СОРОКИН®
Инструмент с именем

ТЕПЛОВАЯ ПУШКА ГАЗОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение изделия 2

Комплект поставки 3

Основные технические характеристики 4

Устройство изделия 5

Подготовка к работе 6

Порядок работы 7

Рекомендации по уходу и обслуживанию 8

Требования безопасности 11

Гарантийные обязательства 13

Отметка о продаже 14

Отметки о ремонте 15

СОРОКИН® Инструмент с именем

Тепловая пушка газовая предназначена для обогрева производственных и вспомогательных помещений. Тепловая пушка устанавливается на полу помещения. Принцип работы тепловой пушки: забор воздуха осуществляется через входные отверстия воздухозаборники, воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, подогревается с помощью газовой горелки и подается в помещение через выходное сопло.

Данные модели предназначены для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -5 до +35°С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +1-5%.

СОРОКИН® Инструмент с именем

ВАЖНО. Постоянное улучшение продукции торговой марки «СОРОКИН®» является долгосрочной политикой, поэтому изготовитель оставляет за собой право на усовершенствование конструкции изделий без предварительного уведомления и отражения в «Инструкции по эксплуатации».

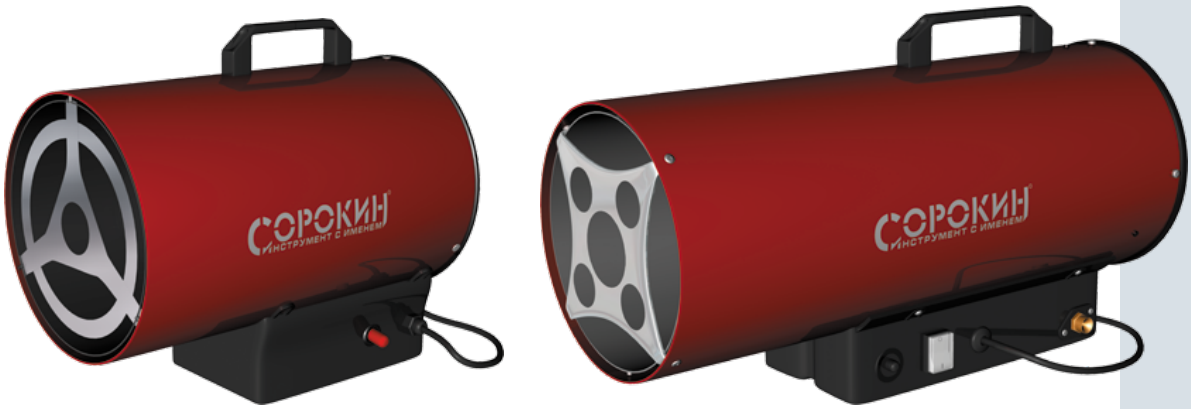
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Пушка газовая в сборе . . . . . 1 шт.
2. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации . . . . . 1 шт.
3. Упаковка изделия . . . . . 1 кор.

ВНИМАНИЕ! Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали немедленно свяжитесь с продавцом.

* – пояснение сноски

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номер по каталогу	32.110	32.115	32.130	32.150
Питание сети, В/Гц	220/50	220/50	220/50	220/50
Мощность двигателя, Вт	40	40	85	85
Тепловая мощность, кВт (ккал/ч)	10 (8600)	15 (12900)	16-30 (13800-25800)	16-50 (13800-43000)
Воздушный поток, $м^3$/ч	300	500	750	750
Категория/ тип газа	I3B/P (G30)	I3B/P (G30)	I3B/P(G30), I3P(G31)	I3B/P(G30), I3P(G31)
Применяемый газ	Бутан/пропан	Бутан/пропан	Бутан/пропан	Бутан/пропан
Потребление газа, г/ч	727	1100	2050	3580
Класс защиты	IP44	IP44	IP44	IP44
Рабочее давление газа, бар	0,3	0,5	1,5	1,5
Масса нетто, кг	6,5	7,5	8	8
Масса брутто, кг	7	8	8,7	8,7
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	435×230×305	490×230×305	530×280×400	590×235×325

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

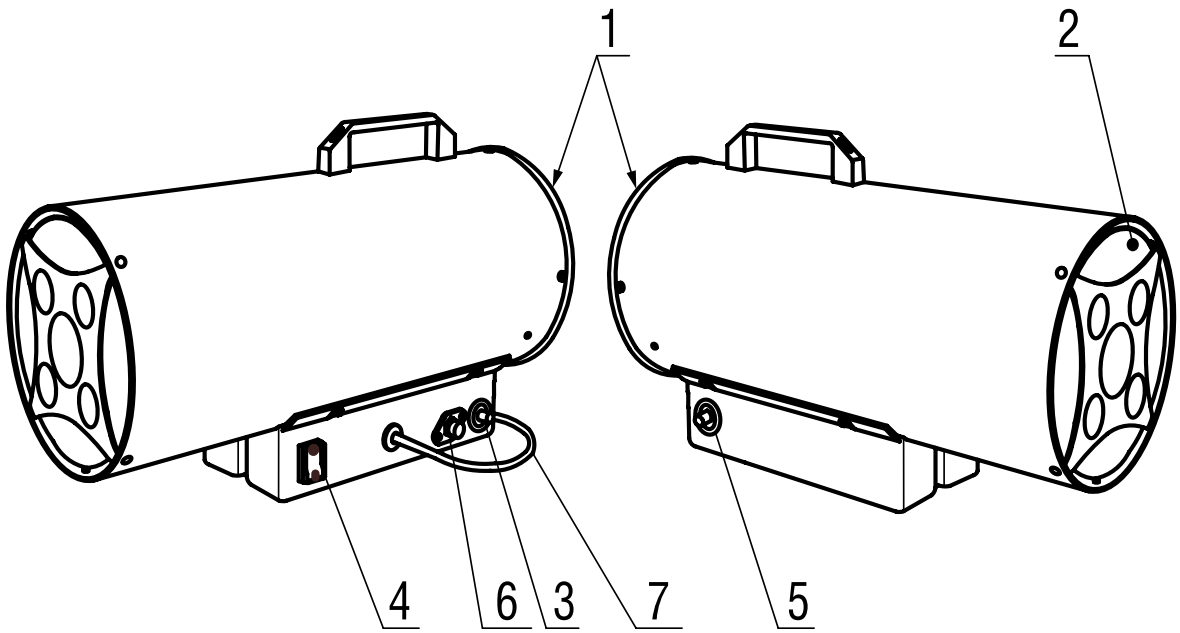


Рисунок 1. Устройство изделия на примере 32.130

1. Воздухозаборник.
2. Выходное сопло.
3. Кнопка газового клапана.
4. Выключатель вентилятора.
5. Кнопка пьезоэлектрического поджига.
6. Выход для газоподводящей трубки.
7. Силовой кабель.

ВНИМАНИЕ! Запрещается начинать работу с тепловой пушкой, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе «Требования безопасности».

1. После транспортировки тепловой пушки в зимних условиях при работе в помещении необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее двух часов. Перед включением необходимо убедиться в полном высыхании влаги на тепловой пушке.
2. Перед работой:

- подсоедините тепловую пушку к сети питания с соответствующим напряжением, частотой тока 50Гц;
- оборудование должно подключаться к электрощиту, снабженному 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 можно использовать мыльную пену.

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

Сибртех® Инструмент с именем

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение

1. Установите выключатель вентилятора 4 (рис.1) в положение «Вкл.».
2. Убедитесь, что лопасти вентилятора свободно вращаются.
3. 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. Когда зажигание сработало, продолжайте держать кнопку газового клапана ещё примерно 10 секунд.
4. Если после того, как кнопка клапана была отпущена, нагреватель выключился, необходимо подождать минуту и произвести ещё раз операцию включения, держа при этом кнопку клапана нажатой дольше.
5. Отрегулируйте подачу газа до указанной в табл. «Технические характеристики» тепловой мощности, вращая ручку крана против часовой стрелки для её увеличения и по часовой стрелке для её уменьшения;
6. Если зажигание затруднено или нерегулярно, прежде чем повторять действие, следует убедиться, что вентилятор не блокирован, а воздухозаборник 1 (рис.1) и сопло выхода горячего воздуха 2 (рис.1) свободны.

Выключение

1. Чтобы выключить вентилятор, необходимо перекрыть вентиль газового баллона и оставить вентилятор работать до тех пор, пока не погаснет пламя;
2. После того как пламя погасло, установите выключатель вентилятора 4 (рис.1) в положение «Выкл.».

Режим вентиляции (без нагрева).

1. Тепловая пушка может быть использована в качестве вентилятора.
2. Для данного режима работы необходимо отсоединить газоподводящую трубку 6 (рис.1) от тепловой пушки.
3. Установите выключатель вентилятора 4 (рис.1) в положение «Вкл.».

СОРОКИН® ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице:

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Двигатель не работает	Нет напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Двигатель заблокирован	Обратиться в сервисный центр
Пьезоэлектрический элемент не даёт искру	Электрод в неправильном положении	Обратиться в сервисный центр
	Дефект крепления пьезокристалла	
Газ не поступает в горелку	Закрыт газовый вентиль	Открыть газовый вентиль
	Газовый баллон пустой	Заменить газовый баллон
	Жиклёр засорен	Обратиться в сервисный центр
Горелка зажигается, но гаснет, как только отпускается газовый клапан	Недостаточно прогрета термопара	Повторить процедуру зажигания, подержав кнопку газового клапана подольше
	Термостат защиты сработал из-за отсутствия вентиляции	Обратиться в сервисный центр
Горелка гаснет во время работы	Слишком большое поступление газа	Проверить правильность работы редуктора давления и при необходимости заменить его
	Недостаточное поступление газа из-за образования инея на газовом баллоне	Обратиться в сервисный центр
	Недостаточная подача воздуха двигателя	

Техническое обслуживание

1. Работы по устранению неисправностей, возникших из-за нарушения инструкций по эксплуатации, самостоятельного ремонта, естественного

износа, замена электродов зажигания, плановое техническое обслуживание не выполняются по гарантии.

2. Работы по профилактике и текущему ремонту тепловой пушки должны производиться только квалифицированным персоналом в сервисном центре.
3. Проверка аппарата должна осуществляться не менее одного раза в год.
4. Прежде чем проводить профилактические операции и текущий ремонт необходимо отсоединить газоподводящую трубку, отключить тепловую пушку от электрической сети и очистить от пыли и грязи.
5. После длительного перерыва в работе следует прочистить оборудование сжатым воздухом или включением его в режим вентилятора на 2-3 мин.
6. При профилактическом осмотре необходимо провести следующие действия:

- проверить состояние газоподводящей трубки;
- проверить положение электрода зажигания;
- проверить соединение термостата защиты с термопарой, они всегда должны быть чистыми, даже легкое окисление может помешать работе обогревателя.

Текущий ремонт

1. Ремонт тепловой пушки должен производиться лицами, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже II.
2. Ремонт тепловой пушки производить после отключения его от сети, отсоединения газоподводящей трубки и остывания термической пары до комнатной температуры.
3. Ремонт, связанный со вскрытием и разборкой тепловой пушки должен производиться в авторизованных сервисных центрах.
4. При любом ремонте тепловой пушки проверять надежность резьбовых соединений и особенно крепление проводов к блоку зажимов.

Транспортировка и хранение

1. Транспортировка оборудования производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида
2. Тепловая пушка до начала эксплуатации должна храниться законсервированной в упаковке предприятия-изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от 0 до +40°С.
3. 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

СОРОКИН® Инструмент с именем

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Применять тепловую пушку разрешается только в соответствии с назначением изделия, указанным в паспорте.
2. При эксплуатации тепловой пушки необходимо соблюдать все требования безопасности, бережно обращаться с ней, предотвращая воспламенение и получение ожогов, не подвергать её ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.
3. Тепловая пушка должна применяться исключительно на открытом воздухе или в помещениях с непрерывной вентиляцией.
4. Не используйте тепловую пушку в условиях сильной запыленности воздуха.
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.
6. Газовые баллоны должны использоваться и храниться в соответствии с установленными нормами, которые, как правило, указаны в инструкции к ним или на корпусе баллона.
7. Никогда не следует направлять поток горячего воздуха на газовые баллоны.
8. Не следует превышать 100 Вт/м3 в расчете на пустой объём обогреваемого помещения.
9. Объём обогреваемого помещения должен быть не меньше 100 м3.
10. 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.
11. Для непрерывной работы с максимальной мощностью, рекомендуется монтировать несколько газовых баллонов параллельно.
12. Не рекомендуется устанавливать тепловую пушку в подвальных помещениях или ниже уровня грунта.

13. Всегда закрывайте вентиль газового баллона, когда тепловая пушка не используется.
14. Замена газовых баллонов должна производиться в соответствии с нормами техники безопасности.
15. Гибкие газоподводящие трубки не должны подвергаться деформации на скручивание.
16. Тепловая пушка должна быть размещена таким образом, чтобы 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.
17. Данные модели не предназначены для домашнего использования.
18. В случае обнаружения утечки газа, перекройте его подачу и примите меры по её устранению.
19. Не размещайте и не используйте тепловую пушку во взрывоопасной среде.
20. Всегда, по окончанию работы, отключайте тепловую пушку от сети и перекрывайте редуктор давления газа.
21. 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.

СОЮЗ
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Продавец берёт на себя следующие гарантийные обязательства:

1. На данный инструмент распространяется гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через сеть фирменных магазинов.

2. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления инструмента или необходимости его замены.

Все вышеперечисленные обязательства применяются только к изделиям, предоставленным в представительство Компании в чистом виде и сопровождаемые документом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовления, материала или конструкции.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, несоблюдения рекомендаций по техническому обслуживанию или правил безопасности, неправильного использования или грубого обращения, а также изделия, имеющие следы несанкционированного вмешательства в свою конструкцию лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

Координаты гарантийной службы:
+7(495) 134-91-00, 8(800)333-40-40, tool@sorokin.ru

С требованиями безопасности, рекомендациями по уходу и условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Претензий к внешнему виду и комплектности поставки не имею.

Подпись покупателя: _____

Подпись продавца: _____

Номер изделия: _____

Дата продажи: «_____» _____ 20 _____ г.

СОРОКИН® Инструмент с именем

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

Дата поступления изделия: «_____» _____ 20_____г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

_____

_____

_____

Изделие из ремонта получил: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20_____г.

Дата поступления изделия: «_____» _____ 20_____г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

_____

_____

_____

Изделие из ремонта получил: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20_____г.

СОРОКИН® ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

Дата поступления изделия: «_____» _____ 20_____г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

_____

_____

_____

Изделие из ремонта получил: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20_____г.

Дата поступления изделия: «_____» _____ 20_____г.

Ремонт является: гарантийный послегарантийный
(ненужное зачеркнуть)

Был произведен ремонт:

_____

_____

_____

Изделие из ремонта получил: _____ _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата получения изделия: «_____» _____ 20_____г.

СОРОКИН® Инструмент с именем

Произведено для
СОРОКИН®
Россия