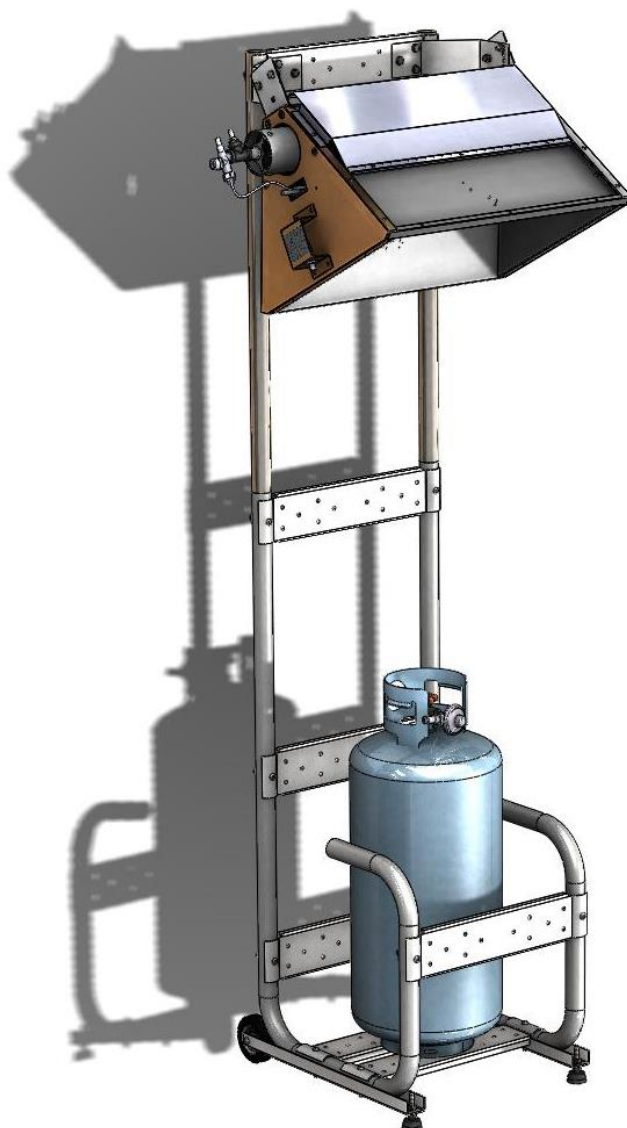


EUCERAMIC IND-M

Модель **EUCERAMIC IND-M** разработана специально для мобильного обогрева открытых зон и представляет собой автономный излучатель светлого типа, разработанный по новейшим технологиям. Легкий и компактный, занимая совсем немного места, **EUCERAMIC IND-M** позволяет точно фокусировать поток лучистой энергии непосредственно в зону обогрева. **EUCERAMIC IND-M** является полностью независимым от наличия электропитания устройством, что делает его идеальным вариантом для использования при мобильных способах обогрева.

Одно из главных преимуществ **EUCERAMIC IND-M** - возможность использования физических принципов излучения для обогрева только определенных выбранных зон, исключая бесполезные затраты на отопления всей площади большого пространства.

Благодаря разработке каждого излучателя с учетом индивидуальных потребностей клиентов и оптимизации затрат на производство, с системой **EUCERAMIC IND-M** становится возможным обогревать только там, где нужно, сколько и когда Вам нужно.



НАДЕЖНОСТЬ

Потребность в техобслуживании практически отсутствует благодаря использованию высококачественных материалов в производстве.

БЕСШУМНОСТЬ

Абсолютное отсутствие шума.

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

Быстрый запуск и выход на заданную мощность.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Снижение энергозатрат на эксплуатацию.

КОМФОРТ

Комфортная температура без теплового градиента.

ЛОКАЛЬНЫЙ ОБОГРЕВ

Возможность обогрева отдельных зон. Возможность использования при отрицательных температурах.

ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТЬ

Не требуется наличия электропитания для его работы

Излучатели с ручным розжигом **EUCERAMIC IND-M** представлены сериями **INDUSTRY HE** и **INDUSTRY ECO**, которые отличаются конструкцией рефлекторов, и моделями **IND - M 7/4** и **IND - M 10/6**, которые отличаются размерами и тепловой мощностью. Возможен дополнительный заказ подставки для излучателя по запросу.

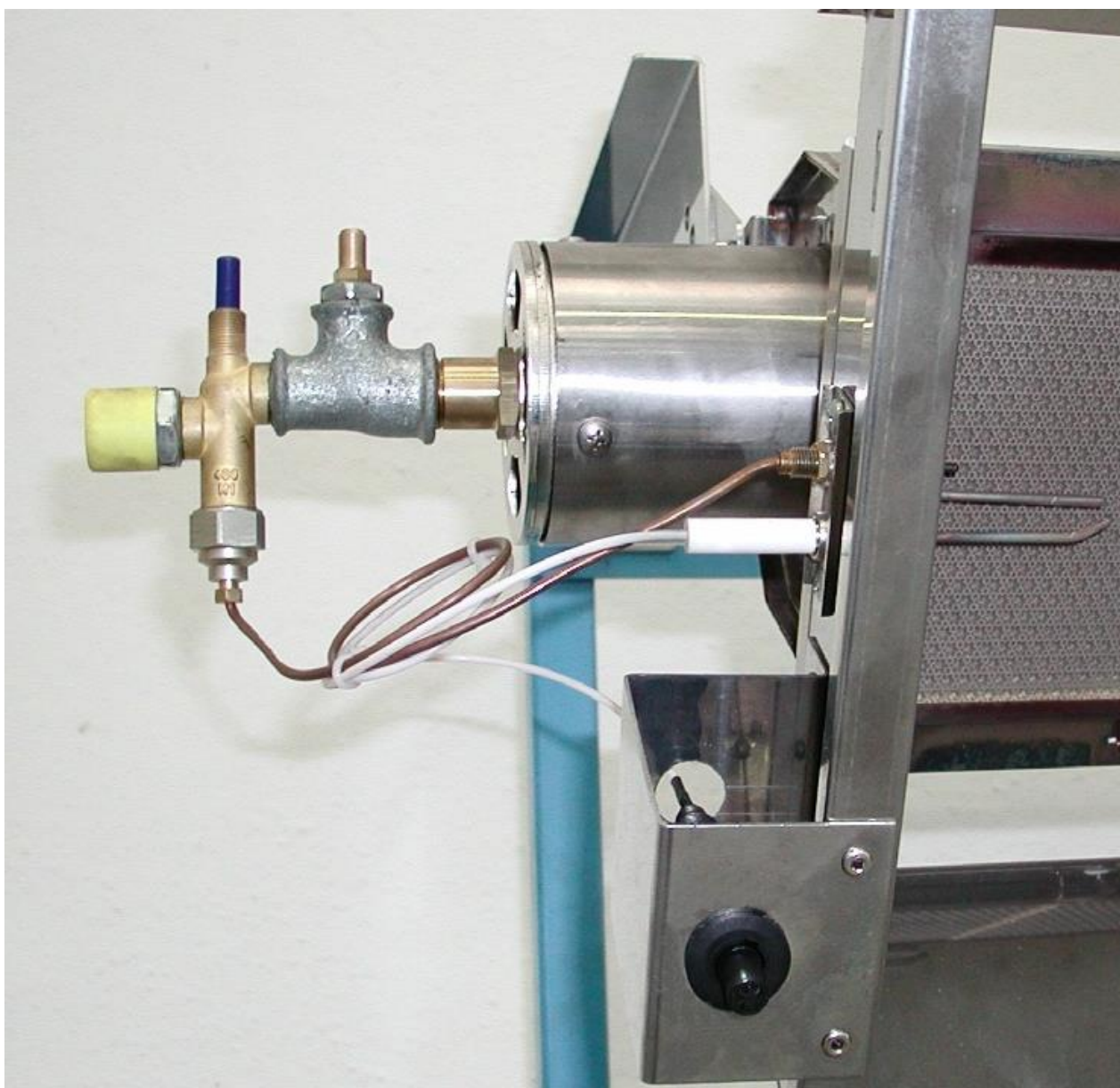


ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИЗЛУЧАТЕЛЯ

Излучатели серии **IND – M** оснащены ручной системой зажигания. Для включения излучателя сделайте следующие действия:

- Нажмите кнопку газового клапана и удерживайте ее
- В то же время нажимайте кнопку зажигания до тех пор, пока не произойдет зажигание
- Продолжайте удерживать кнопку клапана еще минимум 10 секунд или в любом случае до тех пор, пока не активируется электромагнитная часть термопары

Излучатель можно отключить при перекрытии подачи газа



Технические характеристики EUCERAMIC IND-M

Модель	IND-M 7/4	IND-M 10/6	Ед. изм.
Количество керамических пластин	4	6	шт
Номинальная мощность*	8,1	10,8	кВт
Эффективная мощность	7,5	10,0	кВт
Диаметр сопла для природного газа G20	2,1	2,4	мм
Входное давление G20	20	20	мбар
Давление газа на сопло G20	17	17	мбар
Потребление газа G20	0,77	1,03	м ³ /час
Диаметр сопла для природного газа G30/31	1,4	1,6	мм
Входное давление G30/31	29/37	29/37	мбар
Давление газа на сопло G30/31	27,7/35,7	27,7/35,7	мбар
Потребление газа G30/31	0,59/0,58	0,78/0,77	м ³ /час
Максимальное рабочее давление газа	50	50	мбар
Размеры излучателя IND ECO-M без клапана	580*378*265	755*378*265	мм
Вес излучателя IND ECO-M	7,0	8,5	кг
Размеры излучателя IND HE-M без клапана	580*475*380	755*475*380	мм
Вес излучателя IND HE-M	11,0	13,0	кг

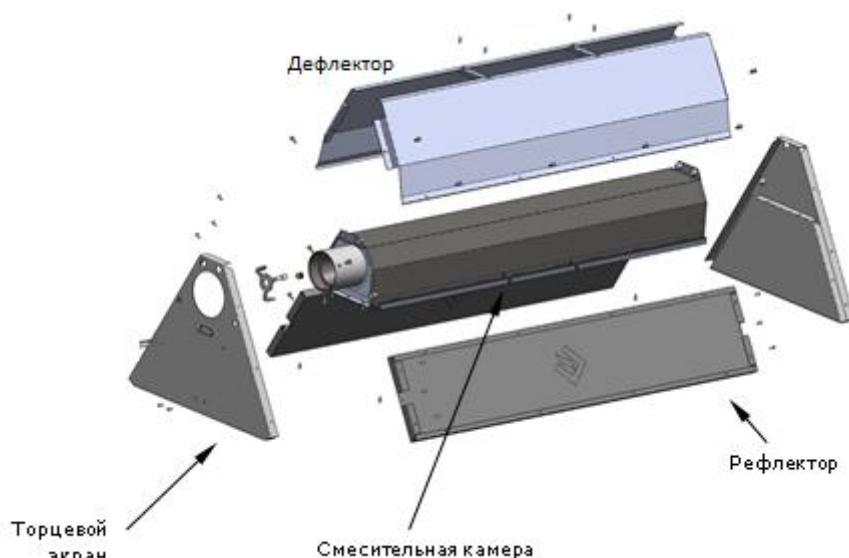
*Номинальная мощность в соотв. с EN 437

Излучатель состоит из следующих основных частей:

- горелка из нержавеющей стали с зеркальной поверхностью;
- трубка Вентури из никелированной стали;
- излучающая поверхность, представляющая собой микро-перфорированные керамические пластины;
- форсунка с латунными соплами под определенный тип газа (природный газ G20 или сжиженный G30/G31);

- рефлектор из нержавеющей стали с зеркальной поверхностью;
- механизм пьезорозжига и термopара;
- газовый электромагнитный клапан.

Комплектующие излучателя **EUCERAMIC** приведены ниже.



ГОРЕЛКА С ПЕРФОРИРОВАННЫМИ ПЛАСТИНАМИ

Перфорированные керамические пластины широко применяются в производстве благодаря их уникальным механическим характеристикам. В частности, керамические пластины используются как излучающая поверхность в горелках полного предварительного смешения.

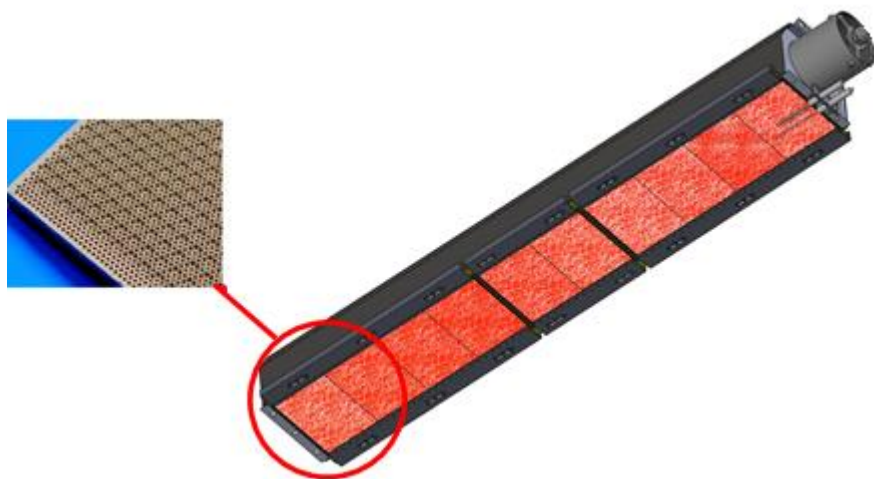
Высокие температуры излучателя и широкий выбор мощностей ведет к значительному энергосбережению, компактности и экономичности конструкции горелки.

Также для горелок с плоской поверхностью характерно горение с очень низким уровнем вредных выбросов.

Устойчивость керамики к температурным, механическим нагрузкам и коррозии гарантирует длительный срок службы и безупречную работу на протяжении всего периода эксплуатации.

Процесс сгорания газозвоздушной смеси происходит в 2-х мм на поверхности керамических пластин внутри микроскопических каналов. Тепло, образующееся в результате сгорания газозвоздушной смеси, направляется от перфорированных пластин посредством излучения в зону обогрева. Быстрый теплообмен ведет к тому, что процесс сгорания происходит при более низких температурах. В результате выделяется меньше NO_x.

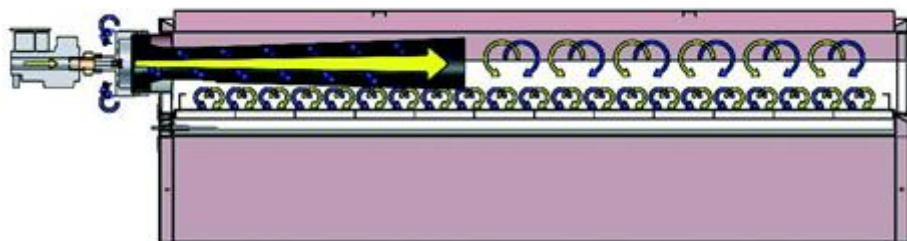
Благодаря данной технологии, горелки с перфорированными пластинами считаются экологичным оборудованием. Внешняя поверхность перфорированных пластин достигает температуры около 1000°C, а внутренняя, касающаяся непосредственно камеры смешения, напротив, имеет температуру около 100°C. Такая разница температур показывает высокий уровень изоляции микроперфорированной керамики.



КАМЕРА СМЕШЕНИЯ

Качественное смешивание газа с воздухом – важный элемент увеличения мощности излучателя. Чем более оптимально соотношение газ-воздух (стехиометрическое соотношение), тем выше мощность излучения. Излучатель EUCERAMIC имеет данную особенность благодаря уникальной камере смешения, в которую с помощью сопла и трубки смешения подается необходимое (определенное) количество газа, который благодаря эффекту Вентури смешивается с воздухом с целью достижения оптимального соотношения газ-воздух.

Кроме того, излучатели серии IND HE имеют специальные дефлекторы, которые возвращают отработанные продукты сгорания обратно к камере смешения, за счет чего увеличивается турбулентность воздуха и улучшается стехиометрическое соотношение газо-воздушной смеси. Это ведет к равномерному горению смеси на перфорированных пластинах и таким образом к оптимизации процесса сгорания.



РЕФЛЕКТОРЫ

В излучателях серии **IND HE** используется рефлекторы из нержавеющей стали с зеркальным покрытием, а в излучателях серии **IND ECO** – рефлекторы из нержавеющей стали. Излучатели **HE** отличаются от моделей серии **ECO** наличием дефлектора, направляющего дымовые газы вокруг камеры смешения для подогрева камеры, что увеличивает турбулентность воздуха внутри камеры. Таким образом, газовоздушная смесь достигает оптимального стехиометрического соотношения.

