



ТПД - 28
ТПД - 43



**ТЕПЛОВАЯ ПУШКА
ДИЗЕЛЬНАЯ**

Уважаемый покупатель!

При покупке тепловой пушки дизельной: (модели ТПД-28 или ТПД-43) требуйте проверки ее работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и заводской номер тепловой пушки дизельной.

Перед включением внимательно изучите настоящий паспорт. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего паспорта, чтобы обеспечить оптимальное функционирование тепловой пушки дизельной и продлить срок ее службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объеме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённая Вами тепловая пушка дизельная может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия ее монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Тепловая пушка дизельная прямого нагрева (далее по тексту - тепловая пушка) предназначена для обогрева производственных и складских помещений, строительных объектов, автомастерских, торговых залов, сооружений агропромышленного комплекса, теплиц, ангаров.

1.2 Изготовитель/Поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием оборудования. Риск несет исключительно Пользователь. Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а так же требований по проверке и техническому обслуживанию.

Внимание! Таковую пушку можно использовать только в хорошо вентилируемых больших помещениях или на открытых площадках (под строительным тентом и т.п.), в отсутствие людей.

1.3 Транспортировка оборудования производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке	ТПД - 28	ТПД - 43
- длина, мм	875	935
- ширина, мм	415	505
-высота, мм	510	555
Вес (брутто/нетто), кг	31/28	35/32

ПРИЛОЖЕНИЕ

в) 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 3м. Объем такого помещения составит: $V = 7 \times 12 \times 3 = 252 \text{ м}^3$.

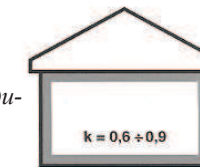
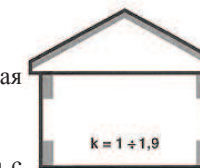
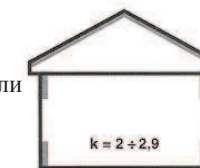
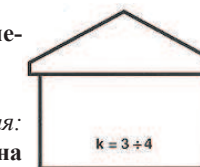
Для нормальной работы температура в помещении должна быть не менее 20 °С. Если температура на улице -9 °С, то разница температур $\Delta t = 20 - (-9) = 29 \text{ }^\circ\text{C}$.

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 Вам генератора: $Q = 252 \times 29 \times 1.5 = 10962 \text{ кКал/ч}$.

Зная, что 1 кКал/ч = 0.001163 кВт, переводим полученную мощность в необходимую размерность, умножая полученное значение Q на 0.001163 и получаем, что в данном случае необходима тепловая пушка мощностью не менее **12,8 кВт**.

На основе полученных вычислений выберете тепловую пушку необходимой мощности.



11.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей тепловой пушки, в течение срока, указанного в п. 11.1 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.

11.5 В том случае, если неисправность тепловой пушки вызвана нарушением условий ее эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 11.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт тепловой пушки за отдельную плату.

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

11.7 Гарантия не распространяется на:

- 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 соединительные 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;

11.8 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 побелости, деформация или оплавления деталей и узлов тепловой пушки, потемнение или обугливание изоляции проводов под действием высокой температуры.

2. Технические характеристики

	ТПД - 28	ТПД - 43
1. Напряжение сети, В/Гц	220/~50	
2. Тепловая мощность, кВт	28	43
3. Производительность, м ³ /час	500	1050
4. Тип топлива	дизельное, сезонное	
5. Объём топливного бака, л	30	46
6. Расход топлива, л/час	2,78	4,25

3. Комплектность

Тепловая пушка поставляется в продажу в следующей комплектации:

	ТПД - 28	ТПД - 43
1. Тепловая пушка	1	1
2. Ручка	1	1
3. Поставка	1	1
4. Колесо	2	2
5. Крепёжный комплект	1	1
6. Паспорт	1	1
7. Упаковка	1	1

* возможны различные варианты комплектации в зависимости от поставки

4. Общий вид инструмента

Общий вид тепловой пушки схематично представлен на рис.1

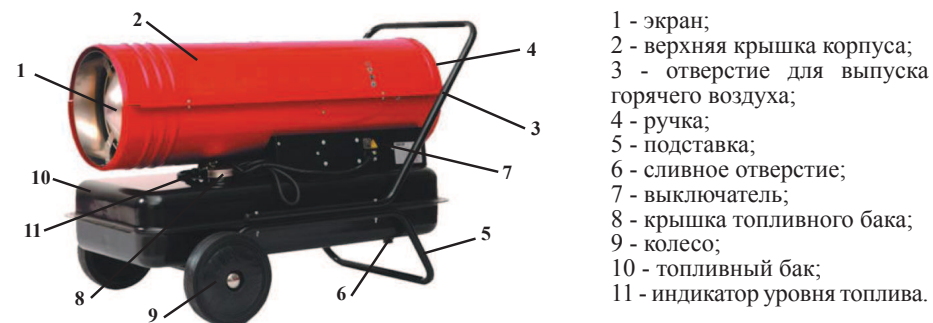


рис.1

5. Инструкция по технике безопасности

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

5.2 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.

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

5.3 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. При использовании дизельного топлива, вероятно, придется чаще производить техническое обслуживание.

Внимание! Категорически запрещается использование бензина в виде топлива для данной тепловой пушки. Бензин - более летучий вид топлива, это может привести к пожару, взрыву.

5.3 Опасность при неправильной вентиляции:

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.

5.4 Опасность загрязнения воздуха внутри помещения:

- используйте данную тепловую пушку только в помещениях с хорошей вентиляцией! Обеспечьте вентиляционное отверстие для поступления свежего воздуха площадью не меньше 2300 кв. см на каждые 100 000 БТЕ/час тепловой мощности;

- люди, имеющие заболевания органов дыхания, должны проконсультироваться с врачом, прежде чем использовать тепловую пушку;

- отравление угарным газом (симптомы см. п. 5.3);

- **НЕМЕДЛЕННО ВЫЙДИТЕ НА СВЕЖИЙ ВОЗДУХ!** Отдайте тепловую пушку в ремонт. Некоторые люди сильнее подвержены воздействию угарного газа, чем другие. К таким людям относятся беременные

- залить немного дизельного топлива в топливный бак и прополаскать его внутреннюю часть. Полностью осушить бак.

Внимание! Никогда не храните остатки топлива в течение летнего периода. Использование старого топлива может привести к повреждению тепловой пушки.

10. Текущий ремонт

10.1 Общие указания:

10.1.1 Ремонт тепловой пушки должен производиться лицами, прошедшими обучение и имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

10.1.2 Ремонт тепловой пушки производить после отключения ее от сети и остывания термической пары до комнатной температуры.

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

10.2 При любом ремонте тепловой пушки проверять надежность резьбовых соединений и особенно крепление проводов к блоку зажимов. При необходимости произвести подтяжку винтовых зажимов.

11. Гарантия изготовителя (поставщика).

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

11.2 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 некавалифицированного 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 |

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

ния инструкций по эксплуатации, самостоятельного ремонта, естественного износа, замена электродов зажигания, техническое обслуживание не выполняются по гарантии.

8.2 Работы по профилактике и текущему ремонту тепловой пушки должны производиться только квалифицированным персоналом в сервисном центре. Проверка оборудования должна осуществляться не менее одного раза в год.

8.3 Порядок технического обслуживания представлен в таблице ниже:

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.

8.4 Обслуживание воздушного фильтра

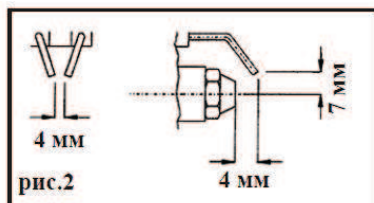


рис.2

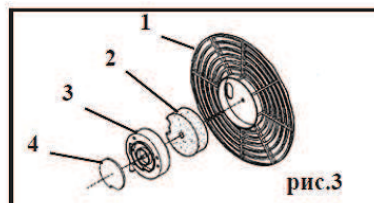


рис.3

8.4.1 Снимите решётку воздухозаборника (1).

8.4.2 Извлеките поролоновую часть (2) воздушного фильтра. Промойте её в растворе воды с моющим средством. Тщательно прополощите, отожмите лишнюю воду и дайте ей высохнуть.

8.4.3 Снимите держатель (3). Извлеките бумажную часть (4) воздушного фильтра.

9. Срок службы и хранение

9.1 Срок службы тепловой пушки 3 года.

9.2 Тепловая пушка до начала эксплуатации должна храниться законсервированной в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С.

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

9.4 При долгосрочном хранении тепловой пушки после ее использования необходимо:

- слить топливо через сливную пробку на дне топливного бака;

женщины, люди с заболеванием сердца, легких или анемией, а также люди в состоянии алкогольного опьянения или находящиеся на большой высоте;

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

Внимание! Топливо для тепловой пушки должно храниться в хорошо проветриваемом не жилом помещении.

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

5.5 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 еще работает. Данная тепловая пушка *очень сильно нагревается* во время работы;

- храните все горючие материалы подальше от данной 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.

5.6 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.

5.7 Перед эксплуатацией произведите проверку тепловой пушки на наличие повреждений. Запрещается использование поврежденной тепловой пушки.

5.8 Не разрешается загоразивать 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.

5.9 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.

5.10 Запрещается передвигать, переносить и обслуживать прогретую, работающую или подключенную тепловую пушку.

6. Подготовка к эксплуатации

Внимание! Запрещается начинать работу с тепловой пушкой, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 настоящего паспорта.

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.

6.1 Сборка.

6.1.1 Вставьте ось в подставку 5 (рис.1). На каждый конец оси наденьте прокладку колеса, а затем плоскую шайбу.

6.1.2 Наденьте колеса на ось.

6.1.3 Наденьте плоскую шайбу, а затем проденьте шпильки в отверстия на концах оси. Закрепите шпильки, загнув их плоскогубцами.

6.1.4 Установите тепловую пушку на подставку, таким образом, чтобы экран находился над колёсами.

6.1.5 Совместите отверстия крепления топливного бака с отверстиями подставки.

6.1.6 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» их. Установив все болты, туго затяните все гайки ключом.

6.2 Заправка топливом.

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

6.2.1 В качестве топлива допускается использовать исключительно сезонное дизельное топливо.

Внимание! Смешивать топливо с моторным маслом, а также исполь-

зовать различные присадки **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО**.

Дизельное топливо смешанное со спиртом или эфиром может быть причиной повреждений топливной системы.

6.2.2 Для заправки необходимо снять крышку топливного бака 8 (рис.1), под которой располагается топливный фильтр.

6.2.3 Залить топливо через топливный фильтр посредством воронки. Не заполняйте топливный бак под горловину, необходимо оставить около 2 см свободного пространства для циркуляции паров топлива.

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

7. Эксплуатация

В первый раз 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 меньше 10 минут.

7.1 Установите тепловую пушку на ровной, устойчивой поверхности. В процессе эксплуатации следите за тем, чтобы поверхность нагревалась не сильно.

7.2 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.

7.3 Включение тепловой пушки:

- перед включением в сеть питания, убедитесь, что напряжение сети соответствует требованиям указанным в технических данных.

- включите шнур питания тепловой пушки в сеть.

- переведите выключатель 7 (рис.1) в положение «Вкл»

7.4 Остановка тепловой пушки:

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

7.5 Повторный запуск тепловой пушки:

- подождите 10 секунд после отключения тепловой пушки;

- переведите выключатель питания в положение «Вкл»;

- обязательно соблюдайте меры предосторожности при запуске.

8. Техническое обслуживание

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

8.1 Работы по устранению неисправностей, возникших из-за наруше-