

Модули нагрєва **МН-240 «УКРІНТЕРМ»** **ТУ У 29.7-20016760-017:2008** – проточные безынерционные газовые аппараты (водонагреватели) в шкафом исполнении, с принудительной циркуляцией теплоносителя, предназначены для теплоснабжения производственных, жилых и общественных зданий и сооружений. Модули могут работать совместно с другими модулями в составе модульных котелен или использоваться самостоятельно.

В модуле МН-240 использованы термоблоки, каждый из которых включает в себя камеру сгорания, теплообменник, состоящий из ряда параллельно подключенных спиралевидных элементов из нержавеющей стали, и газогорелочное устройство, включающее трубчатую горелку, на которую при помощи вентилятора подается предварительно приготовленная в нужной для полноценного горения пропорции смесь «газ-воздух».

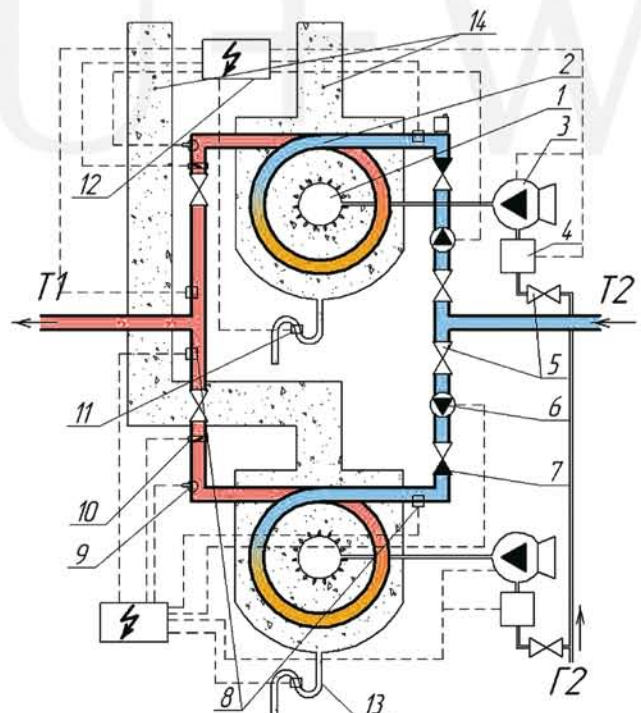
Использование такой технологии горения («премикс») позволяет существенно снизить содержание вредных веществ в продуктах сгорания и повысить КПД.

Конструктивно данный модуль вписывается в существующие котельные установки с давно выпускаемыми модулями нагрєва серии МН, заменяя и по мощности, и по габаритно-присоединительным размерам пару модулей МН-120 или МН-120эко, что позволяет легко модернизировать существующие котельные установки.



Схема работы модуля:

- 1 - горелка
- 2 - теплообменник
- 3 - вентилятор
- 4 - клапан газовый
- 5 - кран
- 6 - насос
- 7 - клапан обратный
- 8 - термисторы
- 9 - датчик давления
- 10 - датчик протока
- 11 - датчик перелива конденсата
- 12 - блок управления
- 13 - конденсатоотводчик
- 14 - дымоход



Технические характеристики модуля

Наименование параметра	Единица измерения	Значение
Номинальная теплопроизводительность, $\pm 5\%$	кВт	240
Номинальное давление газа	Па	1960
Номинальный расход газа при $t=20^{\circ}\text{C}$, атм. давлении 760 мм рт. ст., $Q_{н.р.} = 8000 \text{ кКал/м}^3$	м ³ /час	26,5
Коэффициент полезного действия, не меньше	%	
- в обычном режиме ($80^{\circ}\text{C}/60^{\circ}\text{C}$)		97
- в конденсационном режиме ($50^{\circ}\text{C}/30^{\circ}\text{C}$)		103
Рабочее давление теплоносителя, не более	МПа	0,6
Максимальная температура теплоносителя, не более	$^{\circ}\text{C}$	90
Диапазон регулирования температуры теплоносителя на выходе из модуля, не меньше	$^{\circ}\text{C}$	40 - 85
Температура продуктов сгорания на выходе из модуля, не меньше	$^{\circ}\text{C}$	
- в обычном режиме ($80^{\circ}\text{C}/60^{\circ}\text{C}$)		60
- в конденсационном режиме ($50^{\circ}\text{C}/30^{\circ}\text{C}$)		40
Электрическая мощность, не более	Вт	1000
Характеристика электропитания (напряжение/частота)	В/Гц	220 ^{+10%} _{-15%} / 50
Масса модуля, не более	кг	210
Содержание выбросов в продуктах сгорания:	мг/м ³	
- окислы углерода CO, не более		50
- окислы азота NOx, не более		15

Габаритно-присоединительные размеры модуля

