

**ПРОФ ТЕПЛО**

СДЕЛАНО В РОССИИ

# **ТЕПЛОВАЯ ТЕХНИКА**

**2017-2018**

**СДЕЛАНО В РОССИИ**

**ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ**

**РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ**

**КАТАЛОГ ТОВАРОВ**

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: [WWW.PROF-TEPLO.RU](http://WWW.PROF-TEPLO.RU)

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ: 8-800-700-60-10

## О ПРЕДПРИЯТИИ

Белорецкий Завод ООО «ТеплоТрейд», являющийся преемником Белорецкого завода механизированного строительного инструмента, выступает производителем профессионального оборудования строительной, климатической и гаражно-сервисной направленности. В ассортименте представлены передвижные бетоносмесители, отбойные молотки и краскопульты, гидравлические прессы с ручным, ножным и пневматическим приводами, балансировочные стенды и мобильное тепловое оборудование. Оборудование производится как под собственными торговыми марками «ПРОФМАШ» и «ПРОФТЕПЛО», так и по контрактному производству для сторонних владельцев торговых марок.

Выпуск мобильного теплового оборудования является одним из основных направлений производства наряду с выпуском бетоносмесителей. Завод производит полный спектр мобильного теплового оборудования, работающий на всех массовых видах топлива и энергоносителей: газ (сжиженный и природный), жидкое топливо (дизель, керосин) и электричество (220 и 380 В).

Основной объем производства теплового оборудования занимают обогреватели, выпускаемые под брендом «ПРОФТЕПЛО», разработанным специально для российских погодных условий в широком диапазоне. Наше тепловое оборудование может использоваться для обогрева практически любых помещений и пространств в широком диапазоне климатических условий, экологических и экономических требований.

Оснащение производства современным импортным оборудованием и используемые передовые технологии позволили разработать ряд моделей теплогенераторов, не имеющие аналогов в мире.

Комплектующие, используемые в тепловом оборудовании «ПРОФТЕПЛО», отбираются и изготавливаются в соответствии с требованиями европейских производителей, и превышают аналогичные параметры китайских производителей.

Контроль качества на всех этапах сборки и послесборочная проверка служат гарантией того, что Вы всегда останетесь довольны работой наших обогревателей.

На продукцию «ПРОФТЕПЛО» предоставляется расширенная гарантия до 3-х лет. Широкая сеть специализированных сервисных центров по всей России в случае необходимости всегда готова оказать своевременную поддержку, качественную помощь и квалифицированную консультацию при обслуживании оборудования «ПРОФТЕПЛО».

Выбирая оборудование «ПРОФТЕПЛО», Вы выбираете качество, стабильность и долговечность работы в любых условиях эксплуатации.



<b>ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ .....</b>	<b>2</b>
<b>ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ .....</b>	<b>6</b>
<b>ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ПРЯМОГО НАГРЕВА .....</b>	<b>7</b>
<b>ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА .....</b>	<b>10</b>
<b>ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ В PRO-ИСПОЛНЕНИИ .....</b>	<b>12</b>
<b>ДИЗЕЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ .....</b>	<b>14</b>
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ .....</b>	<b>16</b>
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ С КРУГЛЫМ СЕЧЕНИЕМ .....</b>	<b>17</b>
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ .....</b>	<b>18</b>
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ .....</b>	<b>20</b>
<b>РАСЧЕТ МОЩНОСТИ .....</b>	<b>21</b>

# ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## НА СЖИЖЕННОМ ГАЗЕ

### ПРИНЦИП НАГРЕВА: ПРЯМОЙ НАГРЕВ

Газовые теплогенераторы «ПРОФТЕПЛО» на сжиженном газе являются экономичным и эффективным средством обогрева. В качестве топлива может использоваться пропан, либо смесь пропан-бутан. КПД теплообразования в газовых теплогенераторах «ПРОФТЕПЛО» достигает 100% за счет применения современных технологических решений, таких как мелкоячеистый рассекатель в камере сгорания. Безопасность работы обеспечивается несколькими уровнями системы безопасности (система контроля от перегрева, система контроля пламени, система отсечения подачи топлива при отсутствии электричества). За счет небольшого веса эти обогреватели удобны при транспортировке, не требуют монтажа при установке. Модели с большой тепловой мощностью имеют возможность регулировки мощности, что позволяет максимально экономно использовать их и в больших и в минимальных по объему помещениях.

## НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

В ассортиментной линейке газового теплового оборудования «ПРОФТЕПЛО» представлен широкий ряд моделей различных мощностей, способных обогреть помещения в широком диапазоне размеров и объемов внутреннего пространства. Они предназначены в первую очередь для обогрева пространства помещений, просушки воздуха, стен и поверхностей в помещениях. Газовые теплогенераторы «ПРОФТЕПЛО» являются прекрасным выбором при проведении строительных работ, для обогрева складов и ангаров, цехов и сервисов. Практически полное отсутствие вредных веществ в продуктах сгорания делают их особенно эффективными для использования в теплицах и парниках, поскольку сами продукты сгорания - водный пар и неактивный углекислый газ ( $\text{CO}_2$ ) – дают дополнительный вклад в парниковый эффект, что способствует сбережению тепла и активизации роста растений.

1

**КАМЕРА СГОРАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ, ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ, ВЫДЕРЖИВАЮЩАЯ ВЫСОКУЮ РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ**

2

**МЕЛКОЯЧЕИСТЫЙ РАССЕКАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПОЛНОЕ СГОРАНИЕ ГАЗА**

3

**РЕГУЛИРУЕМАЯ МОЩНОСТЬ В МОДЕЛЯХ КГ-30, КГ-38, КГ-57, КГ-81**

4

**МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ВЕНТИЛЯТОРА**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Газовые обогреватели предназначены для использования в умеренных климатических условиях. Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при использовании газовой смеси в соответствии с сезонными стандартами.
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре - до 98%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические узлы и электропроводку изделия.

При работе с газовыми обогревателями помещения должны иметь возможность проветривания или вентиляции.

### Модель

Максимальная тепловая мощность, кВт *
Воздушный поток, м <sup>3</sup> /час
Расход топлива, кг/час
Мощность мотора вентилятора, Вт
Регулировка тепловой мощности
Вес
Габариты изделия мм (д*ш*в)
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)
Количество на паллете **



**КГ-10**



**КГ-30**

■ **Гарантия 3 года при регистрации продукта на сайте производителя**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Топливо</b>	Сжиженный газ (пропан, пропан-бутан)
<b>Поджиг</b>	Пьезоподжиг
<b>Напряжение сети, В</b>	220
<b>Системы контроля и защиты</b>	Защита от перегрева (выключающий термостат) Контроль наличия пламени (термопара) Отключение при отсутствии электроэнергии
<b>В комплекте</b>	Редуктор со шлангом для подключения к газовому баллону

**В КОМПЛЕКТЕ**



Редуктор



Газовый шланг

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



КГ - 10	КГ - 18	КГ - 30	КГ - 38	КГ - 57	КГ - 81
10	18	30	38	57	81
300	500	850	850	1400	1400
0,7	1,2	1,5-2,0	1,8-2,6	2,9-4,1	3,9-5,6
5	5	25	25	34	34
нет	нет	есть	есть	есть	есть
5,6	6,6	9,2	12,6	19,8	22,3
394*200*315	425*225*350	580*280*380	605*330*525	850*390*570	950*390*570
394*225*350	470*225*357	600*300*420	635*350*520	890*400*590	990*400*590
50	50	16	12	9	4

Доступные цветовые варианты: ■ – апельсин

\* Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимальной допустимой мощности.

\*\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см

# ГАЗОВЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ

### ПРИНЦИП НАГРЕВА: ПРЯМОЙ НАГРЕВ

Газовые теплогенераторы «ПРОФТЕПЛО» на природном газе являются экономичным и эффективным средством обогрева. В качестве топлива используется природный (магистральный) газ. От обогревателей, работающих на сжиженном газе, их отличают большие размеры и иная система подачи газа, позволяющая работать при пониженном давлении. КПД теплообразования в газовых теплогенераторах «ПРОФТЕПЛО» достигает 100% за счет применения современных технологических решений, таких как мелкоячеистый рассекатель в камере сгорания. Безопасность работы обеспечивается несколькими уровнями системы безопасности (система контроля напора потока воздуха от вентилятора, система контроля пламени, система отсечения подачи топлива при отсутствии электричества). За счет небольшого веса эти обогреватели удобны при транспортировке.

## НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Теплогенераторы «ПРОФТЕПЛО» на природном газе предназначены для обогрева пространства помещений и просушки воздуха в помещениях при проведении строительных работ, для обогрева складов и ангаров, цехов и сервисов. Полное отсутствие вредных веществ в продуктах сгорания делают их особенно эффективными для использования в теплицах и парниках, поскольку сами продукты сгорания – водный пар и неактивный углекислый газ ( $\text{CO}_2$ ) – дают дополнительный вклад в парниковый эффект, что способствует сбережению тепла и активизации роста растений.

1

**КАМЕРА СГОРАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ, ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ  
ВЫДЕРЖИВАЮЩАЯ ВЫСОКУЮ РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ**

2

**МЕЛКОЯЧЕИСТЫЙ РАССЕКАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПОЛНОЕ  
СГОРАНИЕ ГАЗА**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Газовые обогреватели предназначены для использования в умеренных климатических условиях. Для эксплуатации требуется подведенное магистральное газовое снабжение. Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при использовании газовой смеси в соответствии с сезонными стандартами.
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре - до 98%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические узлы и электропроводку изделия.

При работе с газовыми обогревателями помещения должны иметь возможность проветривания или вентиляции.



**КГ-18ПГ**

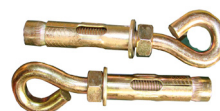


**КГ-100ПГ**

**В КОМПЛЕКТЕ КГ - 100ПГ**

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Топливо	Природный (магистральный) газ
Поджиг	Автоматический электроподжиг
Напряжение сети, В	220
Системы контроля и защиты	Защита от перегрева (выключающий термостат) Контроль наличия пламени Отключение подачи газа при отключении электричества Защита нестабильной работы сети (плавкий предохранитель) Датчик напора нагнетаемого воздуха
Возможность подключения внешнего термостата	Есть
Система подключения	Газовый шаровый кран



Два анкерных болта с кольцом. Вкручивается в специальные отверстия в колесах теплогенератора КГ - 100 ПГ. Предназначен для дополнительного крепления оборудования.

**Гарантия 3 года при регистрации продукта на сайте производителя**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	КГ-18ПГ	КГ-100ПГ
Максимальная тепловая мощность, кВт *	18	98
Давление в газовой сети кПа (атм)	2,0 (0,02)	30 (0,3)
Воздушный поток, м3/час	850	2223
Расход топлива, м3/час	1,53*	11,0*
Мощность мотора вентилятора, Вт	34	420
Вес	8,2	51,0
Габариты изделия мм (д*ш*в)	770*370*510	1130*570*785
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	785*385*535	1180*580*890
Количество на паллете **	12	1

Доступные цветовые варианты: ■ – красный

\* Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.

\*\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

В российских климатических условиях потребность в обогреве в среднем испытывается до 40% временного периода в течение года. В северных районах эта цифра превышает 60%. То есть, в течение года более половины времени существует потребность в обогреве.

И электрические и газовые тепловые пушки имеют существенные ограничения диапазона применимости. Для электрических тепловентиляторов далеко не всегда найдется достаточный уровень выделяемой электрической мощности, а цена на электричество делает такой обогрев самым дорогим из известных типов энергоносителей. Газовые обогреватели предназначены для работы в щадящих температурных условиях. Температурные ограничения не позволяют применять газовый обогреватель достаточно эффективно при устоявшихся отрицательных температурах. Поэтому, в конечном итоге, для зимних условий дизельным генераторам горячего воздуха альтернативы просто нет.

## СОВРЕМЕННОЕ ПОКОЛЕНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Современные дизельные обогреватели обладают достаточной степенью сложности, чтобы обеспечить поддержание долговременной стабильной работы, однако их работа сильно зависит от внешних факторов. Одним из основных факторов является стабильность электрической сети, от которой зависит работоспособность систем контроля дизельных обогревателей и в конечном итоге – надежность и долговечность работы самих обогревателей.

**Начиная с 2014 года, дизельные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» комплектуются электронными платами управления нового поколения.**

Их главное отличие заключается в том, что они не только управляют всеми внутренними системами контроля, но и отслеживают внешнее состояние электрической сети, отсекая скачки напряжения и сохраняя работоспособность при пониженном напряжении. **Данные платы управления уверенно работают даже при понижении напряжения вплоть до 170 В!** Этот момент особенно актуален в условиях «российской глубинки», при использовании передвижных систем энергоснабжения, при проведении строительно-монтажных работ. То есть, в подавляющем большинстве областей применимости мобильных обогревателей.

**Все платы делятся на стандартные и расширенного функционала (с возможностью подключения дисплея).**

**Все платы выполнены с уровнем защиты, допускающем попадание на дорожки капель воды и конденсата.**

**Все платы производятся в «военном исполнении», сохраняющем работоспособность плат вплоть до -60 °С.**

Кроме того, все генераторы горячего воздуха с дисплеем комплектуются платами, обладающими расширенным функционалом, а именно:

- **Проведение самотестирования** обогревателя при включении, отслеживающего работоспособность всех узлов и систем. В случае сбоев в процессе работы, система сама делает несколько попыток перезапуска, прежде чем подать сообщение об ошибке на дисплей.
- **Дисплей**, производимый также в «военном» исполнении. Отображает внешнюю температуру, процесс самотестирования при включении, выдает код ошибки при отказе одной из систем управления и контроля.
- **Цифровое управление внешней температурой.** Оператор задает необходимый уровень температуры на экране дисплея при помощи кнопок управления, а дальнейшее поддержание температуры на необходимом уровне, обогреватель принимает на себя.
- **Встроенная память**, которая отслеживает и фиксирует количество моточасов работы и все происходящие в процессе работы ошибки. В сервисном центре процедура диагностики сводится только к считыванию данной информации, причем без необходимости покупки и подключения дополнительных приборов.
- **Подключение внешнего термостата** без необходимости частичной разборки и удаления внутренней перемычки. Переключение термостата с внутреннего на внешний задается оператором при помощи кнопок управления и дисплея.

**Весь этот комплекс расширенного функционала и качества исполнения делает дизельные обогреватели «ПРОФТЕПЛО» уникальным продуктом, не имеющим аналогов в мире!**



## ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ПРЯМОГО НАГРЕВА

ПРИНЦИП НАГРЕВА: ПРЯМОЙ НАГРЕВ

Дизельные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» могут использоваться для работы, в зависимости от  $t^{\circ}$  окружающей среды, дизельное топливо всех типов (летнее, зимнее, арктическое) и поэтому они подходят для всех климатических зон России. Обогреватели компрессорного типа могут использовать в качестве топлива как дизельное топливо, так и керосин, насосные же обогреватели требуют применения только дизельного топлива в соответствии со стандартами сезонности. В обогревателях прямого типа нагрева жидкое топливо практически полностью сгорает в камере сгорания, после чего горячий воздух принудительно выгоняется в обогреваемое помещение. Благодаря специально адаптированной конструкции сопла и современной системе подачи топлива, КПД теплообразования в дизельных генераторах горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» приближается к 100%.

Дизельные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» имеют несколько ступеней контроля и обеспечения безопасности. Так, электронная плата управления сохраняет работоспособность и обеспечивает устойчивое горение при пониженном напряжении в сети вплоть до 170 В. Кроме того, в генераторах горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» действуют система контроля от перегрева, система контроля пламени, контроль подачи топлива, система автоматического поддержания обдува выключаемого изделия. Для удобства пользования, во всех генераторах горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» начиная с самых младших моделей, возможно подключение внешнего термостата или управление внешней температурой при помощи встроенного терморегулятора.

### НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Дизельные генераторы горячего воздуха прямого нагрева «ПРОФТЕПЛО» предназначены для обогрева и просушки воздуха, стен и поверхностей на открытых площадках и в проветриваемых помещениях. Эти калориферы пользуются большой популярностью при проведении строительных и ремонтноотделочных работ, сушке штукатурки и шпатлевки, а также для поддержания комфортной температуры в помещениях. Широкий модельный ряд дизельных генераторов горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» позволяет обеспечить обогрев любых площадей и внутреннего пространства помещений.

- 1** **МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ**
- 2** **КАМЕРА СГОРАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ, ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ, ВЫДЕРЖИВАЮЩАЯ РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ДО 1100 °С**
- 3** **КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ – ДО 170В**
- 4** **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОД НЕ ТРЕБУЕТ ОЧИСТКИ И ЗАМЕНЫ**

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- **Внешний термостат**
- **Элемент подогрева топлива для модели ДН-65П, ДН-105П**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дизельные обогреватели прямого нагрева способны работать в большом диапазоне климатических условий при условии применения соответствующего топлива (летнее, зимнее или арктическое). Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  (при использовании топлива, соответствующего сезонным стандартам).
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре – до 98%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические узлы и электропроводку изделия.

При работе с дизельными обогревателями прямого нагрева помещения должны иметь возможность проветривания или вентиляции.

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ПРЯМОГО НАГРЕВА



**DK-14PK**



**DK-15P**

■ Гарантия 2 года

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	DK-14PK	DK-26PK	DK-15P	DK-20P <sup>NEW</sup>
Максимальная тепловая мощность, кВт *	14	26	15	20
Воздушный поток, м3/час	300	400	300	350
Топливо	дизель			
Расход топлива, кг/час	1,3	2,51	1,3	1,87
Топливный бак, л	канистра 5 л. в комплекте	в комплекте 2 канистры 5 л.	стальной бак 18,5 л.	стальной бак 18,5 л.
Датчик уровня топлива	нет			
Поджиг	Двойной электрод из жаростойкой стали в керамическом изоляторе			
Мощность мотора вентилятора, Вт	150	200	150	150
Защита от перегрева	Включающий термостат			
Контроль наличия пламени	принудительное горение, постоянно включенный электроподжиг		фотодатчик	
Защита нестабильной работы сети			встроенный стабилизатор обеспечивает работу при пониженном напряжении и при резких перепадах напряжения в сети	
Регулировка внешней температуры	регулятор		нет	
Возможность подключения внешнего термостата	нет			
В комплекте	Канистра с запасной крышкой.	2 канистры с запасной крышкой.		
Вес	13,4	17,1	17,9	17,02
Габариты изделия мм (д*ш*в)	680*230*450	830*230*450	768*292*420	768*292*420
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	610*250*430	700*250*470	770*291*460	770*291*460
Количество на паллете **	15	15	12	12
Дополнительно	Съемная канистра и подставка под нее позволяют легко перемещать теплогенератор.	Съемная канистра и подставка под нее позволяют легко перемещать теплогенератор.		

\* Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.

## СОДЕРЖАНИЕ



**ДК-45П**



**ДК-105П**

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети, В 220



**ДК-30П**



**ДК-45П**



**ДН-65П**



**ДК-105П**

ДК-30П	ДК-45П	ДН-65П	ДК-105П
30	43	65	105
400	1100	1600	4000
дизель			дизель
2,5	4,0	5,95	8,2
стальной бак 18,5 л.		стальной бак 55,5 л.	
нет		есть	нет
Двойной электрод из жаростойкой стали в керамическом изоляторе		Разделенные удлиненные электроды из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	
200	300	200	750
Выключающий термостат		Выключающий термостат + принудительное охлаждение при отключении	
	фотодатчик		
встроенный стабилизатор, обеспечивающий работу при пониженном напряжении и при резких перепадах в сети			
нет	электронный регулятор		
нет	есть, автоматическое определение типа подключения		
18,4	32,9	50	112,1
820*292*383	1000*420*560	1200*440*700	1495*585*920
850*291*460	1050*425*605	1190*425*685	1520*590*870
12	8	6	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Учет моточасов работы обогревателя</li> <li>Память ошибок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дисплей с отображением режимов:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>внешняя температура при старте и во время работы</li> <li>процесс самотестирования при включении</li> <li>код ошибки при отказе</li> </ul> </li> </ul>	

\*\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см  
Доступные цветовые варианты: ■ - апельсин

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ НЕПРЯМОГО НАГРЕВА

### ПРИНЦИП НАГРЕВА: НЕПРЯМОЙ НАГРЕВ

Дизельные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» могут использовать для работы дизельное топливо всех типов (летнее, зимнее, арктическое) и поэтому они подходят для всех климатических зон России. Обогреватели компрессорного типа могут использовать в качестве топлива как дизельное топливо, так и керосин, насосные же обогреватели требуют применения только дизельного топлива в соответствии со стандартами сезонности. В обогревателях непрямого нагрева жидкое топливо практически полностью сгорает в камере сгорания, но продукты сгорания не выводятся в обогреваемое пространство, а тепло передается через многоконтурный теплообменник. Воздух, обдуваемый горячий теплообменник, выгоняется в обогреваемое помещение, а продукты сгорания через специальный отвод отводятся за пределы обогреваемого помещения. Поскольку при выводе продуктов сгорания неизбежны тепловые потери, то КПД теплообразования в дизельных тепловых пушках непрямого нагрева меньше, чем в тепловых пушках прямого нагрева. Тем не менее, применение трехпроходного тепло-обменника позволило достичь в обогревателях «ПРОФТЕПЛО» максимального для обогревателей такого типа значения КПД. У дизельных генераторов горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» непрямого нагрева КПД приближается к 82%.

Дизельные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» имеют несколько ступеней контроля и обеспечения безопасности. Так, электронная плата управления сохраняет работоспособность и обеспечивает устойчивое горение при пониженном напряжении в сети вплоть до 170 В. Кроме того, в дизельных генераторах горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» действуют система контроля от перегрева, система контроля пламени, контроль подачи топлива, система автоматического поддержания обдува выключаемого изделия. Для удобства пользования, во всех обогревателях «ПРОФТЕПЛО» возможно подключение внешнего термостата или управление внешней температурой при помощи электронного терморегулятора. Дизельные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» имеют встроенный дисплей, на котором отражается температура окружающей среды и параметры работы обогревателя.

### НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Дизельные генераторы горячего воздуха непрямого нагрева «ПРОФТЕПЛО» предназначены для обогрева и создания комфортных условий в помещениях с постоянным или длительным нахождением людей. Эти генераторы горячего воздуха пользуются большой популярностью для обустройства модулей жизнеобеспечения и работы при организации вахтовых методов организации труда, в военных целях, для нужд МЧС, при проведении строительных и ремонтноотделочных работ в закрытых зданиях и для множества других целей. Широкий модельный ряд дизельных генераторов горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» позволяет обеспечить обогрев любых площадей и внутреннего пространства помещений.

#### 1 МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ

#### 2 КАМЕРА СГОРАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ, ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ, ВЫДЕРЖИВАЮЩАЯ РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ДО 1100 °С

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Внешний термостат
- Элемент подогрева топлива ДН-52Н, ДН-80Н

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дизельные обогреватели прямого нагрева способны работать в большом диапазоне климатических условий при условии применения соответствующего топлива (летнее, зимнее или арктическое). Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от -25°C до +40°C (при использовании топлива, соответствующего сезонным стандартам).
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре – до 98%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические узлы и электропроводку изделия.

При работе с дизельными обогревателями «ПРОФТЕПЛО» непрямого нагрева не требуется специальной вентиляции обогреваемых помещений при условии вывода продуктов сгорания за пределы обогреваемых помещений.

■ Гарантия 2 года



**DK-21N**



**DN-80N**

- 3** ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОД НЕ ТРЕБУЕТ ОЧИСТКИ И ЗАМЕНЫ
- 4** КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ – ДО 170В
- 5** ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ТЕРМОСТАТА ЧЕРЕЗ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение сети, В	220
--------------------	-----

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



Модель	DK-21N	DN-52N	DN-80N
Максимальная тепловая мощность, кВт *	21	52	80
Воздушный поток, м3/час	1000	1800	3300
Топливо	Дизель	Дизель	
Расход топлива, кг/час	1,63	3,6	6,2
Топливный бак, л	Стальной бак, 55,5 л.		Стальной бак, 55,5 л.
Датчик уровня топлива	есть		
Поджиг	Двойной электрод из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	Раздельные удлиненные электроды из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	
Мощность мотора вентилятора, Вт	300	200	750
Защита от перегрева	Выключающий термостат + принудительное охлаждение при отключении		
Контроль наличия пламени	Фотодатчик		
Защита нестабильной работы сети	Встроенный стабилизатор обеспечивает работу даже при пониженном напряжении и при резких перепадах напряжения в сети		
Регулировка внешней температуры	Электронный регулятор		
Возможность подключения внешнего термостата	Есть, автоматическое определение типа подключения		
Вес	43,4	55,4	114,2
Габариты изделия мм (д*ш*в)	1080*510*685	1250*510*730	1620*730*1230
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	1050*425*605	1190*425*685	1520*890*870
Количество на паллете **	6	6	1
Дополнительно	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Учет моточасов работы обогревателя</li> <li>● Память ошибок</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Дисплей с отображением режимов:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● внешняя температура при старте и во время работы</li> <li>● процесс самотестирования при включении</li> <li>● код ошибки при отказе</li> </ul> </li> </ul>	

Доступные цветовые варианты: ■ - апельсин

\* Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.

\*\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ В PRO-ИСПОЛНЕНИИ

### PRO-ЛИНЕЙКА ТЕПЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПЛАСТИКОВЫМ ТОПЛИВНЫМ БАКОМ

**PRO-линейка** дизельных обогревателей, помимо оснащения новым расширенным функционалом, выпускается в пластиковом исполнении топливных баков, отличающихся не только стильным и современным дизайном, но и имеющими технические преимущества.

Сначала об эстетике. **Черный цвет пластика задается изначально** при изготовлении, поэтому краска никогда не облезет и не облупится от грубой «ударной» эксплуатации. У Вас всегда будет под рукой не мятый, битый и растерявший в «боевых действиях» инструмент, а всегда яркий и стильный высокотехнологичный прибор, которым очень удобно, комфортно и всегда просто приятно пользоваться.

**Роторная технология изготовления баков**, позволяет получить цельные емкости без использования сварки. Это исключает даже самую возможность появления протечек, риск которых неизменно существует при условиях эксплуатации, связанных с перепадами температур.

Что касается технических свойств и параметров, то мы имеем следующие достоинства, которые не просто выделяют **линейку PRO** из общей массы тепловых пушек, но относят ее действительно в новый класс. Материал, применяемый при производстве наших баков, литьевой полиэтилен высокого давления (LLDPE), обладает исключительными свойствами:

- **Исключительная ударопрочность и устойчивость к деформации!** Достаточно упомянуть, что используется для создания корпусов морских яхт и катамаранов.
- **Широчайшая температурная устойчивость!** Сохранение своих физических свойств в диапазоне от -70 °С до +110 °С.
- **Потрясающая долговечность!** Срок эксплуатации изделий из применяемого материала без образования микротрещин и внутренних разрушений, обусловленных временным фактором, составляет более 200 лет.
- **Превосходная химическая устойчивость** к агрессивным средам и к коррозионному воздействию воды! Топливные фильтры никогда не забьются ржавчиной или продуктами коррозии. Это сэкономит Вам немало средств на отсутствии необходимости промывки баков и фильтров.

Понятно, что обладая таким набором качеств, **линейка PRO** в Вашей работе может реализовать реальную экономию средств без экономии на комфорте условий труда.

**1** **МНОГОУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ**

**2** **КАМЕРА СГОРАНИЯ ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ, ЖАРОПРОЧНАЯ СТАЛЬ, ВЫДЕРЖИВАЮЩАЯ РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ДО 1100 °С**

**3** **ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОД НЕ ТРЕБУЕТ ОЧИСТКИ И ЗАМЕНЫ**

**4** **КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ – ДО 170В**

**5** **ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ТЕРМОСТАТА ЧЕРЕЗ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети, В

220


**ДК-65П-Р**

**ДК-21Н-Р**

■ Гарантия 2 года

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**


Модель	ДК-21Н-Р	ДК-45П-Р	ДК-65П-Р	ДН-52Н-Р
Принцип нагрева	непрямой нагрев	прямой нагрев	прямой нагрев	непрямой нагрев
Максимальная тепловая мощность, кВт *	21	43	64	52
Воздушный поток, м3/час	1000	1100	1600	1800
Топливо	дизель	дизель	дизель	дизель
Расход топлива, кг/час	1,63	4	5,95	3,6
Топливный бак, л	пластиковый бак, 77,5 л.			
Датчик уровня топлива	есть			
Поджиг	Двойной электрод из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	Двойной электрод из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	Разделенные удлиненные электроды из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	Разделенные удлиненные электроды из жаростойкой стали в керамическом изоляторе
Мощность мотора вентилятора, Вт	300	300	200	200
Защита от перегрева	● Выключающий термостат ● Принудительное охлаждение при отключении			
Контроль наличия пламени	фотодатчик			
Защита нестабильной работы сети	встроенный стабилизатор обеспечивает работу даже при пониженном напряжении и при резких перепадах напряжения в сети			
Регулировка внешней температуры	электронный регулятор			
Возможность подключения внешнего термостата	есть, автоматическое определение типа подключения			
В комплекте				
Вес	45,6	45,6	52,7	51,7
Габариты изделия мм (д*ш*в)	1043*486*888	1043*486*888	1017*486*755	1194*522*935
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	1100*540*770	1010*540*820	1057*506*795	1204*540*960
Количество на паллете **	1	1	1	1
Дополнительно	<ul style="list-style-type: none"> <li>Учет моточасов работы обогревателя</li> <li>Память ошибок</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Дисплей с отображением режимов:</li> <li>внешняя температура при старте и во время работы</li> <li>процесс самотестирования при включении</li> <li>код ошибки при отказе</li> </ul>	

Доступные цветовые варианты: ■ - апельсин

\* Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.

\*\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см

# ДИЗЕЛЬНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

## ДИЗЕЛЬНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

Дизельные генераторы горячего воздуха лучевого типа (инфракрасные излучатели) «ПРОФТЕПЛО» – единственный вид обогревателей, позволяющих локально обогреть небольшую зону в больших помещениях и на открытом воздухе. Этот вид теплогенераторов нагревает не сам воздух, а предметы, на которые попадает излучение и лишь небольшое пространство около них. Тем самым, при лучевом нагреве высота потолков и общий объем пространства не имеет значения. Это позволяет существенно экономить на расходе топлива без ущерба для комфорта людей, не обогревая впустую все помещение. Тепловые лучи не поглощаются воздухом и нагревают только ту область, где это необходимо Вам. Добиваясь мгновенного эффекта обогрева, эти современные модели практически не создают шумов при работе. Инфракрасные излучатели «ПРОФТЕПЛО» имеют несколько ступеней контроля и обеспечения безопасности: система контроля от перегрева, система контроля пламени, контроль подачи топлива, предохранитель электронного блока управления.

### НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Инфракрасные генераторы горячего воздуха «ПРОФТЕПЛО» предназначены для локального (точечного) обогрева, обогрева поверхностей и предметов. Такой тип обогревателей не имеет альтернатив при проведении строительных работ на открытом пространстве, для создания специализированных «горячих» камер без создания воздушного потока (например, покрасочных камер), при обогреве отдельного рабочего места в большом помещении (склады, терминалы и пр.) и даже на открытом пространстве.

**1** **ЛОКАЛЬНЫЙ ОБОГРЕВ С МИНИМАЛЬНЫМИ ПОТЕРЯМИ В ОКРУЖАЮЩЕМ ПРОСТРАНСТВЕ**

**2** **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НА УЛИЦЕ И ОТКРЫТЫХ МЕСТАХ**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дизельные инфракрасные излучатели способны работать в большом диапазоне климатических условий при условии применения соответствующего топлива (летнее, зимнее или арктическое). Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от -25 °C до +40 °C
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре – до 98%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические узлы и электропроводку изделия.

При работе с дизельными инфракрасными излучателями в небольших помещениях, сами помещения должны иметь возможность проветриваться.





**ДК-17ПЛ**



**ДК-36ПЛ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

■ Гарантия 12 месяцев

Топливо	Дизель
Напряжение сети, В	220

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



Модель	ДК-17ПЛ	ДК-36ПЛ
Максимальная тепловая мощность, кВт *	17	36
Регулировка мощности	нет	2 степени
Расход топлива, кг/час	1,7	2,2-3
Топливный бак, л	15	53
Датчик уровня топлива	есть	есть
Поджиг	Мощный, высоковольтный, отключаемый электроподжиг. Двойной электрод из жаростойкой стали в керамическом изоляторе	
Защита от перегрева	Выключающий термостат	
Контроль наличия пламени	фотодатчик	
Защита нестабильной работы сети	плавкий предохранитель	
Поддержание заданной температуры в помещении	нет	
Возможность подключения внешнего термостата	нет	
Вес	12,7	38,0
Габариты изделия мм (д*ш*в)	508*340*541	677*706*973
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	560*390*560	690*660*850
Количество на паллете **	12	4
Дополнительно	• Датчик опрокидывания    • Высококачественный электрод не требует очистки и замены	

\* Максимально допустимая мощность – пиковая мощность, достигаемая в заводских лабораторных условиях при настройках теплового оборудования, ориентированных на максимально допустимый расход топлива. Реальная мощность при заводских настройках устанавливается для получения максимально допустимого ресурса работы оборудования, и может отличаться от максимально допустимой мощности.

\*\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

## ПРИНЦИП НАГРЕВА: ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

Электрические тепловентиляторы «ПРОФТЕПЛО» включают в себя большую линейку моделей различной мощности и форм-факторов: тепловентиляторы с круглым сечением профиля и тепловентиляторы с прямоугольным сечением профиля. Маломощные электрические обогреватели вполне могут использоваться в бытовых целях в сети 220В в то время, как более мощные тепловые пушки рассчитаны на работу от напряжения сети 380В. Тепловые элементы (ТЭН), установленные в тепловентиляторах «ПРОФТЕПЛО», используют нихромовый нагревательный элемент, обладающий стабильными мощностными характеристиками во всем диапазоне рабочих температур. Использование в качестве наполнителя ТЭНов оксида магния и применение в трубках специальной жароустойчивой стали позволили создать ТЭН с повышенным ресурсом работы, практически не подверженный риску «разрыва» в процессе долгосрочной эксплуатации. У тепловентиляторов «ПРОФТЕПЛО» имеется несколько ступеней регулировки мощности, включая вентиляцию без обогрева. Все электрические обогреватели «ПРОФТЕПЛО» имеют встроенные системы безопасности, предохраняющие работающее оборудование при наступлении критических ситуаций (перегрев оборудования, скачки напряжения, нагрев проводки и пр.). Выброс вредных веществ у тепловентиляторов отсутствует полностью; при этом электрические обогреватели «ПРОФТЕПЛО» характеризуются крайне низким уровнем эффекта «выжигания кислорода» в силу технологических особенностей используемых ТЭНов.

## НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Электрические тепловые пушки и тепловентиляторы «ПРОФТЕПЛО» предназначены для обогрева пространства помещений, просушки воздуха, стен и поверхностей в помещениях. Они могут использоваться как в бытовых целях (обогрев комнат, киосков, гаражных помещений и пр.) так и в промышленных масштабах для обогрева складских помещений, цехов и в зданиях при проведении отделочных и ремонтных работ.

- 1** МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ВЕНТИЛЯТОРА
- 2** ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ТЭН С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИЗ НИХРОМА ЗАПОЛНЕННЫЙ ОКСИДОМ МАГНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПОВЫШЕННЫМ РЕСУРСОМ
- 3** ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН МЕЖДУ КОРПУСОМ И ТЭН УВЕЛИЧЕННОЙ ТОЛЩИНЫ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрические тепловентиляторы «ПРОФТЕПЛО» способны работать в большом диапазоне климатических условий. Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от -25 °С до +40 °С
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре до 83%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические узлы и электропроводку изделия.



Модель	ТТ-2	ТТ-3	ТТ-3Т
Максимальная тепловая мощность, кВт	2	3	3
Воздушный поток, м <sup>3</sup> /час	400	400	400
Напряжение сети, В	220	220	220
Мощность мотора вентилятора, Вт	5	5	5
Защита от перегрева	Выключающий термостат с автостартом		
Регулировка тепловой мощности	нет	нет	нет
Регулировка внешней температуры	нет	нет	регулятор температуры
Вес	3,8	3,8	3,8
Габариты изделия мм (д*ш*в)	258*230*310	258*230*310	258*230*310
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	258*230*310	258*230*310	258*230*310
Количество на паллете *	75	75	75

Доступные цветовые варианты:  - апельсин

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ В КОРПУСЕ С КРУГЛЫМ СЕЧЕНИЕМ

Электрические обогреватели «ПРОФТЕПЛО» в корпусе с круглым сечением позволяют формировать направленный тепловой поток, что особенно важно при просушке стен и поверхностей. Дополнительный направляющий кожух, установленный в мощных моделях, позволяет максимально эффективно снимать тепло с ТЭНов, а защитный экран, установленный между ТЭНов и корпусом, предоставляет дополнительную безопасность пользования прибором. Органы управления тепловентиляторов расположены под корпусом с ТЭНами. Это предохраняет электроразводку и приборы управления от перегрева. Надёжность изделия при длительной эксплуатации очень высока, а затраты на профилактические работы по протяжке резьбовых соединений очень малы.



- Гарантия 5 лет
- Т - наличие терморегулятора

- 4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ КОНТУР В МОЩНЫХ МОДЕЛЯХ, УСИЛИВАЮЩИЙ ТЕПЛОБМЕН С ТЭНОМ
- 5 ПРОВОДА УВЕЛИЧЕННОГО СЕЧЕНИЯ

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тепловентилятор, круглый профиль
Энергоноситель	Электричество

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



TT-6/220	TT-6T	TT-9T	TT-12T	TT-15T	TT-18T
6	6	9	12	15	18
800	800	800	800	1400	1400
220	380	380	380	380	380
25	25	25	25	34	34
Выключающий термостат с автостартом					
2 ступени	2 ступени	2 ступени	нет	2 ступени	2 ступени
нет	Регулятор температуры				
7,96	7,96	12,0	14,6	21,9	21,9
305*265*380	305*265*380	380*270*380	500*270*380	560*320*440	560*320*440
320*275*355	320*275*355	395*290*350	500*300*380	590*340*440	590*340*440
60	60	36	12	12	12

\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см.

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

## В КОРПУСЕ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ СЕЧЕНИЕМ

### ПРИНЦИП НАГРЕВА: ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

Тепловентиляторы «Профтепло» в квадратном корпусе обладают большим рассеивающим эффектом тепла, по сравнению с моделями в круглом корпусе, что делает их предпочтительными для общего нагрева пространства помещений. Модели также имеют защитный экран между ТЭНом и корпусом прибора, что предоставляет дополнительную безопасность пользования прибором.

■ Гарантия 5 лет



### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Тепловентилятор, прямоугольный профиль
Энергоноситель	Электричество

- 1 **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ ВЕНТИЛЯТОРА**
- 2 **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ТЭН С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИЗ НИХРОМА, ЗАПОЛНЕННЫЙ ОКСИДОМ МАГНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПОВЫШЕННЫМ РЕСУРСОМ**
- 3 **ЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН МЕЖДУ КОРПУСОМ И ТЭН ПОВЫШЕННОЙ ТОЛЩИНЫ**
- 4 **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ КОНТУР В МОЩНЫХ МОДЕЛЯХ, УСИЛИВАЮЩИЙ ТЕПЛООБМЕН С ТЭНОМ**
- 5 **ПРОВОДА УВЕЛИЧЕННОГО СЕЧЕНИЯ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	ТТ-2ТК	ТТ-3ТК	ТТ-5ТК	ТТ-9ТКИ	ТТ-15ТКИ	ТТ-24ТКИ	ТТ-36ТКИ
Максимальная тепловая мощность, кВт	2	3	5	9	15	24	30
Воздушный поток, м3/час	400	400	500	820	1000	1700	1700
Напряжение сети, В	220	220	380	380	380	380	380
Мощность мотора вентилятора, Вт	5	5	5	10	2*34	2*34	2*34
Защита от перегрева	Выключающий термостат						
Регулировка тепловой мощности	2 ступени						
Регулировка внешней температуры	регулятор температуры						
Вес	5,2	5,2	7,4	12	20,7	25,0	25,0
Габариты изделия мм (д*ш*в)	250*260*330	250*260*330	240*256*330	410*370*510	590*430*580	590*430*580	590*430*580
Габариты упаковки (внутренние) мм (д*ш*в)	285*255*330	285*255*330	260*300*310	395*300*370	450*450*850	450*450*850	430*520*950
Количество на паллете *	60	60	48	48	4	4	4

Доступные цветовые варианты: ■ - апельсин

\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ

### ПРИНЦИП НАГРЕВА: КОНВЕКЦИЯ ТЕПЛОГО ПОТОКА

Электрические конвекторы «ПРОФТЕПЛО» имеют хромированную поверхность из нержавеющей стали или металлический корпус, покрытый белой краской, и эстетичный внешний вид, что позволяет размещать их в помещениях практически с любым дизайном. Конвектор крепится на стену и не занимает много места. При работе он не создает шума т.к. отсутствует вентилятор. Тем не менее, конструкция оребренных ТЭНов, используемых в конвекторах «ПРОФТЕПЛО», позволяет создать мощные конвекционные потоки и достаточно быстро обогреть помещение. ТЭНы, установленные в конвекторах «ПРОФТЕПЛО», используют нихромовый нагревательный элемент, обладающий стабильными мощностными характеристиками во всем диапазоне рабочих температур. Использование в качестве наполнителя ТЭНов оксида магния и применение в трубках специальной жароустойчивой стали позволили создать ТЭНы с повышенными ресурсами работы, практически не подверженные риску «разрыва» ТЭНов в процессе долгосрочной эксплуатации. Приборы обладают 2-ступенчатой регулировкой мощности. Конвекторы «ПРОФТЕПЛО» безопасны для детей и домашних животных, обладают минимальным уровнем «выжигания» кислорода.

### НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Конвекторы предназначены для поддержания стабильной ровной температуры без резких перепадов и пространственных градиентов внутри жилых, офисных и производственных помещений.

- 1** **ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ТЭН С НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ИЗ НИХРОМА, ЗАПОЛНЕННЫЙ ОКСИДОМ МАГНИЯ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПОВЫШЕННЫМ РЕСУРСОМ**
- 2** **ОРЕБРЕНИЕ ТЭНА СОЗДАЕТ ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНВЕКЦИОННЫЙ ПОТОК**
- 3** **ОРИГИНАЛЬНАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОГО ДИЗАЙНА ПОМЕЩЕНИЙ**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрические тепловентиляторы «ПРОФТЕПЛО» способны работать в большом диапазоне климатических условий. Требования к окружающей среде для стабильной работы изделия:

- Температура окружающей среды от -25 °C до +40 °C
- Относительная влажность в помещении при установившейся температуре до 83%.
- Отсутствие прямого попадания открытых осадков, а также капель химически агрессивных веществ на электрические контакты и электропроводку изделия.

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКТОРЫ



**ЭВНБ-1И**



**ЭВНБ-2,0И**

■ Гарантия 5 лет

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Конвектор
Энергоноситель	Электричество
Напряжение сети, В	220

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	ЭВНБ-1,0	ЭВНБ-1,5	ЭВНБ-2,0
Максимальная тепловая мощность, кВт	1,0	1,5	2,0
Регулировка тепловой мощности	2 ступени	2 ступени	2 ступени
Регулировка внешней температуры	Регулятор температуры		
Вес	5,3	5,5	7
Габариты изделия мм (д*ш*в)	550*400*75	550*400*75	680*400*79
Габариты упаковки мм (д*ш*в)	610*430*90	610*430*90	740*430*90
Количество на паллете *	30		

Доступные цветовые варианты:

- белый **NEW**

\* Размер стандартной европаллеты 120 \* 80 см.

## 1 ЭТАП

Расчетная мощность теплового оборудования  $P$  в ккал/ч рассчитывается по следующей формуле:

$$P_{\text{расчетн}} = V \times \Delta T \times K$$

Здесь:

**V** - Объем обогреваемого помещения (длина x ширина x высота), м<sup>3</sup>

**ΔT** - Разница между °t воздуха вне помещения и необходимой °t внутри помещения, °C

**K** - Коэффициент тепловых потерь (зависит от типа конструкции и изоляции помещения)

<b>Без теплоизоляции</b> (K = 3,0 - 4,0)	Деревянная конструкция или конструкция из гофрированного металлического листа.
<b>Простая теплоизоляция</b> (K = 2,0 - 2,9)	Здание с одинарной кирпичной кладкой, упрощенная конструкция окон и крыши.
<b>Средняя теплоизоляция</b> (K = 1,0 - 1,9)	Стандартная конструкция. Двойная кирпичная кладка, крыша со стандартной кровлей, небольшое количество окон.
<b>Высокая теплоизоляция</b> (K = 0,6 - 0,9)	Кирпичные стены с двойной теплоизоляцией, небольшое количество окон со сдвоенными рамами, толстое основание пола, крыша из высококачественного теплоизоляционного материала.

Мощность в киловаттах приводится по следующей формуле:

$$1 \text{ кВт} = 860 \text{ ккал/ч}$$

Таким образом, итоговую расчетную мощность, выраженную в кВт/ч можно посчитать по следующей формуле:

$$P(\text{кВт/ч}) = V \times \Delta T \times K / 860$$

**Пример. Рассмотрим помещение размером 6 x 10 м и высотой 3 м:**

<b>Объем помещения:</b>	6 x 10 x 3 = 180
<b>ΔT:</b>	Пусть температура наружного воздуха -20 °C. Требуемая температура внутри помещения +20 °C. Разница между температурами внутри и снаружи ΔT = 40.
<b>K:</b>	Выберите то значение, которое на ваш взгляд, наиболее соответствует вашему помещению. Чем хуже теплоизоляция, тем больший коэффициент нужно выбирать. Для примера рассмотрим вариант со средней теплоизоляцией (1-1,9). Если не знаем точных значений, то для оценки следует брать максимальный коэффициент, поэтому принимаем по умолчанию 1,9.
<b>Расчет:</b>	180 x 40 x 1,9 = 13 680 ккал/ч, что составляет 13 680/860 = <b>15,9 кВт</b> .

**Из существующего ассортимента ПРОФТЕПЛО в данном случае подходящими будут модели КГ-18, ДК-20П, ДК-21Н или ТТ-18Т**

\* **Примечание.** С учетом того, что обычно крайне сложно предусмотреть все тепловые потери, даже если известен коэффициент потерь, а также учитывая дополнительные потери при вентиляции помещения, рекомендуется брать обогреватель с мощностью до 30-50% выше расчетной. При использовании теплогенераторов прямого нагрева в помещении с работающими людьми и усиленной приточно-вытяжной вентиляцией, расчетную мощность надо увеличивать до 100%.

\* **Производитель имеет право менять комплектацию и конструкцию, не внося изменения в каталог.**

ООО «ТеплоТрейд»  
453510, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Тюленина, 14  
Тел.: 8 (34792) 4-81-50. Факс: 8 (34792) 4-81-53  
e-mail: marketing@ttreid.ru

Посетите наш сайт [www.prof-teplo.ru](http://www.prof-teplo.ru).

На сайте Вы можете ознакомиться с полным ассортиментом продукции, задать все интересные вопросы и оставить отзывы об использовании оборудования.

Если Вы заинтересованы в покупке оборудования для себя, на сайте Вы найдете адреса магазинов, где можно приобрести обогреватели «ПРОФТЕПЛО» в любом регионе России. А если Вы заинтересовались сотрудничеством, через сайт Вы всегда можете обратиться к генеральным дистрибьюторам, или непосредственно на завод.

При необходимости, Вы можете посмотреть обучающие материалы, скачать необходимую техническую документацию и сертификаты.

Вы сможете самостоятельно подобрать необходимый тип теплогенератора и рассчитать его мощность, исходя из потребностей и условий эксплуатации, площади и объема помещения.

Участвуйте в наших акциях, публикуемых на сайте, а также получите увеличенную гарантию на свою продукцию, зарегистрировав ее через форму регистрации.

На [www.prof-teplo.ru](http://www.prof-teplo.ru) – с любыми вопросами по тепловому оборудованию!

Ваш дилер