

# Горелки газовые ТЕРМОФАКЕЛ

Горелки ТЕРМОФАКЕЛ предназначены для промышленных печей и систем сгорания топлива в производстве чугуна и стали, благородных, цветных и легких металлов, а также в производстве пластмасс, искусственного волокна и деревообрабатывающей промышленности. Для установок высокотемпературной очистки уходящих газов, сушил и генераторов горячего воздуха.

## Особенности и преимущества

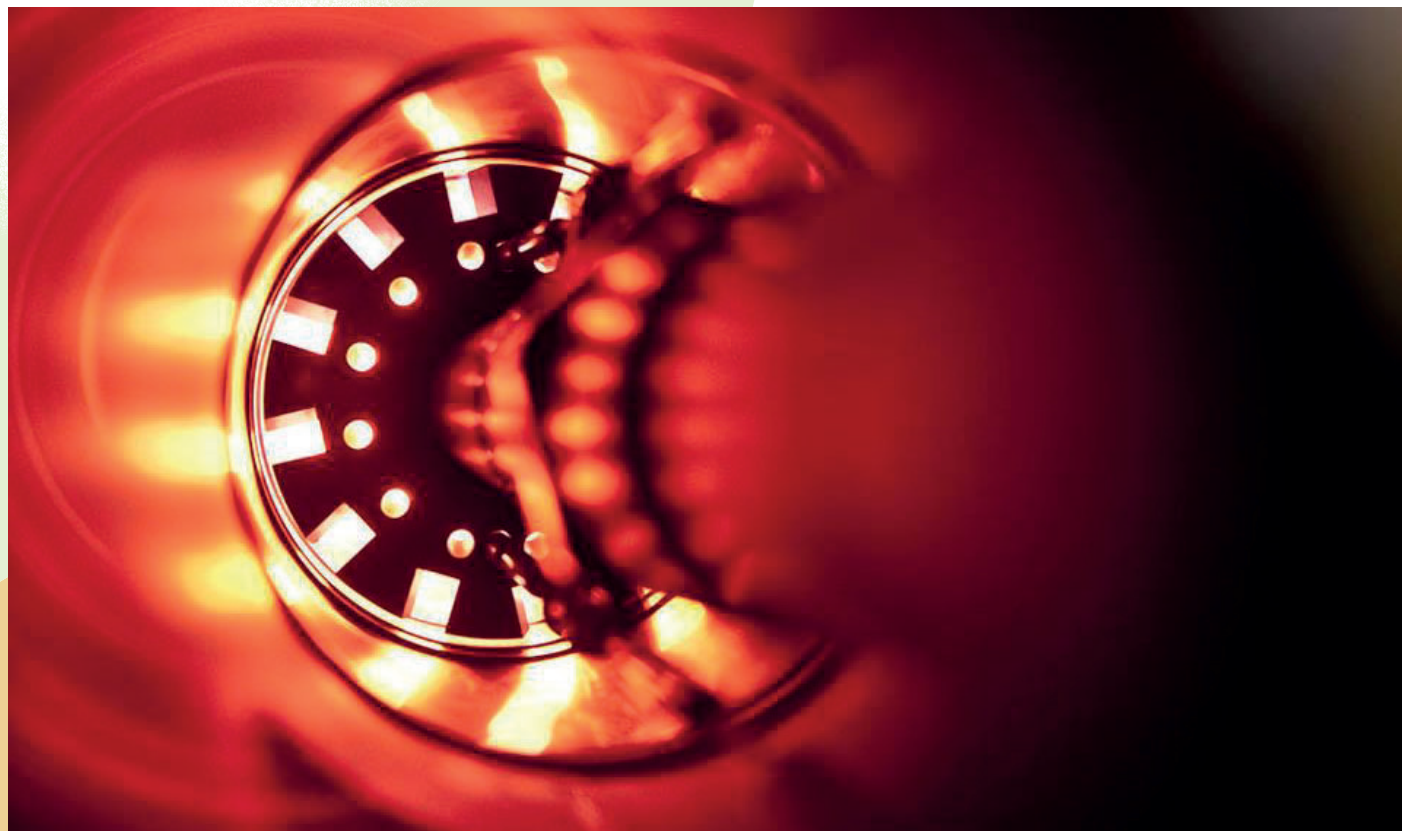
- Широкий диапазон мощностей до 1000 кВт
- Легко монтируются благодаря модульному дизайну
- Упрочненная конструкция корпуса горелки
- Для различных типов газов и форм пламени разработаны соответствующие конструкции горелочных головок
- Подогрев воздуха до 450°C (опцион)
- Безопасная работа благодаря контролю пламени с помощью ионизационного электрода и надежного электророзжига
- Возможность увеличения длины горелки позволяет применять ее при проектировании новых систем и модернизации существующих
- Высокая экологичность благодаря оптимизированной конструкции
- Для сводовой и настенной установки в печи

С учетом разнообразия применений разработано несколько типов горелок:

**ТЕРМОФАКЕЛ:** широкий диапазон длин горелочных труб и конфигураций горелочных камней

**ТЕРМОФАКЕЛ ...ТСК:** с различными вариантами керамических насадков

**ТЕРМОФАКЕЛ ВТ, ТЕРМОФАКЕЛ ВТ ...ТСК:** специальное исполнение с внутренней изоляцией корпуса, возможность подогрева воздуха до 500°C



## ТЕРМОФАКЕЛ, ТЕРМОФАКЕЛ ВТ

Большое количество горелочных камней и керамических насадок различной конфигурации.

Для высокотемпературных применений (например, кузнечных печей) горелки используются с горелочными камнями из огнеупорного бетона. Благодаря разнообразию геометрии горелочных камней можно получить различные формы пламени. Горелки могут быть адаптированы под любые системы, требующие применения различных длин горелочной части.

Для низкотемпературных применений (например, для тигельных печей, радиационных труб или в производстве горячего воздуха) горелки могут поставляться с горелочной трубой из жаростойкой стали. Дополнительный удлинитель из жаропрочной стали играет роль камеры горения, где завершается полное догорание пламени, что соответствует технологии средне- и низкотемпературных процессов.

### Выбор

Обозначение типа	Описание
<b>ТЕРМОФАКЕЛ</b>	Горелка газовая
<b>ТЕРМОФАКЕЛ ВТ</b>	Горелка газовая с изолированным корпусом
<b>40, 50, 65, 80, 100, 125, 140, 165, 200</b>	Типоразмер
<b>Р</b>	Холодный воздух
<b>Н</b>	Подогрев воздуха до 450°C
<b>К</b>	Плоское пламя
<b>В</b>	Вид топлива: Природный газ
<b>L1</b>	Расстояние от фланца до конца горелочной трубы, мм
<b>/L2</b>	Расстояние от фланца до конца горелочной головки, мм
<b>-(X)</b>	Номер смесителя
<b>C000</b>	Специальная версия, где 000 - № версии от 001 до 999

#### Пример обозначения:

#### ТЕРМОФАКЕЛ 40НВ-100/35-(1)

40 – типоразмер горелки

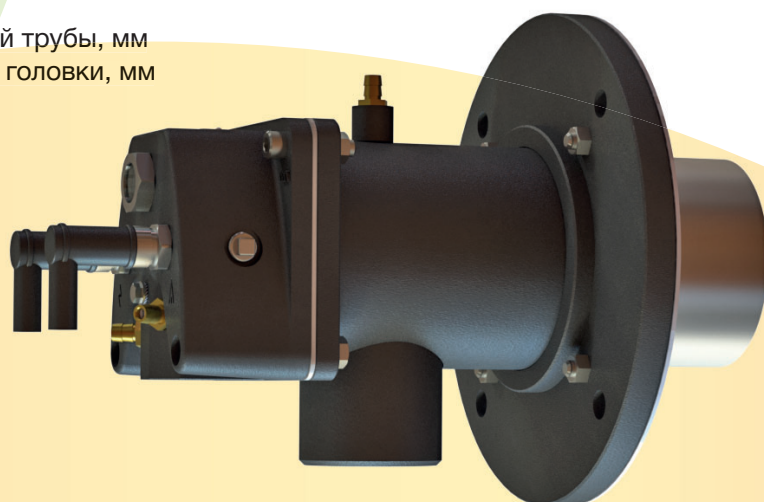
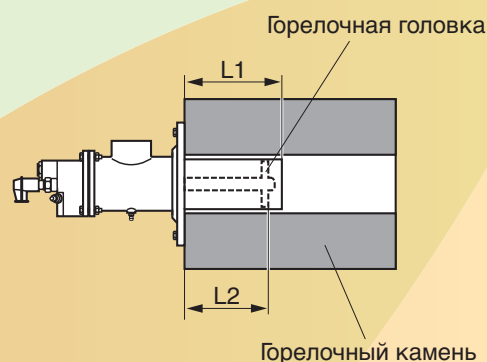
Н – подогрев воздух до 450°C

В – природный газ

-100 – расстояние от фланца до конца горелочной трубы, мм

/35 – расстояние от фланца до конца горелочной головки, мм

-(1) – номер смесителя



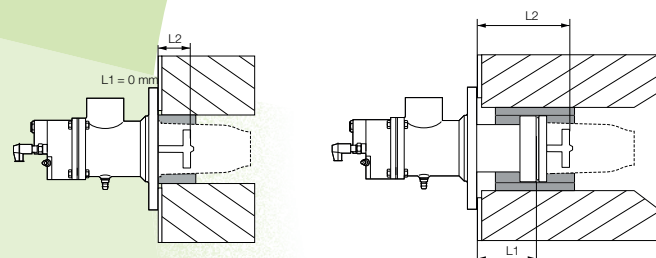
## ТЕРМОФАКЕЛ ...ТСК, ТЕРМОФАКЕЛ ВТ ...ТСК

Применяются в сочетании с керамическими насадками ТСК в печах с кирпичной футеровкой или футеровкой из керамического волокна.

Не требуется применения горелочных камней в качестве камеры горения.

С помощью удлинителя длина горелки может быть отрегулирована точно по толщине стенки печи.

Благодаря высокой выходной скорости (от 80 до 150 м/с) горелки ТЕРМОФАКЕЛ ...ТСК, ТЕРМОФАКЕЛ ВТ ...ТСК идеально подходят для промышленных печей с импульсным режимом работы.



### Выбор

Обозначение типа	Описание
<b>ТЕРМОФАКЕЛ ...ТСК</b>	Горелка газовая с креплением под керамический насадок
<b>ТЕРМОФАКЕЛ ВТ ...ТСК</b>	Горелка газовая с изолированным корпусом с креплением под керамический насадок
<b>50, 65, 80, 100, 125, 140, 165, 200</b>	Типоразмер
<b>Р</b>	Холодный воздух
<b>Н</b>	Подогрев воздуха до 450°C
<b>В</b>	Вид топлива: Природный газ
<b>L1</b>	Длина удлинителя, мм
<b>/L2</b>	Положение горелочной головки, мм
<b>-(X)</b>	Номер смесителя
<b>ТСК</b>	С креплением под керамический насадок
<b>-С000</b>	Специальная версия, где 000 - № версии от 001 до 999

### Пример обозначения:

#### ТЕРМОФАКЕЛ 50НВ-100/135-(37)ТСК

50 – типоразмер горелки

Н – подогрев воздух до 450°C

В – природный газ

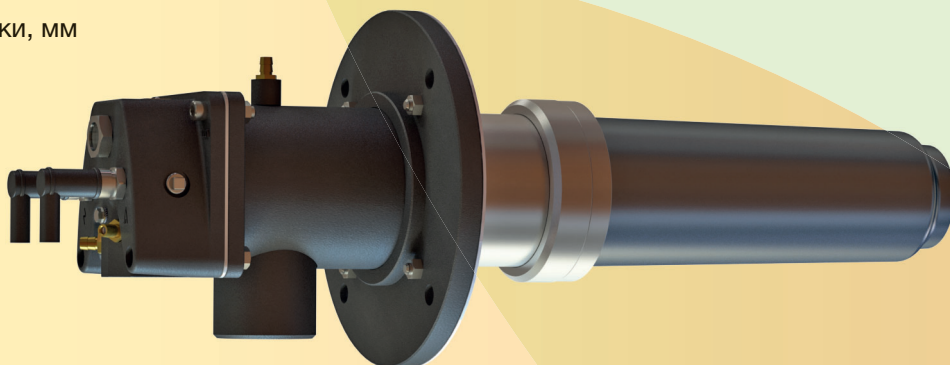
400 – длина удлинителя, мм

/135 – положение горелочной головки, мм

(37) – номер смесителя

ТСК – с креплением

под керамический насадок



## Технические характеристики ТЕРМОФАКЕЛ

Присоединительное давление газа и присоединительное давление воздуха зависят от применения и вида газа.

Виды газа: природный газ, сжиженный.

Тип регулирования:

ступенчатое: ВКЛ/ВЫКЛ, МИН/МАКС,  
плавное: поддержание постоянного  $\alpha$ .

Большинство компонентов горелки сделано из коррозионностойкой нержавеющей стали.

Корпус:

ТЕРМОФАКЕЛ: сталь,

ТЕРМОФАКЕЛ ВТ: сталь + внутренняя изоляция.

Контроль пламени: с помощью ионизационного электрода, УФ-датчик (опцион).

Розжиг: прямой электророзжиг,  
пилотная горелка (опцион).

Температура подогрева воздуха:

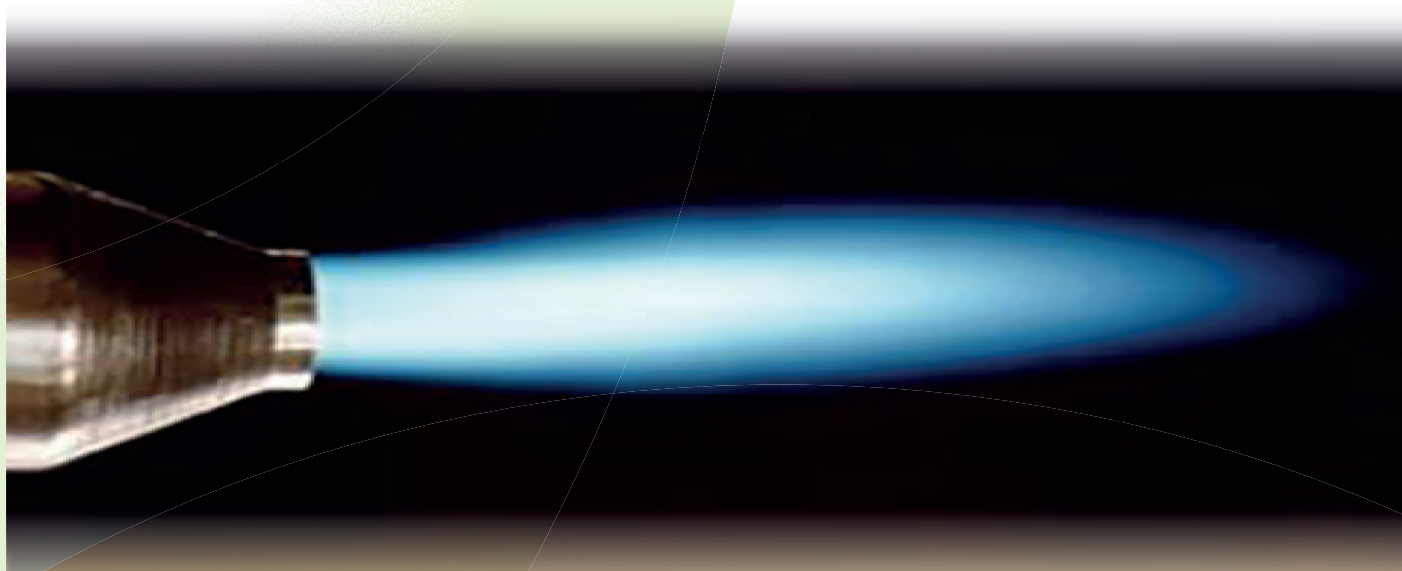
ТЕРМОФАКЕЛ Р до 150°C

ТЕРМОФАКЕЛ Н до 450°C

Максимальная температура в печи: до 1450°C,  
ТЕРМОФАКЕЛ с удлиненной горелочной трубой:  
до 1000°C.

Газовые горелки **ТЕРМОФАКЕЛ** могут выпускаться в варианте **полуавтоматической горелки** и быть укомплектованы по выбору заказчика:

- системой розжига и контроля пламени;
- электромагнитными клапанами;
- регулятором давления или соотношения давлений газ-воздух;
- воздушным клапаном или заслонкой с исполнительным механизмом.



**EAC**

Горелки ТЕРМОФАКЕЛ сертифицированы на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (схема декларирования 5д для применения на опасных производственных объектах).