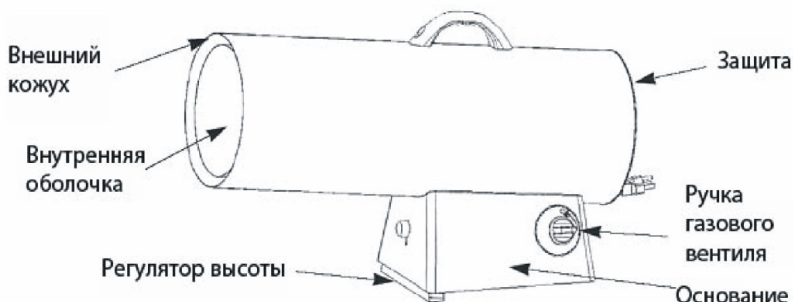


Рис 1

Регулировка высоты (направления потока горячего воздуха) осуществляется с помощью регулятора высоты, расположенного в основании газовой тепловой пушки (рис 1). Подача и поджиг газа осуществляется с помощью ручки газового вентиля, расположенного на основании пушки (рис 1).

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

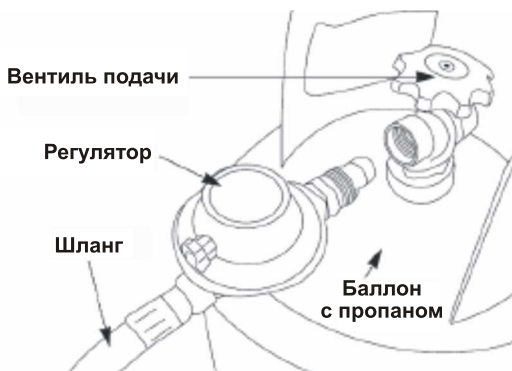


Рис 2. Подключение шланга с регулятором к газовому баллону

Модель ТП 12Г



Модель ТП 15Г, ТП 30Г, ТП 44Г

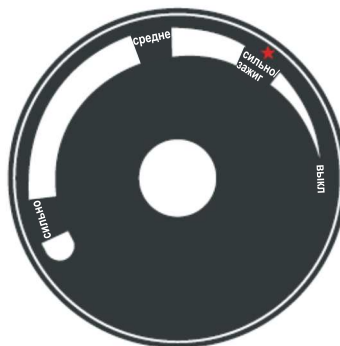


Рис 3. Обозначение положений газового вентиля тепловой пушки



Рис 4. Подключение шланга к выпуску тепловой пушки

Заполнение газового баллона низкого давления

Внимание! Если тепловая пушка используется в течение длительного времени с максимальной мощностью, на газовом баллоне может появиться обледенение. Это является результатом быстрого испарения сжиженного газа. В таких случаях **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать тепловую пушку для растапливания льда на баллоне.

Все новые газовые баллоны должны прокачиваться перед первым заполнением.

Прокачка и заполнение баллонов низкого давления должны производиться специально обученным персоналом, имеющим допуск на работу с газовым оборудованием низкого давления. Несоблюдение данных инструкций может привести к взрыву, возгоранию, серьезным травмам или смерти персонала.

- Повернуть ручку газового вентиля на пушке и ручку вентиля на газовом баллоне в положение «Выкл» (Рис 2 и 3).

- В газовом баллоне старого типа может быть ЛЕВАЯ РЕЗЬБА. Для открывания ручку следует поворачивать ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ. При отсоединении от газового баллона следует обеспечить защиту патрубка пушки.
- Необходимо иметь газовый баллон, заполненный на местной газозаправочной станции.
- В некоторых газовых баллонах имеется вентиль для прокачки. Перед каждым заполнением газового баллона этот вентиль следует проверять на наличие утечек. Для закрывания повернуть вентиль по часовой стрелке.
- Установить заполненный пропаном баллон и подсоединить его к патрубку вентиля, затем повернуть ручку ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ.
- При нахождении ручки газового вентиля в положении «Выкл» повернуть ручку вентиля цилиндра в положение «Вкл» и проверить на наличие утечек, воспользовавшись для этого мыльным раствором.

ВНИМАНИЕ! При правильном использовании пропан не представляет опасности. Неправильное использование газового баллона может привести к возгоранию и (или) взрыву. Поэтому:

- Газовый баллон должен всегда находиться в хорошо закрепленном вертикальном положении.
- Не следует наклонять газовый баллон в сторону при подсоединении его к регулятору, поскольку при этом можно повредить мембрану регулятора.
- С вентилями нужно обращаться с осторожностью.
- Запрещается подсоединять к тепловой пушке газовый баллон без регулятора.
- Не допускать сильного нагрева газового баллона.
- После завершения использования плотно закрыть вентиль отсечки газа на газовом баллоне.
- После отсоединения газового баллона следует защитить все патрубки на отсоединенном оборудовании.
- Запрещается хранить газовые баллоны внутри помещений или вблизи работающего газового оборудования.

Проверка на наличие утечек

Для проверки на наличие утечек следует приготовить раствор мыла (средства для мытья посуды) в воде в соотношении 50/50. Нанести этот раствор на газовые фитинги. Места появления пузырей будут указывать на утечки. Если обнаружена утечка, следует перекрыть подачу газа и выполнить повторное подсоединение к фитингу с утечкой.

При установке тепловой пушки следует соблюдать все местные нормы и правила по работе с газовым оборудованием.

Следует соблюдать минимальные расстояния до мест нахождения горючих материалов (см. стр.5).

Подключение к сети электропитания

- Перед началом эксплуатации необходимо проверить все электрооборудование, чтобы убедиться в его исправности и безопасности.
- Необходимо проверить все кабели питания, розетки и другие соединители на наличие износа или повреждений.
- Следует свести риск поражения электрическим током, установив соответствующие предохранительные устройства.
- Перед подключением питания проверить изоляцию всех кабелей и оборудования.
- Проверить, чтобы кабели были защищены от коротких замыканий и перегрузок.

- Необходимо регулярно проверять кабели питания и разъемы на наличие износа или повреждений, а также на отсутствие или разболтанность каких-либо деталей.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ тянуть оборудование за кабель питания или перемещать его таким образом.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ отключать оборудования путем вытягивания вилки, взявшись за кабель.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать изношенные или поврежденные кабели, вилки и другие соединители.

ЗАПУСК ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

1. Электрический кабель следует подключать к правильно заземленной электрической розетке на 230 В/50 Гц.
2. Подсоединить тепловую пушку к газовому баллону низкого давления (рис 2).
3. Повернуть газовый вентиль по часовой стрелке, установив его в положение «Выкл».
4. Выждать пять (5) минут для проверки на наличие утечек. Определить, имеется ли запах газа. Если запаха нет, перейти к следующему пункту.
5. Нажать на ручку управления и повернуть ее против часовой стрелки в положение «Сильно/Зажиг» (для модели ТП 12Г) и «Слабо/Зажиг» (для моделей ТП 15Г, ТП 30Г, ТП 44Г). При этом должна загореться горелка. При необходимости, следует удерживать ручку нажатой до загорания горелки и, удерживая ее нажатой, повернуть ручку из положения «Выкл» в положение «Сильно/Зажиг» (Слабо/Зажиг).
6. После загорания горелки удерживать ручку вентиля нажатой еще не менее 30 секунд. Через 30 секунд отпустить ручку.
7. Если горелка не будет продолжать гореть, повторить процедуру поджига.
8. Если горелка продолжает гореть, повернуть газовый вентиль против часовой стрелки до нужного положения (на всех моделях кроме ТП 12Г).

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Для выключения тепловой пушки:

1. Повернуть ручку газового вентиля по часовой стрелке в положение «Выкл».
2. Перекрыть подачу газа, повернув ручку вентиля газового баллона в сторону закрывания.
3. Отсоединить шнур питания.

ЗАЖИГАНИЕ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ

При зажигании газовой тепловой пушки для выполнения проверки необходимо следовать вышеуказанным пунктам.

Перед пуском следует выполнить проверку на наличие утечек, воспользовавшись раствором моющего средства в воде в соотношении 50/50. Места появления пузырей укажут на утечки. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать спички или открытое пламя для поиска утечек.

ПРИМЕЧАНИЕ: перед выполнением обслуживания, чистки или при отправке на хранение следует убедиться в том, что поверхности пушки достаточно остыли.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

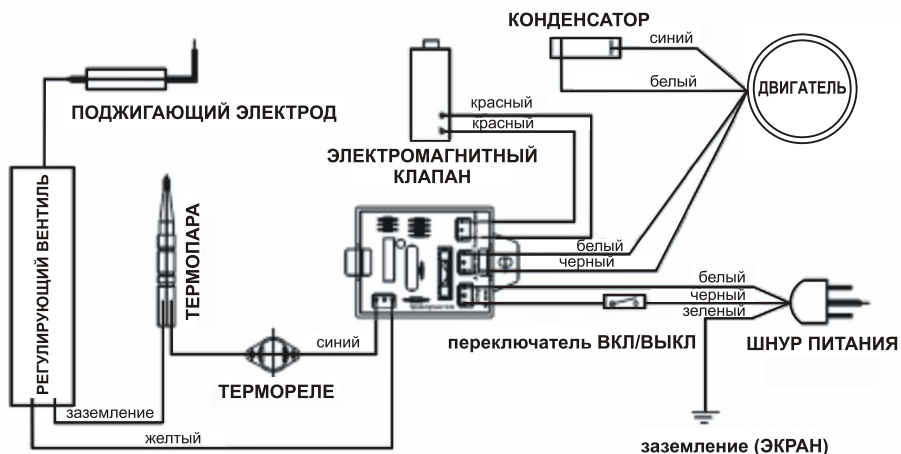


Рис 5

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обслуживание и ремонт должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах. Тепловая пушка должна проверяться перед началом эксплуатации, также должна производиться проверка специалистом не реже одного раза в год. В некоторых случаях может потребоваться более частая чистка. Запрещается производить обслуживание работающей или разогретой пушки. Адреса специализированных сервисных центров «ELITECH» указаны на обратной стороне гарантийного талона.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Тепловую пушку в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Перед постановкой тепловой пушки на хранение нужно обязательно отсоединить ее от газового баллона.

Тепловая пушка должна храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

Пластиковая крышка или заглушка вентиля, поставляемая вместе с газовым баллоном, должна быть установлена на вентиль для защиты патрубка от повреждений.

Запрещается хранить газовый баллон вблизи установок, работающих на горючем газе или жидком топливе.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
При включении электроэнергии вентилятор не вращается	1. На тепловую пушку не подается электроэнергия.	1. Проверить напряжение в розетке. Если напряжение правильное, проверить удлинитель и шнур питания на наличие обрывов или передавливания
	2. Лопasti вентилятора прижаты к корпусу пушки	2. Проверить корпус на наличие повреждений. Проверить, чтобы в корпусе не было деформаций, тормозящих лопасти вентилятора
	3. Лопasti вентилятора изогнуты	3. Выпрямить лопасти вентилятора
	4. Неисправен двигатель вентилятора	4. Заменить двигатель вентилятора
Пушка не запускается (нет поджига)	1. Нет искры в поджигателе	1. Проверить провода поджигателя. Подсоединить заново или подтянуть, если ослаблены контакты. Проверить модуль поджига, заменить при необходимости. Проверить все другие электрические компоненты.
	2. Неправильный искровой промежуток	2. Отрегулировать искровой промежуток на величину 0,16" (4 мм)
	3. Корродирован электрод	3. Заменить свечу зажигания (в узле крепления)
Пушка самостоятельно выключается	1. Слишком высокая температура внутри пушки, вследствие чего срабатывает термореле	1. Если заблокирован впуск или выпуск тепловой пушки, температура внутри нее может повыситься до большой величины. Устранить преграды с передней и с задней стороны пушки.
	2. Поврежден регулирующий клапан	2. Заменить регулирующий клапан (узел клапана)
	3. В тепловой пушке скопилась пыль или грязь	3. Почистить тепловую пушку изнутри

10. ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок эксплуатации газовой тепловой пушки со дня продажи через торговую сеть -12 (двенадцать) месяцев, при соблюдении потребителем правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящем руководстве.

Если в течение гарантийного периода в изделии появился дефект по причине некачественного изготовления или применения некачественных конструкционных материалов, гарантируется выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия.

Обмен неисправных деталей, вышедших из строя в период гарантийного срока, осуществляется в соответствии с действующими правилами обмена промышленных товаров, купленных в розничной сети.

В ремонт не принимаются и не обмениваются отдельные детали тепловой пушки.

Случаи, при которых изделие не подлежит бесплатному гарантийному ремонту, указаны в гарантийном талоне.