ЗУБР

Дизельные тепловые пушки

Незаменимый помощник как при низких температурах, так и во время ремонтно-отделочных работ. Широкий ассортимент различных моделей позволит подобрать инструмент, идеально подходящий под Ваши требования.

- **Простой конструктив надежен и безотказен в эксплуатации**
- **Увеличенная тепловая мощность**
- **Высокий уровень безопасности: системы защиты не позволят допустить ошибку при использовании**
- **Электрический поджиг**

ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ МАРКА №1

5 лет ГАРАНТИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

БЕЗОПАСНОСТЬ! МОЩНОСТЬ! НАДЕЖНОСТЬ!



арт. ДП-К6-17

арт. ДП-К8-55-Д

арт. ДПН-К10-25-Д

Рекомендации по выбору дизельной тепловой пушки





Способ нагрева	ПРЯМОЙ НАГРЕВ	НЕПРЯМОЙ НАГРЕВ
Назначение и сфера применения	**Предназначены для просушки проветриваемых помещений, обогрева складов без присутствия людей.** Пользуются большой популярностью при проведении строительных и ремонтно-отделочных работ, сушке штукатурки и шпатлевки, а также для поддержания комфортной температуры в помещениях.	**Предназначены для обогрева и создания комфортных условий в помещениях с постоянным или длительным нахождением людей.** Пользуются большой популярностью для обустройства модулей жизнеобеспечения и работы при вахтовом методе организации труда, в военных целях, для нужд МЧС, при проведении строительных и ремонтно-отделочных работ в закрытых зданиях и для множества других целей.
Основные отличия	При работе тепловой пушки прямого нагрева, **продукты сгорания поступают непосредственно в обогреваемое пространство** вместе с горячим воздухом. Необходима постоянная вентиляция помещений.	В пушках непрямого нагрева жидкое топливо практически полностью сгорает в камере сгорания и передает тепло через многоконтурный теплообменник. Воздух, обдувающий горячий теплообменник, выгоняется в обогреваемое помещение, а **продукты сгорания через дымоход отводятся в открытое окружающее пространство**.
КПД	**95%** Способствует высокой скорости обогрева помещения.	**82%** Обогрев помещения с меньшей скоростью, чем у прямого нагрева.
Наличие запаха при работе	есть	нет
Стоимость	**дешевле**	**дороже**

ВЫЧИСЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОЙ МОЩНОСТИ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Для вычисления необходимой мощности пушки в зависимости от типа помещения воспользуйтесь следующей формулой:

Q = V x ΔT x K, ккал/ч

Q – необходимое количество тепла, ккал/ч
V – объем помещения (Д x Ш x В), м^3
T – ΔT – разница между ˚t воздуха вне помещения и необходимой ˚t внутри помещения, ˚C
K – коэффициент тепловых потерь (зависит от типа конструкции и изоляции помещения):

- **0.6–0.9** – хорошо утепленное помещение (дом – сруб, пластиковые окна, утепленная крыша);
- **1–1.9** – средне утепленное помещение (дом – двойная кирпичная кладка, мало окон, кровля стандартная);
- **2–2.9** – минимально утепленное помещение (гараж, склад – кладка в один кирпич, окна стандартные);
- **3–4** – помещение без теплоизоляции (железный гараж).

Пример

Проветриваемое помещение без присутствия людей 350 м^3, температура вне помещения -5 °C, желаемая температура +25 °C, K=2.5
Q = V x ΔT x K = 350x(25-(-5))x2.5 = 26250 ккал/ч
1 кВт = 860 ккал/ч

Посчитать необходимую мощность пушки в кВт можно по следующей формуле:
Q_n = Q / 0.86 / η
где **Q** – необходимое количество тепла в ккал/ч,
0.86 – коэффициент отношения кВт к ккал/ч,
η – КПД выбранного типа дизельной пушки.
Соответственно, необходимая мощность пушки в нашем примере = 26250 / 0.86 / 0.95 = 32.13 кВт.
Подойдет ДП-К8-35, либо более мощная

Преимущества







ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **Увеличенная тепловая мощность** в сочетании с низким энергопотреблением
- **Качественная горелка** гарантирует эффективное бесперебойное горение и длительный срок службы
- **Надежный электродный поджиг** горелки с минимальной тратой топлива
- **Двойной высокочастотный электрод** из жаростойкой стали в керамическом изоляторе не требует очистки и замены

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- **Камера сгорания повышенной толщины** из жаропрочной стали, выдерживающей температуру 1100 °С
- **Система контроля работы при пониженном напряжении сети** (до 170 В)
- **Поддержка постоянного горения** благодаря системе контроля наличия пламени
- **Система термозащиты** предотвращает повреждение пушки и окружающих предметов при превышении температуры

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

- **Простая и надежная конструкция** исключает ошибки при эксплуатации
- **Простая замена фильтров:** воздушного и топливного
- **Дополнительный защитный кожух** предотвращает перегрев корпуса
- **Теплоотражающий стальной экран** для надежной защиты от открытого пламени
- **Регулировка давления воздуха:** стабильная работа пушки в любых условиях

Сравнительная таблица технических характеристик дизельных тепловых пушек



	Прямой нагрев							Непрямой нагрев	
Артикул	ДП-К6-17	ДП-К8-20	ДП-К8-25	ДП-К8-35	ДП-К8-55-Д	ДП-К8-65-Д	ДП-К8-110-Д	ДПН-К10-25-Д	ДПН-К10-65-Д
Тепловая мощность, кВт	**17**	**20**	**25**	**35**	**55**	**65**	**110**	**25**	**65**
Воздушный поток, м³/ч	**300**	**300**	**550**	**700**	**1 100**	**3 000**	**4 000**	**1 000**	**1 800**
Объем бака, л	**5.0**	**18.5**	**18.5**	**20.0**	**55.5**	**55.5**	**55.5**	**55.5**	**55.5**
Расход топлива, л/ч	1.5	1.5	2.3	2.9	4.7	7.1	11.6	1.9	4.2
Тип топлива	дизельное	дизельное	дизельное	дизельное	дизельное	дизельное	дизельное	дизельное	дизельное
Потребляемая мощность, Вт	375	375	375	375	375	375	1225	375	375
Диаметр воздуховода, мм	240	240	240	240	340	390	530	340	390
Диаметр дымохода, мм	–	–	–	–	–	–	–	120	120
Функционал									
Регулировка температуры	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Датчик уровня топлива	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Контроль наличия пламени	–	●	●	●	●	●	●	●	●
Дисплей	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Подключение выносного термостата	–	–	–	–	●	●	●	●	●
Тип подачи топлива	компрессорный	компрессорный	компрессорный	компрессорный	компрессорный	насосный	насосный	компрессорный	насосный
Работа при пониженном напряжении (до 170 В)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Термозащита	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Продувка	–	–	–	–	–	●	●	–	●
Комплектация									
Канистра 5 л, шт.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Ручка, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Набор крепежа, компл.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ось для колес, шт.	–	–	–	–	1	1	1	1	1
Подставка, шт.	–	–	–	–	1	1	1	1	1
Труба-переходник, шт.	–	–	–	–	–	–	–	1	1
Колесо, шт.	–	–	–	–	2	2	2	2	2
Габариты (Д×Ш×В), см	70×25×47	77×29×42	77×29×42	82×29×42	100×42×56	126×54×89	166×55×87	108×51×68.5	126×54×89
Габариты упаковки (Д×Ш×В), см	61×25×43	78.5×30×47	78.5×30×47	85.5×30×47.5	105×43.5×64	120×43×70.5	152×59×87	105×43.5×64.5	120×43.5×70.5
Масса изделия / в упаковке, кг	13.4/14.2	16.9/18	17.6/18.7	18.36/19.56	34.62/36.84	50/52.4	86.9/109.2	43.4/45.62	55.4/58.2

21-0182 / www.zubr.ru / Упаковка: картонная коробка

Особенности конструкции
дизельной тепловой пушки прямого нагрева ДП-К6-17



Компактная надежная конструкция



Топливный фильтр тонкой очистки



Съемная топливная канистра
5 л



Надежный компрессор с регулировкой давления



Двойной электрод в керамическом изоляторе не требует очистки и замены





Фильтр очистки воздуха



Мощный вентилятор



Теплоотражающий стальной экран защищает от открытого пламени



Рукоятка для переноски



Упаковка:
картонная коробка

Особенности конструкции
дизельных тепловых пушек прямого нагрева ДП-К8-хх



Простая надежная конструкция





Топливный фильтр тонкой очистки



Двойной электрод в керамическом изоляторе не требует очистки и замены



Топливный бак
18.5 л (ДП-К8-20, ДП-К8-25)
20.0 л (ДП-К8-35)



Надежный компрессор с регулировкой давления
Мощный вентилятор



Регулятор давления



Фильтр очистки воздуха



Теплоотражающий стальной экран защищает от открытого пламени



Рукоятка для переноски

Модельный ряд



ДП-К8-20 **ДП-К8-25** **ДП-К8-35**



Упаковка:
картонная коробка

Особенности конструкции
дизельных тепловых пушек прямого нагрева ДП-К8-хх-Д

ЗУБР



Увеличенная тепловая мощность

Высокоэффективный обогрев проветриваемых помещений

x2 **Двойная надежность и производительность**

2 отдельных двигателя: для вентилятора и топливного насоса (для арт. ДП-К8-110-Д)



Топливный фильтр тонкой очистки



Двойной электрод в керамическом изоляторе не требует очистки и замены



Топливный бак 55 л для продолжительной работы

Насосный тип подачи топлива (кроме ДП-К8-55-Д)



Для ДП-К8-55-Д
Регулятор давления

Фильтр очистки воздуха

Мощный вентилятор



Датчик уровня топлива позволяет контролировать уровень топлива в баке, не открывая крышку



Электронный терморегулятор с дисплеем

Индикатор работы пушки



Возможность подключения выносного термостата



Модельный ряд



ДП-К8-55-Д | ДП-К8-65-Д | ДП-К8-110-Д



Упаковка: картонная коробка



Колеса, подставка и ручка для удобства транспортировки



Теплоотражающий стальной экран защищает от открытого пламени

Особенности конструкции
дизельных тепловых пушек непрямого нагрева ДПН-К10-хх-Д

ЗУБР



Увеличенная тепловая мощность

Высокоэффективный обогрев помещений в присутствии людей



Топливный фильтр тонкой очистки



Двойной электрод в керамическом изоляторе не требует очистки и замены



Топливный бак 55 л с датчиком уровня топлива

Насосный тип подачи топлива (для ДПН-К10-65-Д)



Для ДПН-К10-25-Д

Регулятор давления

Фильтр очистки воздуха

Мощный вентилятор



Дымоход для отвода продуктов сгорания



Электронный терморегулятор с дисплеем

Индикатор работы пушки



Возможность подключения выносного термостата



Теплоотражающий стальной экран защищает от открытого пламени

Теплообменник из жаропрочной стали



Модельный ряд



ДПН-К10-25-Д ДПН-К10-65-Д



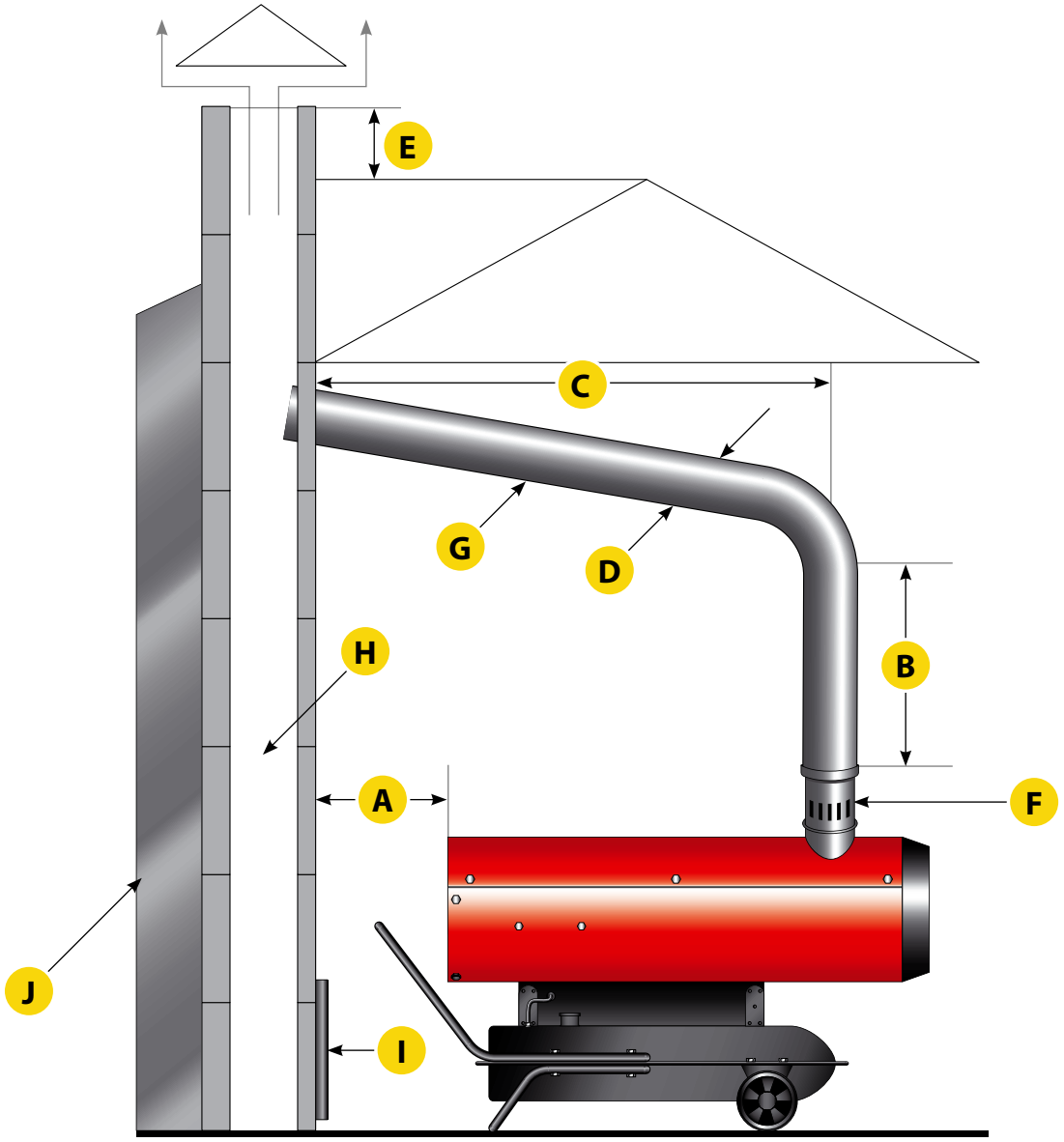
Упаковка: картонная коробка

Колеса, подставка и ручка для удобства транспортировки



Схема подключения

дизельных тепловых пушек непрямого нагрева ДПН-К10-хх-Д



- **A** Минимум 1 м
- **B** Минимум 1 м
- **C** Как можно меньше
- **D** Равно или больше диаметра трубы-переходника
- **E** Минимум 0.5 м
- **F** Труба-переходник, входящая в комплект изделия
- **G** Горизонтальная часть с минимальным углом наклона вверх не менее 5°
- **H** Дымоход с внутренним размером не менее 20 х 20 см
- **I** Противовзрывное смотровое отверстие
- **J** Наружное стеновое заполнение