

ТЕПЛОВАЯ ПУШКА ДИЗЕЛЬНАЯ

СОРОКИН®
ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ



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	9
Рекомендации по уходу и обслуживанию	10
Требования безопасности.	12
Гарантийные обязательства	15
Отметки о ремонте	16

Тепловая пушка дизельная прямого нагрева предназначена для обогрева производственных и складских помещений, строительных объектов, автомастерских, торговых залов, сооружений агропромышленного комплекса, теплиц, ангаров.

ВНИМАНИЕ! Такую пушку можно использовать только в хорошо вентилируемых больших помещениях или на открытых площадках (под строительным тентом и т.п.)или при отсутствие людей в помещении.

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. Тепловая пушка	1 шт.
2. Ручка	1 шт.
3. Поставка	1 шт.
4. Колесо	2 шт.
5. Крепёжный комплект	1 шт.
6. Технический паспорт и инструкция по эксплуатации	1 шт.
7. 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	32.230	32.245	32.255
Питание сети, В/Гц	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Тепловая мощность, кВт (ккал/ч)	30 (24100)	45 (37000)	55 (45200)
Воздушный поток, м³/ч	750	1050	2500
Расход топлива, л/час	2.37	3.64	4.84
Объём топливного бака, л	30	46	51
Мощность двигателя, Вт	150	250	450
Способ нагрева	Прямой	Прямой	Не прямой
Вид топлива	Дизель / керосин	Дизель / керосин	Дизель / керосин
Масса нетто, кг	28	26	75
Масса брутто, кг	30	38	78
Габариты в упаковке Д×Ш×В, мм	870×410×470	930×485×540	1455×505×745

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

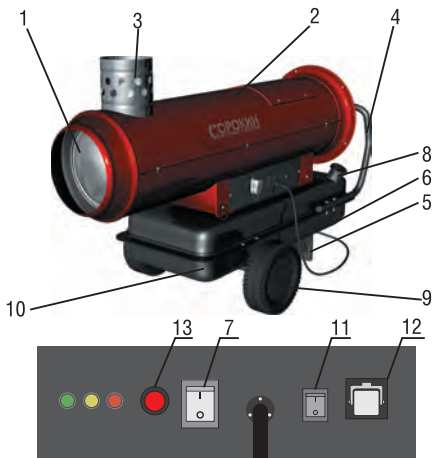


Рисунок 1. Устройство изделия на примере 32.255

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Экран. | 7. Вкл/ выкл питания. |
| 2. Верхняя крышка корпуса. | 8. Крышка топливного бака. |
| 3. Отверстие для выпуска горячего воздуха. | 9. Колесо. |
| 4. Ручка. | 10. Топливный бак. |
| 5. Подставка. | 11. Пуск. |
| 6. Сливное отверстие. | 12. Комнатный терморегулятор. |
| | 13. Сброс. |

Выбор тепловой пушки необходимой мощности

1. Вычисляем объем обогреваемого помещения:

$$V = [\text{ширина помещения}] \times [\text{длина помещения}] \times [\text{высота помещения}] \text{ (м}^3\text{)}$$

2. Вычисляем разницу температур внутри и снаружи помещения:

$$t = [\text{необходимая температура в помещении}] - [\text{температура на улице}] \text{ (}^\circ\text{C)}$$

3. Определяем коэффициент рассеивания:

- помещение без теплоизоляции. Упрощенная деревянная или металлическая конструкция $k = 3 - 4$.
- помещение с минимальной теплоизоляцией. Однородная кирпичная кладка, окна без утепления $k = 2 - 2.9$
- помещение со средней теплоизоляцией. Двойная кирпичная кладка, мало окон, стандартная кровля $k = 1 - 1.9$.
- помещение с хорошей теплоизоляцией. Стены, окна и крыша с теплоизоляцией $k = 0.6 - 0.9$.

4. Рассчитываем минимальную тепловую мощность необходимого генератора горячего воздуха:

$$Q = [V] \times [t] \times [k] \text{ (ккал/час)}$$

ПРИМЕР: Предположим, что Вам необходимо обогреть складское помещение длиной 12м, шириной 7м и высотой потолков 3 м. Объем такого помещения составит: $V = 7 \times 12 \times 3 = 252 \text{ м}^3$.

Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее 20°C . Если температура на улице -9°C , то разница температур $t = 20 - (-9) = 29^\circ\text{C}$.

Предположим, что здание склада кирпичное и не имеет окон, следовательно, коэффициент рассеивания можно принять как $k = 1.5$.

Теперь, имея эти данные, можно рассчитать минимальную тепловую мощность необходимого генератора: $Q = 252 \times 29 \times 1.5 = 10962 \text{ ккал/ч}$.

Зная, что $1 \text{ ккал/ч} = 0.001163 \text{ кВт}$, переводим полученную мощность в

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

необходимую размерность, умножая полученное значение Q на 0.001163 получаем, что в данном случае необходима тепловая пушка мощностью не менее 12,8 кВт.

На основе полученного результата выберите тепловую пушку необходимой мощности.

Подготовка рабочей зоны и наладка устройства

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

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.

Сборка

1. Вставьте ось в подставку 5 (рис.1). На каждый конец оси наденьте прокладку колеса, а затем плоскую шайбу.
2. Наденьте колеса на ось.
3. Наденьте плоскую шайбу, а затем проденьте шплинты в отверстия на концах оси. Закрепите шплинты, загнув их плоскогубцами.
4. Установите тепловую пушку на подставку таким образом, чтобы экран находился над колёсами.
5. Совместите отверстия крепления топливного бака с отверстиями подставки.
6. Совместите отверстия крепления ручки 4 (рис.1) с отверстиями для крепления в топливном баке 10 (рис. 1). Пропустите болты через отверстия ручки — отверстия крепления топливного бака — отверстия подставки и наживите на них гайки. Установив все болты, туго затяните все гайки ключом.

Заправка топливом

ВНИМАНИЕ! Перед заправкой топлива тепловую пушку отключить от электрической сети.

1. В качестве топлива допускается использовать исключительно сезонное дизельное топливо хорошего качества.

ВНИМАНИЕ! Смешивать топливо с моторным маслом, а также использовать различные присадки категорически запрещено.

2. Дизельное топливо, смешанное со спиртом или эфиром, может быть причиной повреждений топливной системы.
3. Для заправки необходимо снять крышку топливного бака 8 (рис. 1), под которой располагается топливный фильтр.
4. Залить топливо через топливный фильтр посредством воронки. Не заполняйте топливный бак под горловину, необходимо оставить около 2 см свободного пространства для циркуляции паров дизельного топлива.

ВНИМАНИЕ! Заливка топлива допускается исключительно через фильтр топливного бака. В процессе эксплуатации тепловой пушки необходимо следить за чистотой фильтра.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

При первом запуске тепловую пушку лучше использовать вне помещения. Это позволит сжечь в безопасной среде все масла, которые использовались в процессе производства. Процесс горения при первом использовании пушки должен длиться не менее 10 минут.

1. Установите тепловую пушку на ровной, устойчивой поверхности. В процессе эксплуатации следите за тем, чтобы поверхность нагревалась не сильно.
2. Проверьте наличие топлива в топливном баке и при необходимости долейте.

ВНИМАНИЕ! Никогда не заправляйте топливный бак внутри помещения. Всегда заливайте топливо вне помещения. При заправке убедитесь, что тепловая пушка установлена на ровную поверхность, и никогда не допускайте переполнения топливного бака.

3. Включение тепловой пушки:

- перед включением в сеть питания, убедитесь, что напряжение сети составляет 220В/50Гц.
- включите шнур питания тепловой пушки в сеть.
- переведите выключатель 7 (рис.1) в положение «Вкл».
- нажмите кнопку пуска 11 (рис. 1).

4. Остановка тепловой пушки:

- просто переведите выключатель питания в положение «Выкл» и отсоедините шнур питания.

5. Повторный запуск тепловой пушки:

- подождите 10 секунд после отключения тепловой пушки.
- переведите выключатель питания в положение «Вкл».
- обязательно соблюдайте все необходимые меры предосторожности при запуске.

ВНИМАНИЕ! Никогда не выполняйте обслуживание тепловой пушки, пока она не остыла или все еще подключена к источнику питания.

Порядок технического обслуживания

Топливный бак	Промывайте каждые 150-200 часов эксплуатации или по мере необходимости
Топливный фильтр	Прочищайте топливный фильтрующий элемент каждые 250 часов эксплуатации
Свеча зажигания	Прочищайте и регулируйте искровой зазор каждые 300 часов эксплуатации или заменяйте свечу по мере необходимости (рис.2)
Воздушный фильтр	Прочищайте воздушный фильтр каждый сезон или заменяйте по мере необходимости (рис.3)
Решётки воздухозаборника	Проверяйте каждый сезон на отсутствие грязи и пыли

Обслуживание воздушного фильтра

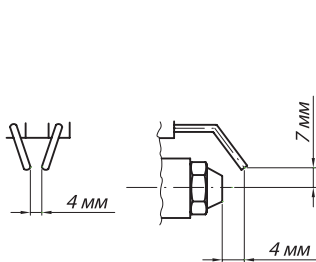


Рисунок 2-1. Обслуживание воздушного фильтра

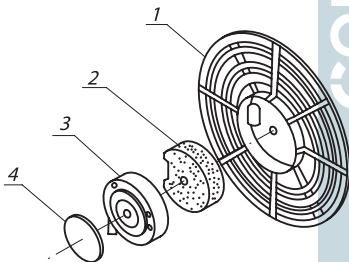


Рисунок 2-2. Обслуживание воздушного фильтра

СЕРВИС
 ИНСТРУМЕНТ С ИМЕНЕМ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

1. Снимите решётку воздухозаборника (рис 2-2, поз. 1).
2. Извлеките поролоновую часть (2) воздушного фильтра. Промойте её в растворе воды с моющим средством. Тщательно прополощите, отожмите лишнюю воду и дайте ей высохнуть.
3. Снимите держатель (3). Извлеките бумажную часть (4) воздушного фильтра.

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°C.
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

Текущий ремонт

1. Ремонт тепловой пушки должен производиться лицами, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.
2. Ремонт тепловой пушки производить после отключения её от сети питания и остывания термической пары до комнатной температуры.
3. Ремонт, связанный со вскрытием и разборкой тепловой пушки, должен производиться исключительно в авторизованных сервисных центрах.
4. При любом ремонте тепловой пушки проверять надёжность резьбовых соединений и особенно крепление проводов к блоку зажимов. При необходимости произвести затяжку винтовых зажимов.

1. Применять тепловую пушку разрешается только в соответствии с её прямым назначением.
2. При эксплуатации тепловой пушки необходимо соблюдать все правила безопасности, бережно обращаться с самой пушкой, предотвращая воспламенение и получение повреждений, не подвергать пушку ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов на внутренние части.

ВНИМАНИЕ! Не разрешается пользоваться данной тепловой пушкой в местах хранения или использования бензина и других легковоспламеняющихся жидкостей, дающих воспламеняющиеся пары.

3. Чтобы обеспечить оптимальную производительность тепловой пушки, настоятельно рекомендуется использовать дизельное топливо. Имейте в виду, что необходимо предпринять меры по обеспечению дополнительной вентиляции, чтобы выветривались все дополнительные загрязняющие вещества, которые могут содержаться в обогреваемом пространстве.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использование бензина в качестве топлива для данной тепловой пушки.

4. Необходимо следовать мерам предосторожности для обеспечения надлежащей вентиляции. Если не обеспечить надлежащую вентиляцию, это может привести к смертельному исходу. Ранние признаки отравления угарным газом схожи с симптомами гриппа. Симптомы при неправильной вентиляции: головная боль; головокружение; жжение в области носа и глаз; тошнота; сухость во рту; боль в горле.

5. Опасность загрязнения воздуха внутри помещения:

- используйте данную тепловую пушку только в помещениях с хорошей вентиляцией или оборудованных специальными системами вытяжки! Обеспечьте вентиляционное отверстие для поступления свежего воздуха площадью не меньше 2300 см² на каждые 30 кВт тепловой мощности;
- люди, имеющие заболевания органов дыхания, должны проконсультироваться с врачом, прежде чем использовать тепловую пушку;
- отравление угарным газом (симптомы см. п. 5.3);

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- никогда не используйте данную тепловую пушку в жилых помещениях и зонах отдыха.

ВНИМАНИЕ! Топливо для тепловой пушки должно храниться в хорошо проветриваемом нежилом помещении.

ВНИМАНИЕ! Никогда не храните топливо в месте, куда попадают прямые солнечные лучи, или вблизи источников тепла.

6. Опасность ожога, пожара и взрыва:

- никогда не заправляйте данную тепловую пушку такими видами топлива, как бензин, бензол, разбавители для краски и другие нефтепродукты (риск пожара и взрыва);
- никогда не используйте данную тепловую пушку в местах, где могут присутствовать легковоспламеняющиеся пары;
- никогда не доливайте топливо в топливный бак тепловой пушки, если она горячая или все ещё работает. Данная тепловая пушка очень сильно нагревается во время работы;
- храните все горючие материалы на значительном расстоянии от тепловой пушки;
- никогда не блокируйте воздухоприемник (сзади) или отверстие для выпуска воздуха (спереди) тепловой пушки;
- никогда не ставьте тепловую пушку передней или задней стороной к трубопроводу;
- никогда не перемещайте тепловую пушку и не дотрагивайтесь до нее, пока она не остыла;
- никогда не перевозите тепловую пушку, если в топливном баке имеется топливо;
- если тепловая пушка оборудована термостатом, она может начать работать в любое время;
- всегда устанавливайте тепловую пушку на устойчивую и ровную поверхность;

- никогда не подпускайте детей и животных близко к тепловой пушке;
 - при хранении топлива в резервуаре необходимо обеспечить безопасное расстояние не меньше 7,7 м от тепловых пушек, горелок, переносных генераторов и других возможных источников огня.
7. Опасность поражения электрическим током:
- используйте источник питания с характеристиками (напряжение и частота), указанными на заводской табличке тепловой пушки.
 - используйте только заземленную розетку и удлинительный шнур.
 - всегда устанавливайте тепловую пушку так, чтобы на нее не попадали брызги и капли воды, дождь и ветер.
 - всегда отсоединяйте тепловую пушку от источника питания, если она не используется.
8. Перед эксплуатацией произведите проверку тепловой пушки на наличие повреждений. Запрещается использование повреждённой тепловой пушки.
9. Не разрешается загораживать впускное (с задней части) и выпускное (с передней части) воздушные отверстия тепловой пушки.
- ВНИМАНИЕ!** Во время работы тепловой пушки не следует ставить какие-либо предметы ближе, чем 3 метра от выхода пламени, 2 метра от воздухозабора, 2 метра справа, слева и сверху от тепловой пушки.
10. Во время работы тепловой пушки следите за тем, что бы температура поверхности на которой расположена тепловая пушка не была высокой.
- ВНИМАНИЕ!** Заправку тепловой пушки топливом производить только в выключенном положении.
11. Запрещается передвигать, переносить и обслуживать прогретую, работающую или подключенную тепловую пушку.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «СОРОКИН® и К°», действуя на основании закона РФ «О защите прав потребителей», берёт на себя следующие обязательства:

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

2. Срок службы изделия составляет 5 лет.

3. В целях определения причин отказа и/или характера повреждений инструмента 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 паспортом со штампом, подтверждающим дату покупки.

Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование инструмента и вызваны дефектами изготовителя, 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: (495) 363-91-00, 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.

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.

