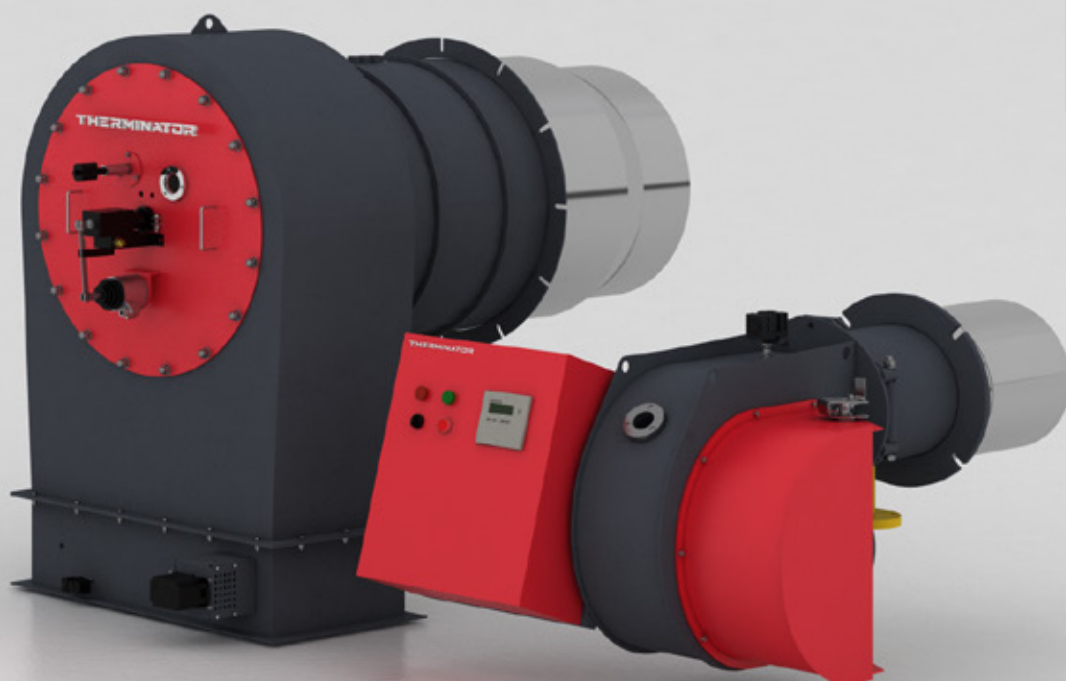




# THERMINATOR

ГОРЕЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

600 - 44000 кВт



POLYKRAFT

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

О КОМПАНИИ	4
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	5
МОНОБЛОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	6
МОНОБЛОЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ	28
ДВУХБЛОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	48
ДВУХБЛОЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ	60
ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ГОРЕЛОК THERMINATOR ПОД КОТЛЫ POLYKRAFT	72
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	76

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

### ВОДОГРЕЙНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ

Двухходовые до 110 °С **DUOTHERM 80 – 500 кВт**  
 Двухходовые до 115 °С **DUOTHERM 501 – 6 700 кВт**

Двухходовые до 110 °С **ULTRATHERM 500 – 2 000 кВт**

Трехходовые до 115 °С **ULTRATHERM 3Z 800 – 2 000 кВт**

Трехходовые до 115 °С **UNITHERM 800 – 20 000 кВт**  
 Трехходовые до 150 °С **UNITHERM 800 – 20 000 кВт**

Трехходовые до 110 °С **UNITHERM AGRO 1 500 – 14 000 кВт**

### ВОДОГРЕЙНЫЕ ВОДОТРУБНЫЕ ГАЗОПЛОТНЫЕ КОТЛЫ

**EUROTHERM** до 115 °С, **6,5 – 50 Гкал/ч**  
**EUROTHERM** до 150 - 160 °С, **6,5 – 50 Гкал/ч**

**MEGATHERM** до 95 °С, **1,1 – 4,65 МВт**  
**MEGATHERM** до 115 °С, **1,1 – 35 МВт**  
**MEGATHERM** до 150 - 160 °С, **3,15 – 35 МВт**

**MEGATHERM PRO** до 115 °С, **40 – 180 МВт**  
**MEGATHERM PRO** до 150 - 160 °С, **40 – 180 МВт**

**NOVOTHERM** до 150 - 160 °С, **35 – 209 МВт**

**GIGATHERM** до 150 - 160 °С, **58 – 209 МВт**

### ПАРОВЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ

Двухходовые **VAROTHERM** до 1,5 МПа, **500 – 5 000 кг/ч**  
 Трехходовые **FRK-3Z** до 3,0 МПа, **3 000 – 55 000 кг/ч**

### ПАРОВЫЕ ВОДОТРУБНЫЕ ГАЗОПЛОТНЫЕ КОТЛЫ

Двухбарабанные **WRK-2D 25 – 60 т/ч**  
 Однобарабанные **WRK-D 40 – 160 т/ч**

### ГОРЕЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 0,6 – 44 МВт

Моноблочные **THERMINATOR 0.6 – 22 МВт**  
 Двублочные **THERMINATOR 15 – 44 МВт**



## О КОМПАНИИ

### РОЛЮКРАФТ – ЭТО МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ

Объединяющий заводы-производители котельного оборудования, проектно-конструкторские и инженеринговые центры в России и Германии, монтажно-сервисные центры и сеть филиалов и представительств. Это современные, энергоэффективные и гибкие решения, высокое качество и надежность продукции.

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Собственное производство, проектирование, инженеринг, строительство энергетических объектов под ключ, монтаж, пуск в эксплуатацию и послепродажное обслуживание.

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ РОЛЮКРАФТ

#### РАЗРАБАТЫВАЕТ, ПРОИЗВОДИТ И ПОСТАВЛЯЕТ ОБОРУДОВАНИЕ

Установки до 200 МВт тепловой мощности, до 160 т пара/ч и котлы по техническому заданию заказчика на различных видах топлива (разные виды газов, жидкое топливо, включая сырую нефть, твердое топливо, биотопливо, мусор) а также установки утилизации тепла.

При комплектации оборудования используются автоматизированные горелочные устройства от 0,6 МВт до 44 МВт, блоки автоматики и управления, как российского, так и европейского производства.



# THERMINATOR

## МОНОБЛОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

**600 – 16500 кВт**

6 типоразмеров в диапазоне от 600 до 16 500 кВт

Ступенчатое/ прогрессивное/ модулированное регулирование

Коэффициент регулирования 1:5 (20-100%)

Сертифицированы в соответствии с требованиями TP TC

Базовое оснащение узлами управления, контроля и безопасности Siemens

Контроль факела с помощью электрода ионизации или UV-датчика

Газовая арматура Siemens или Dungs

Базовое оснащение функцией технологического останова (поствентиляция)

Опциональное оснащение частотным регулированием

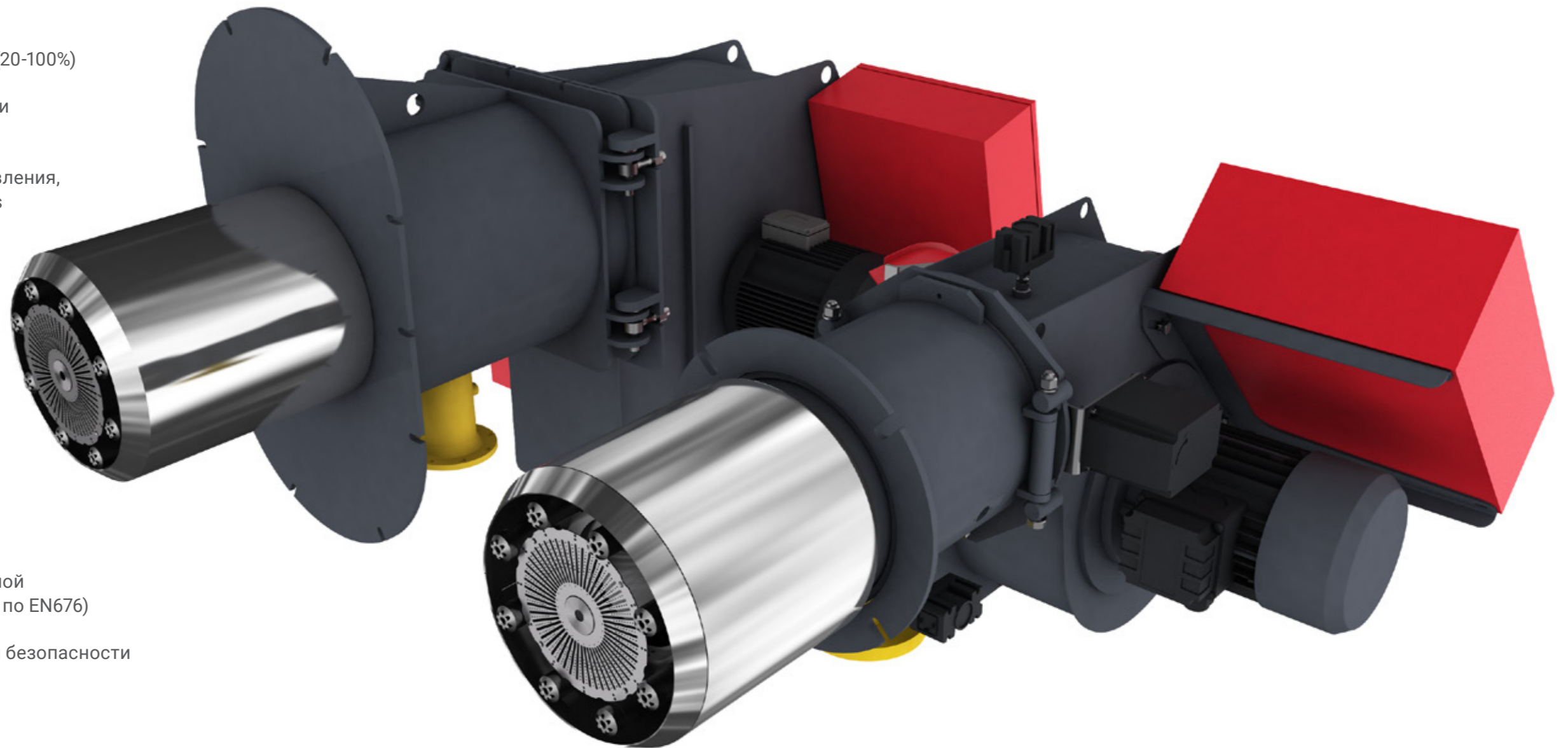
Опциональное оснащение системой снижения выбросов NOx (класс 3 по EN676)

Опциональное оснащение свечой безопасности с выбросом газа в атмосферу

Гарантия 2 года

Срок службы не менее 5 лет

Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



\* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)

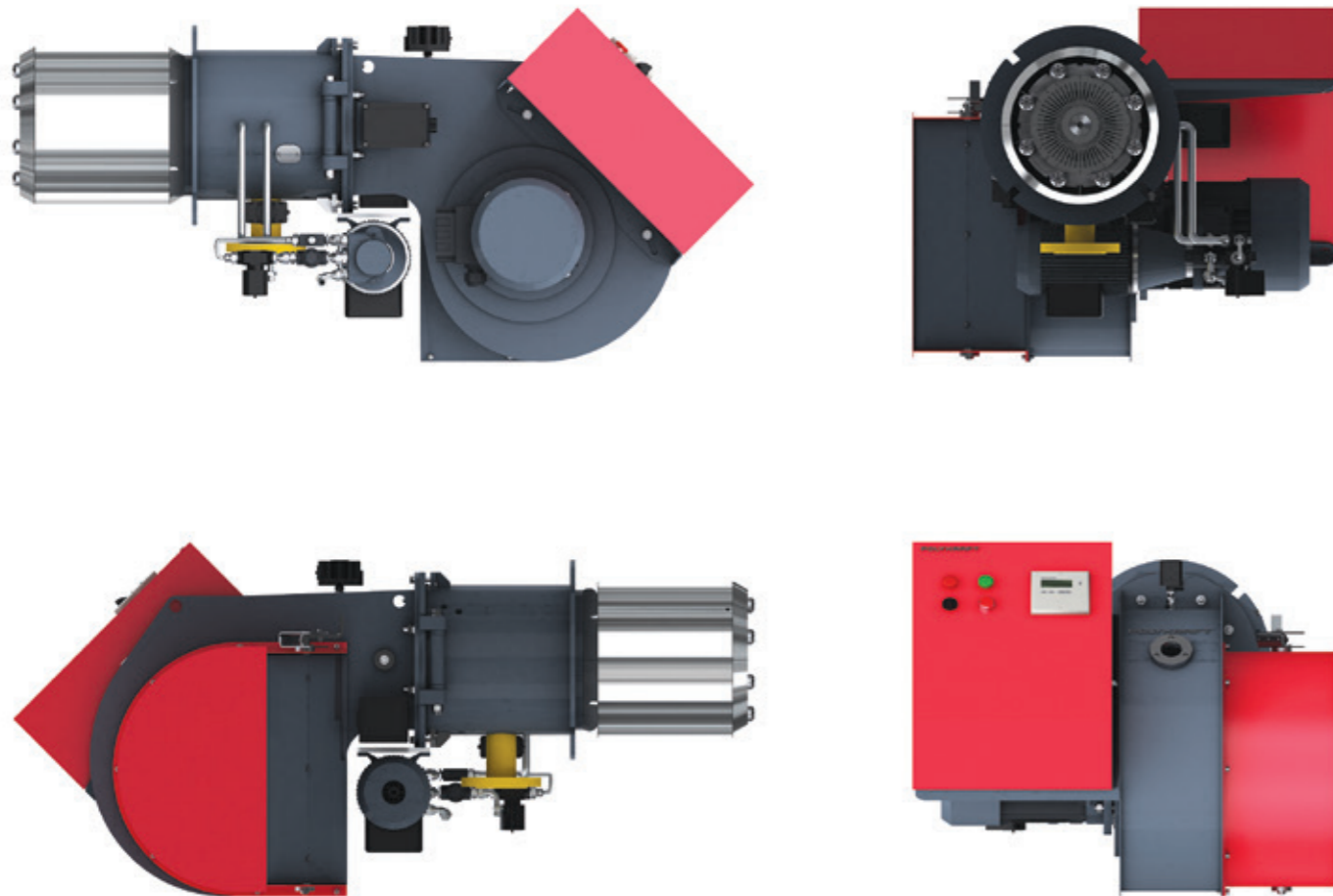
## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Все модели горелок THERMINATOR в базовом исполнении оснащены системой электронного (цифрового) регулирования соотношения топлива/воздух посредством независимых сервоприводов.

Моноблочные горелки THERMINATOR применяются на водогрейных и паровых котлах любой конструкции, а так же в производственных печах и сушильных барабанах различного назначения.

Компактная и надежная конструкция горелок позволяет сэкономить рабочее пространство в помещении котельной, а современные технологии, применяемые на горелках THERMINATOR, помогают повысить КПД установки, снизить расход топлива и эмиссию вредных веществ в атмосферу.

## ВНЕШНИЙ ВИД



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛОК POLYKRAFT СЕРИИ THERMINATOR



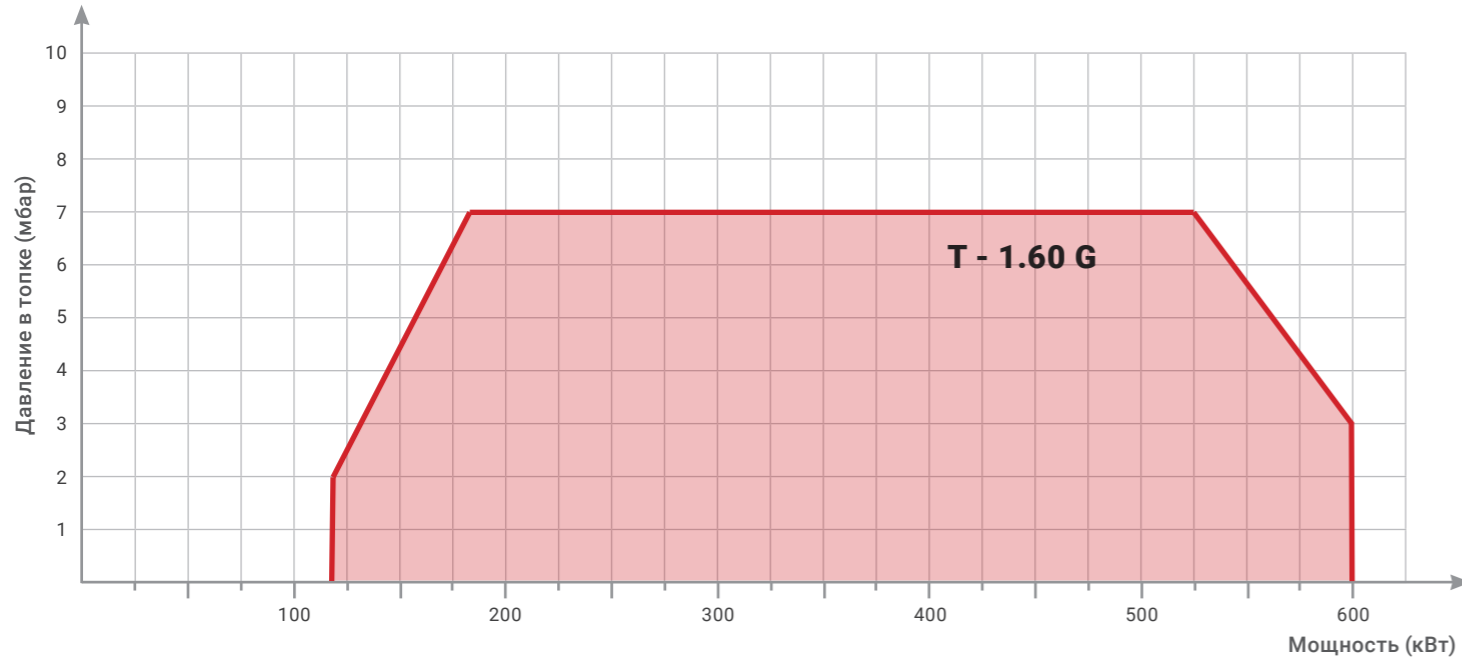
## Горелки плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием

Модель	Мощность, кВт
T - 1.60 G	120-600
T - 2.100 G	200-1000
T - 2.135 G	270-1350
T - 2.165 G	330-1650
T - 3.195 G	390-1950
T - 3.250 G	500-2500
T - 3.310 G	620-3100
T - 3.390 G	780-3900
T - 3.490 G	980-4900
T - 4.550 G	1100-5500
T - 5.630 G	1260-6300
T - 5.750 G	1500-7500
T - 5.940 G	1880-9400
T - 5.1050 G	2100-10500
T - 5.1340 G	2680-13400
T - 6.1500 G	3000-15000
T - 6.1650 G	3300-16500

## T - 1.60 G

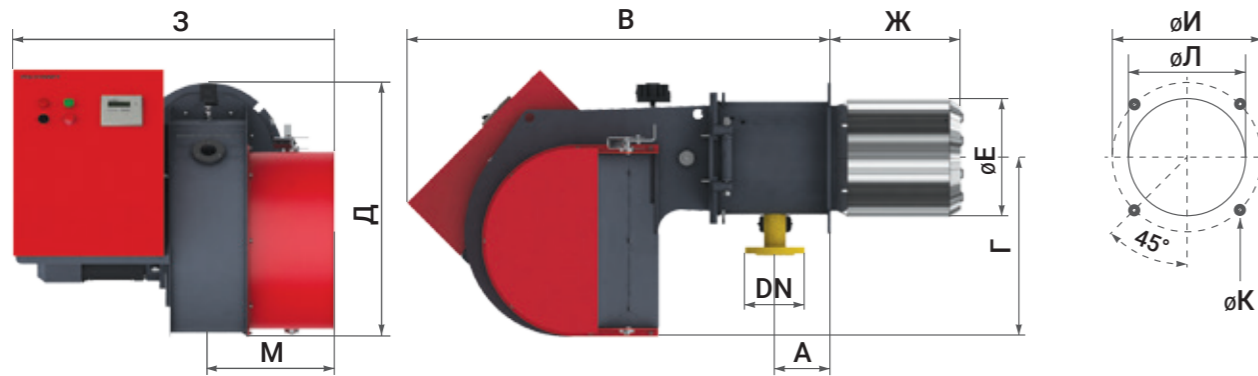
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 1.60 G
Рабочий диапазон	120 - 600 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	13 – 65 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	1"1/2 / 2"
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)

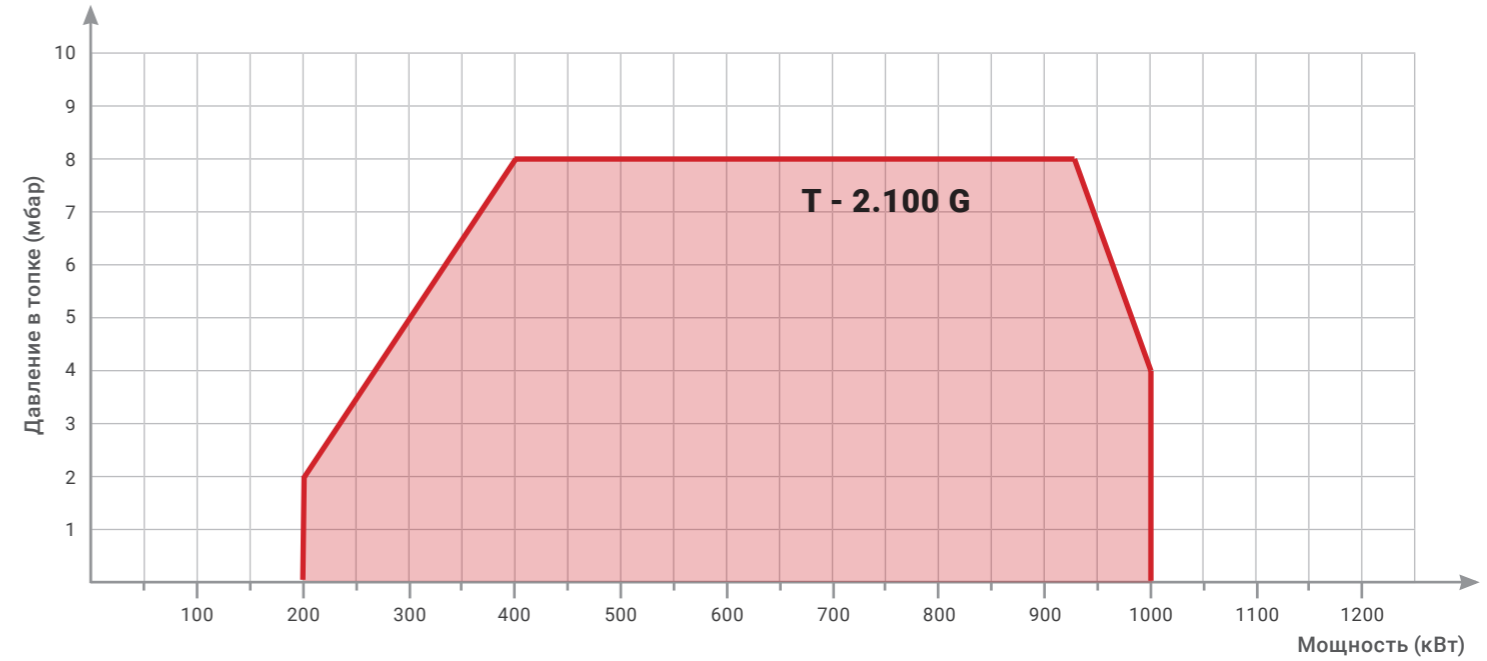


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 1.60 G	110	530	330	450	178	265	510	224	12x4	185	225	2"

## T - 2.100 G

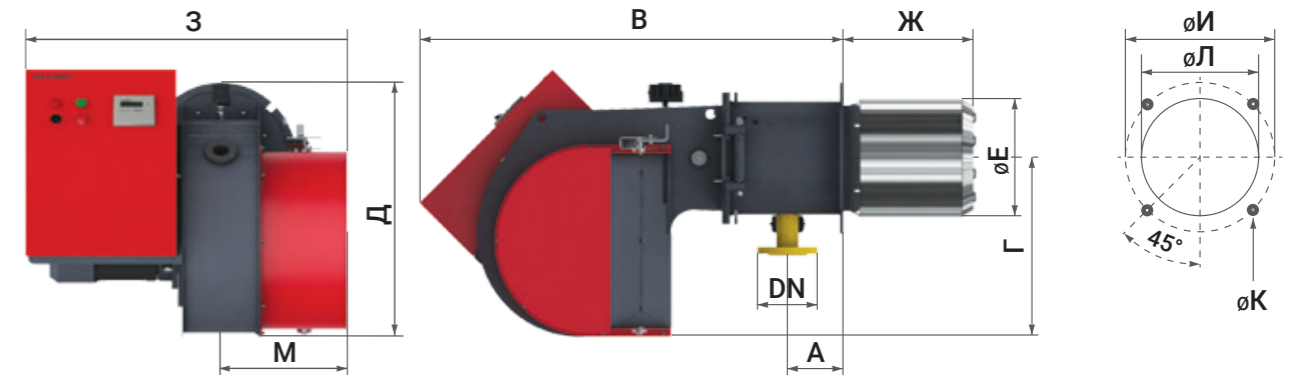
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 2.100 G
Рабочий диапазон	200 - 1 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	22 – 108 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	1"1/2 / 2"
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

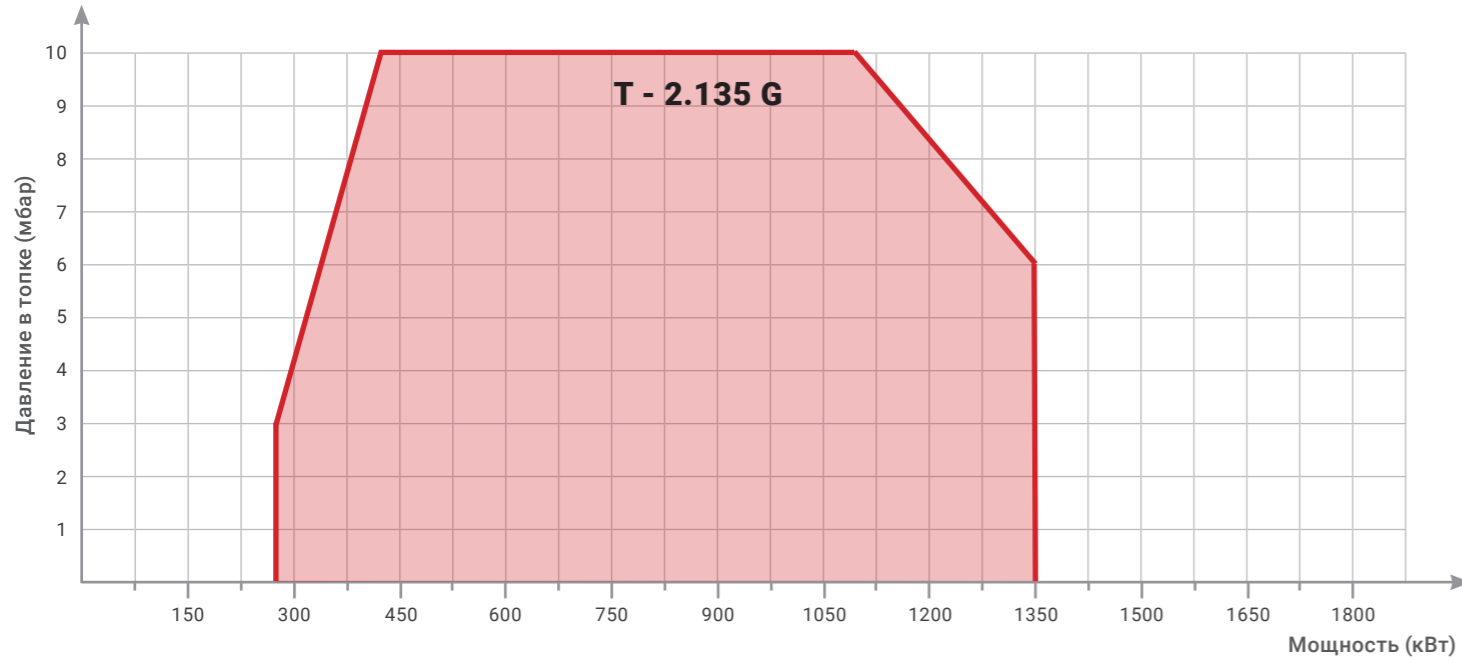


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 2.100 G	130	805	350	510	218	355	520	270	12x4	225	225	2"

## T - 2.135 G

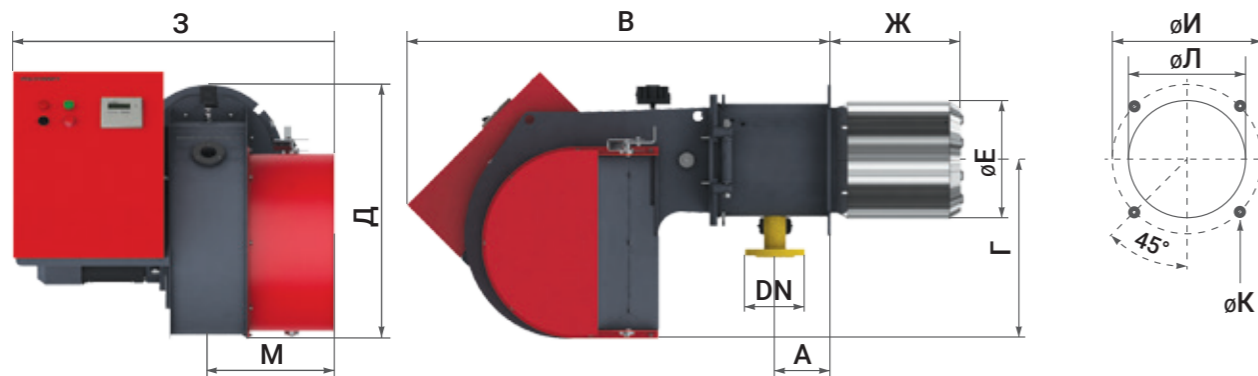
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 2.135 G
Рабочий диапазон	270 - 1 350 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	29 – 145 нм³
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	1"1/2 / 2"
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

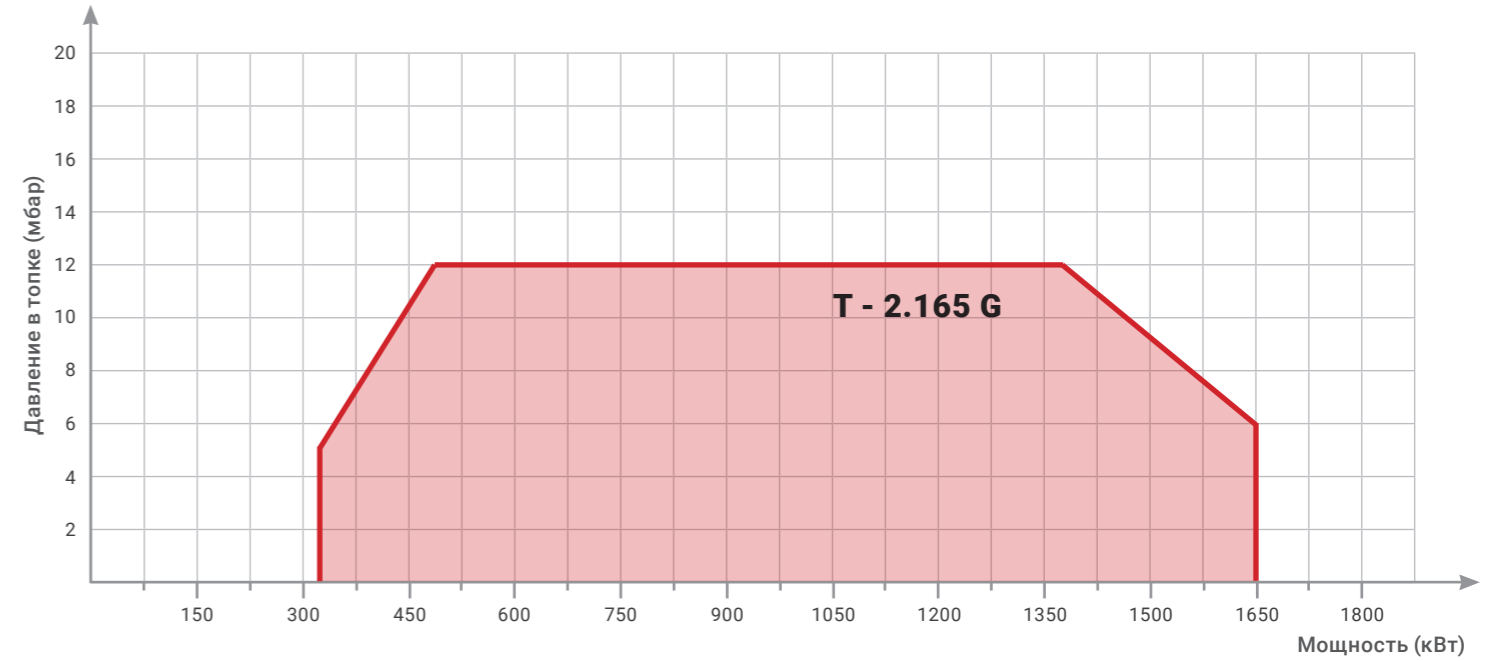


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 2.135 G	165	850	350	550	278	360	640	350	16x4	285	225	2"

## T - 2.165 G

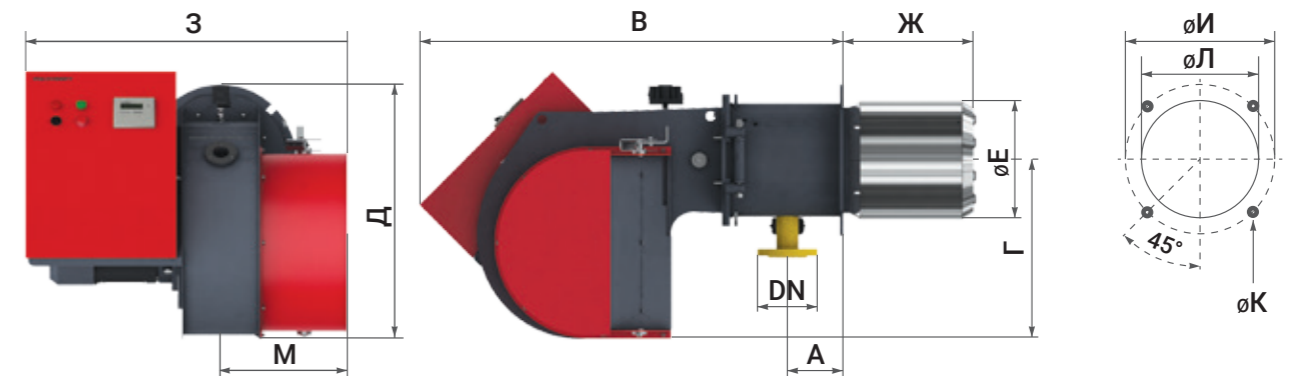
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 2.165 G
Рабочий диапазон	330 - 1 650 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	35 – 177 нм³
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

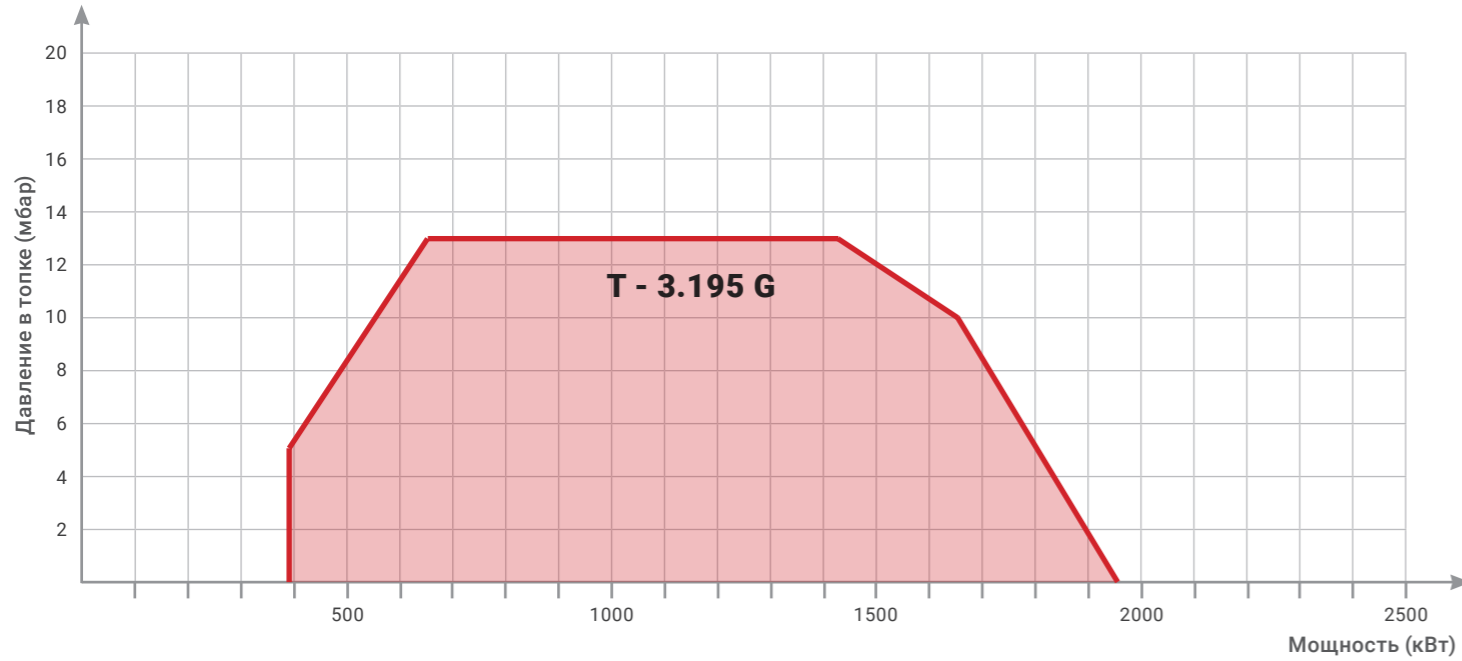


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 2.165 G	165	850	350	550	315	360	640	350	16x4	322	225	2"

## T - 3.195 G

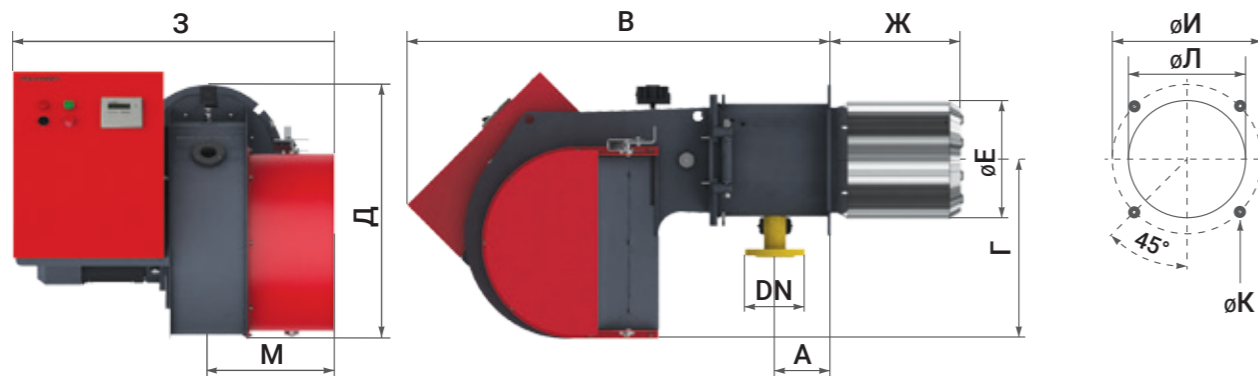
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.195 G
Рабочий диапазон	390 - 1 950 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	45 – 210 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

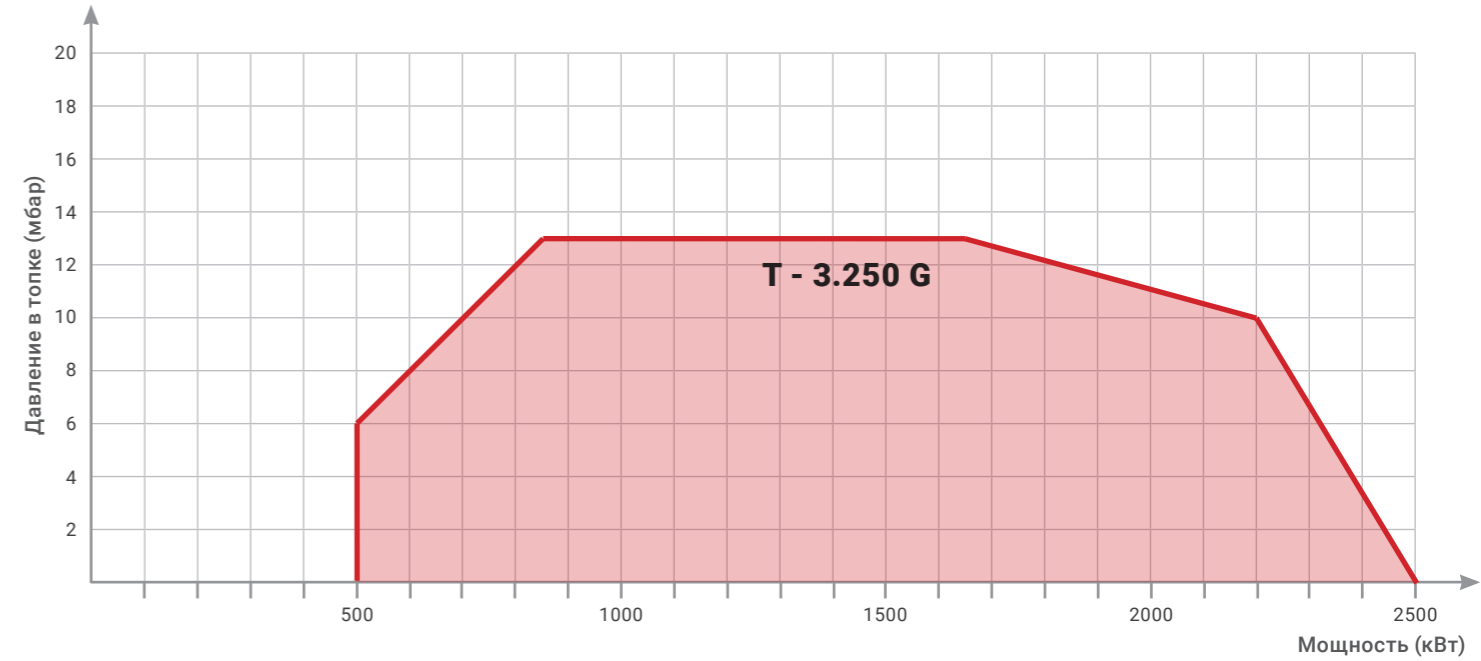


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 3.195 G	165	995	480	680	278	360	880	350	16x4	285	340	2"

## T - 3.250 G

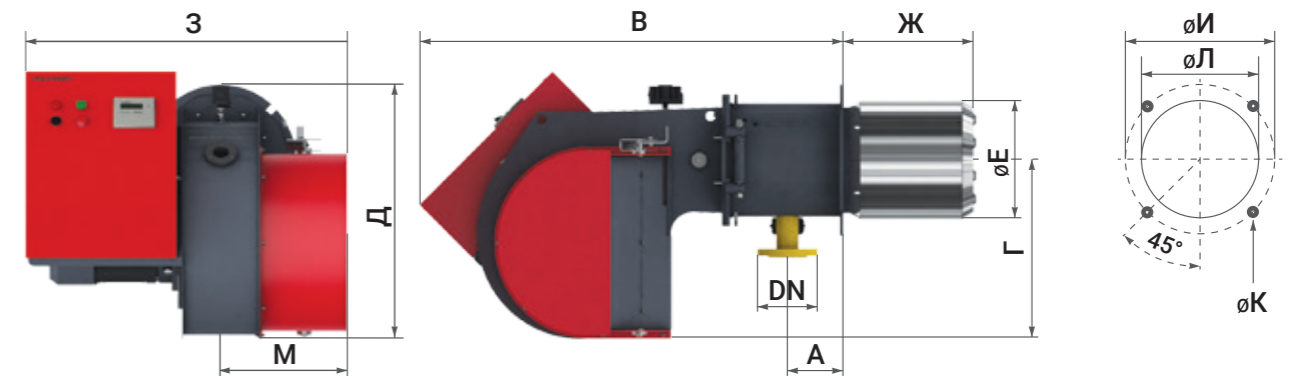
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.250 G
Рабочий диапазон	500 - 2 500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	54 – 269 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)



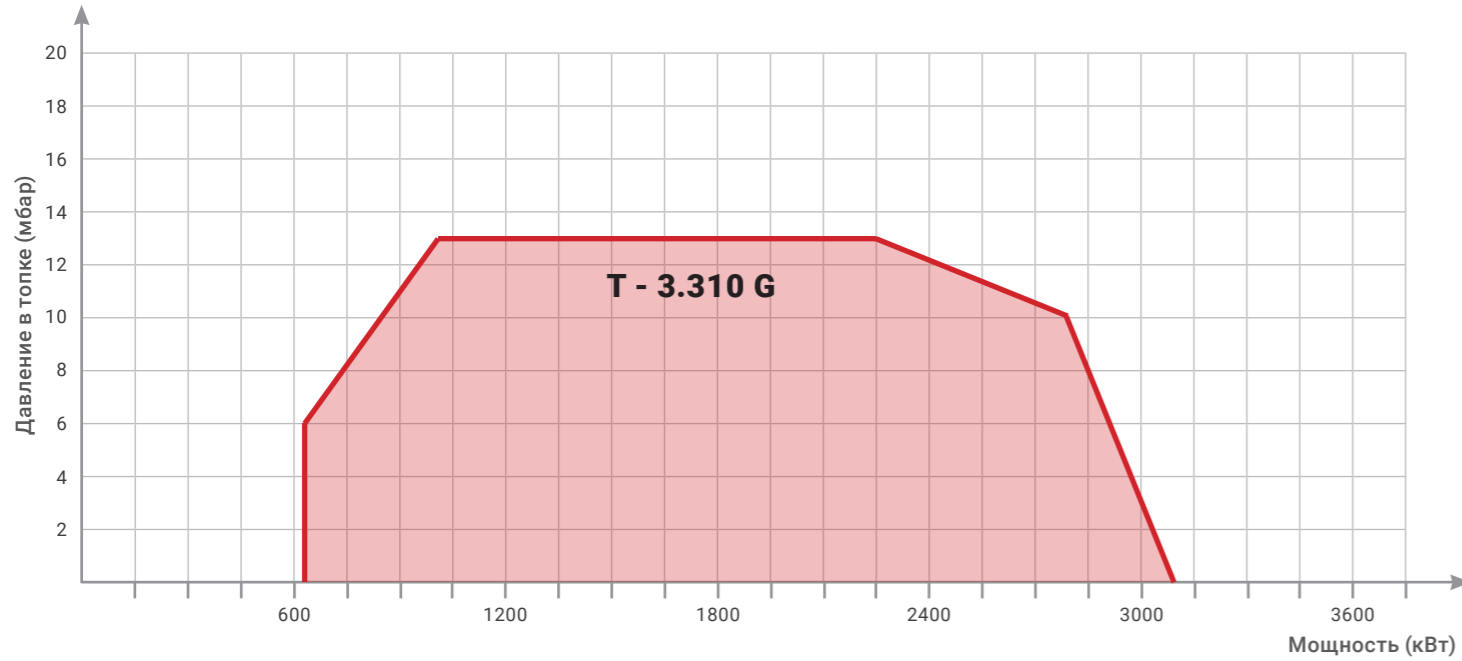
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 3.250 G	165	995	480	680	315	360	880	350	16x4	322	340	2"



## T - 3.310 G

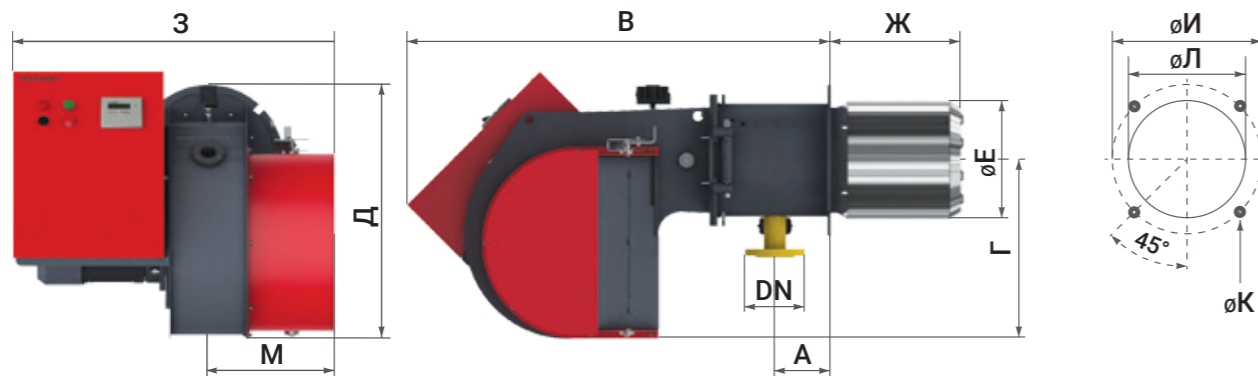
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.310 G
Рабочий диапазон	620 - 3 100 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	67 – 333 нм³
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

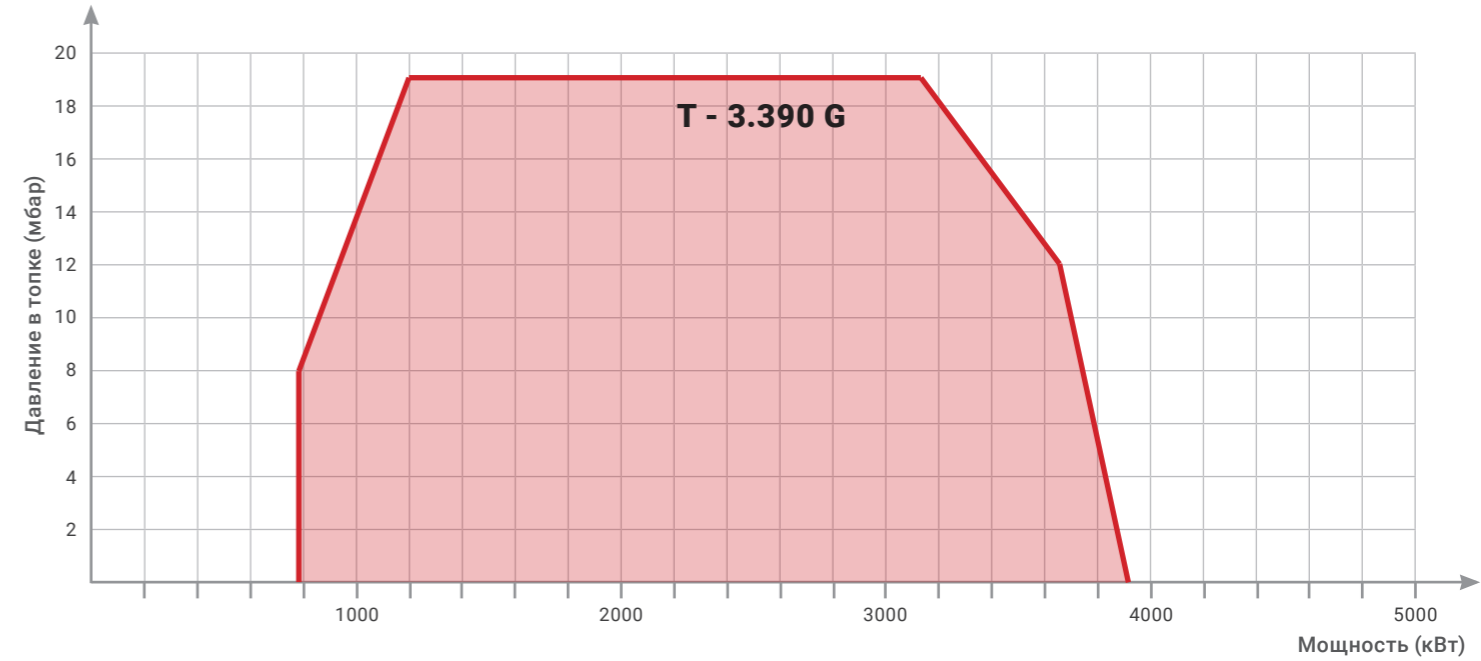


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 3.310 G	165	995	480	680	315	360	880	350	16x4	322	340	2"

## T - 3.390 G

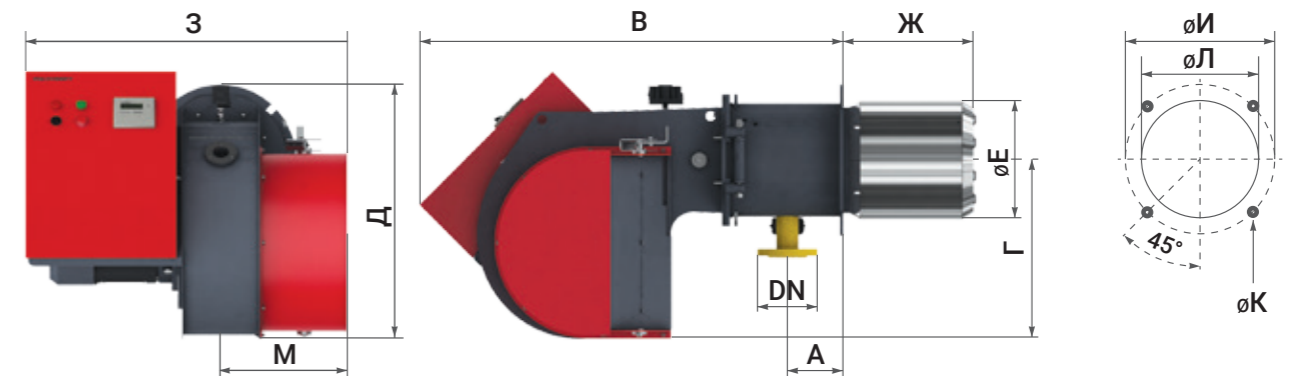
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.390 G
Рабочий диапазон	780 - 3 900 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	84 – 419 нм³
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65 / DN80
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)

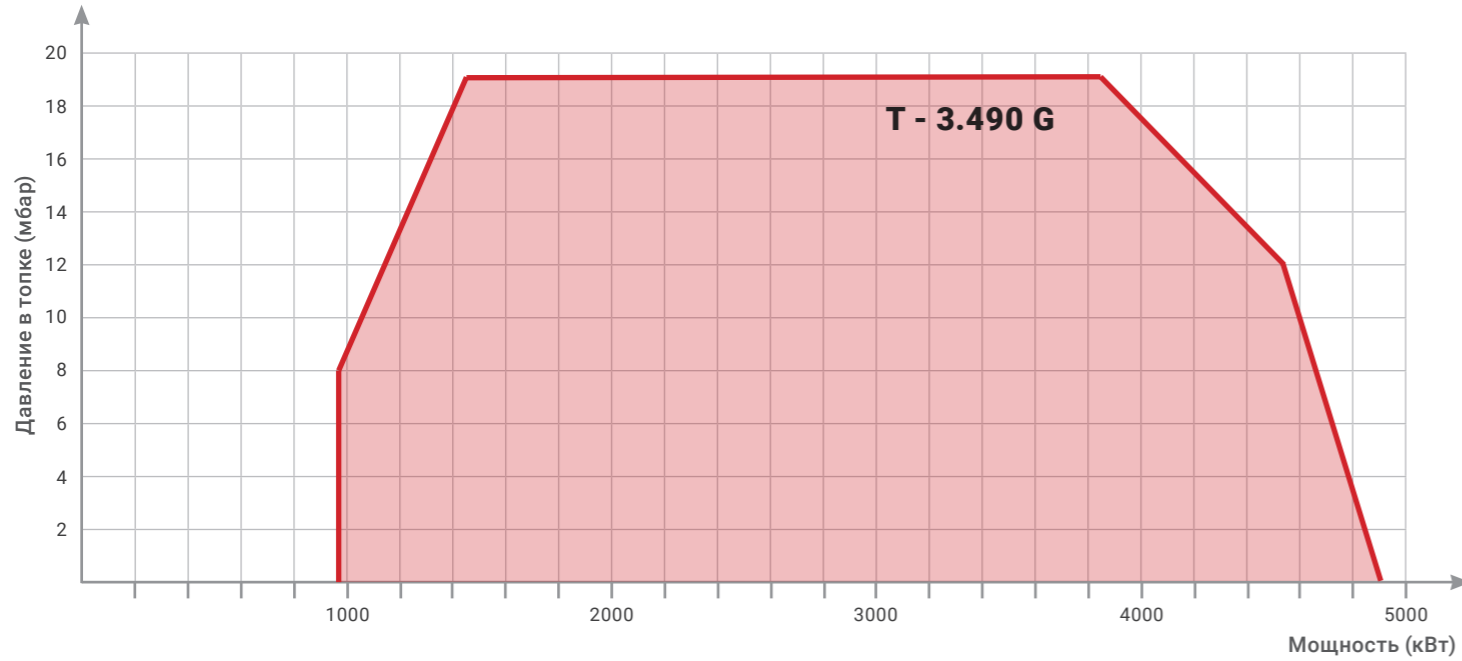


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 3.390 G	220	1205	480	740	397	530	905	480	16x7	405	340	80

## T - 3.490 G

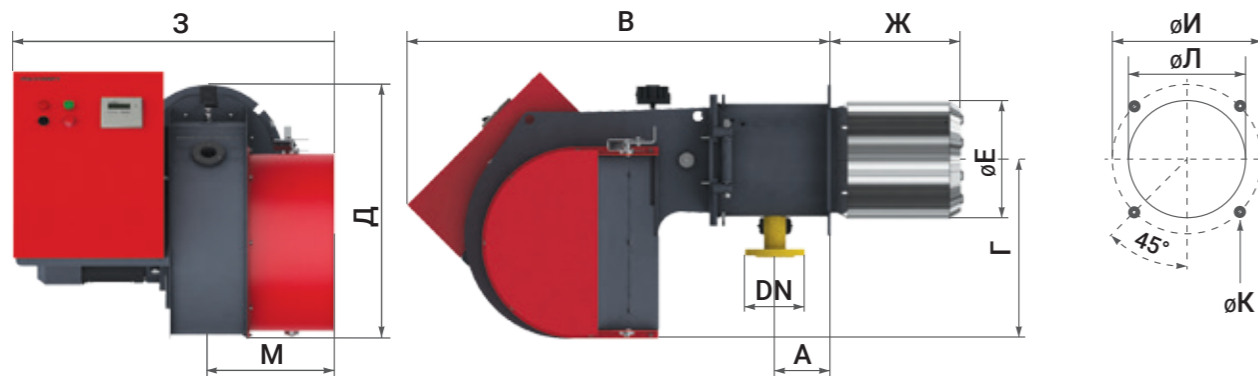
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.490 G
Рабочий диапазон	980 - 4 900 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	105 – 527 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65 / DN80
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)

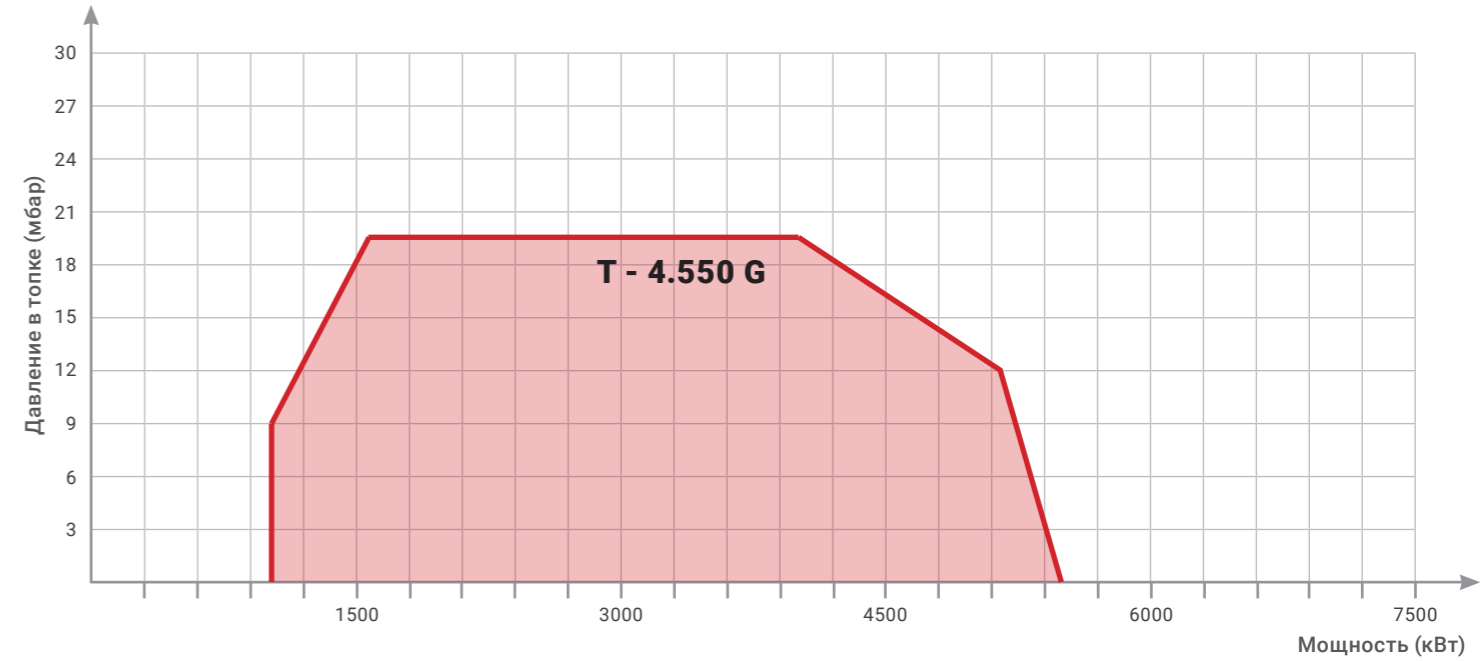


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 3.490 G	220	1205	480	740	410	530	905	480	16x7	420	340	80

## T - 4.550 G

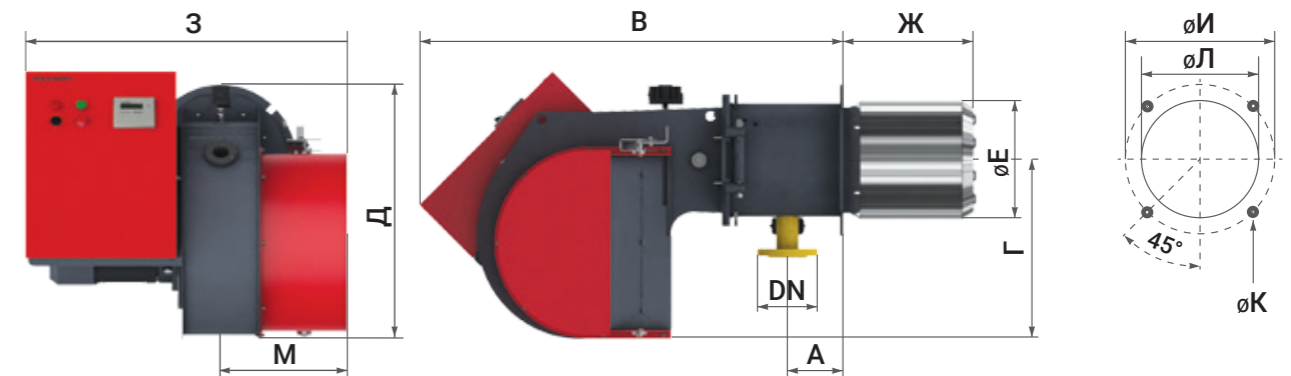
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 4.550 G
Рабочий диапазон	1 100 - 5 550 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	118 – 591 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	100 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN65 / DN80 / DN100
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

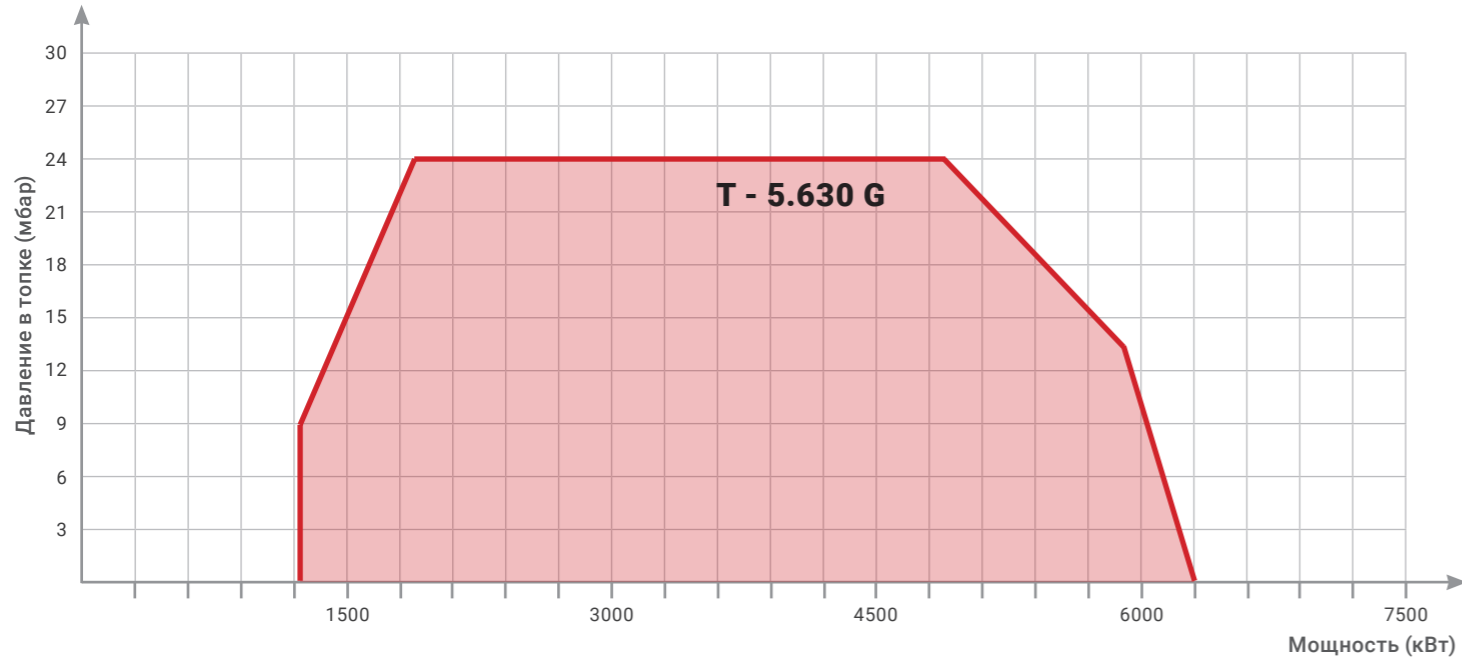


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 4.550 G	220	1570	535	795	397	530	1040	480	16x7	405	340	80

## T - 5.630 G

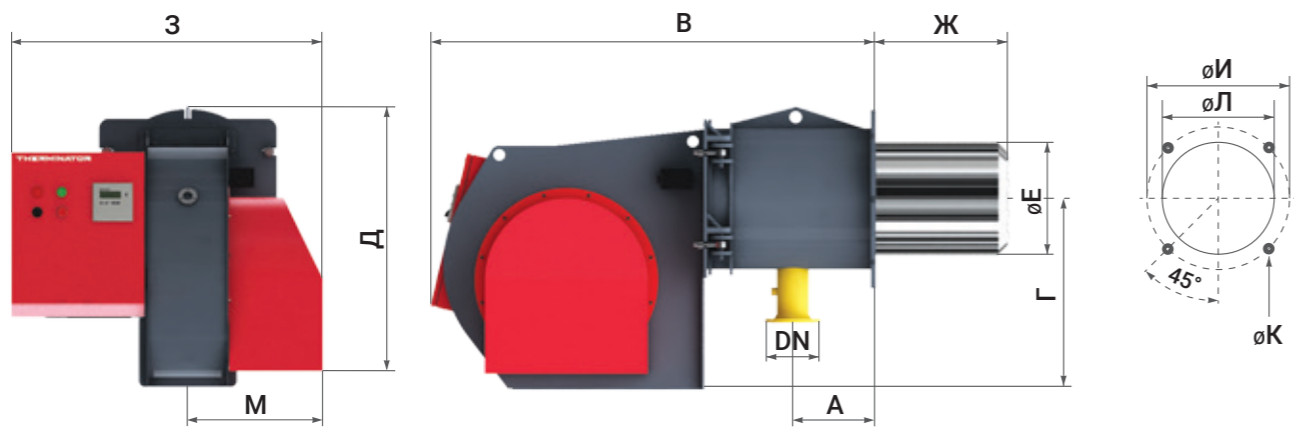
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.630 G
Рабочий диапазон	1 260 - 6 300 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	135 – 677 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	100 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN65 / DN80 / DN100
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

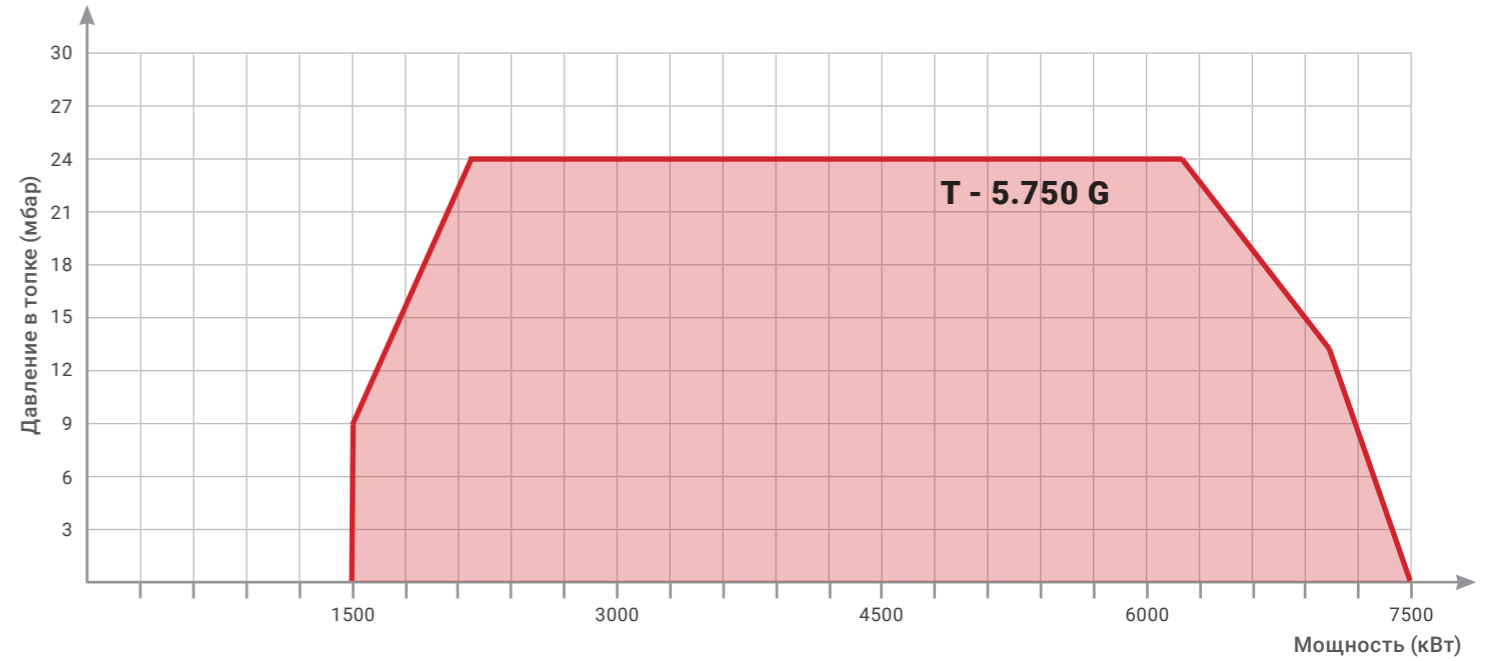


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.630 G	225	1700	880	1150	397	530	1500	480	16x7	405	655	80

## T - 5.750 G

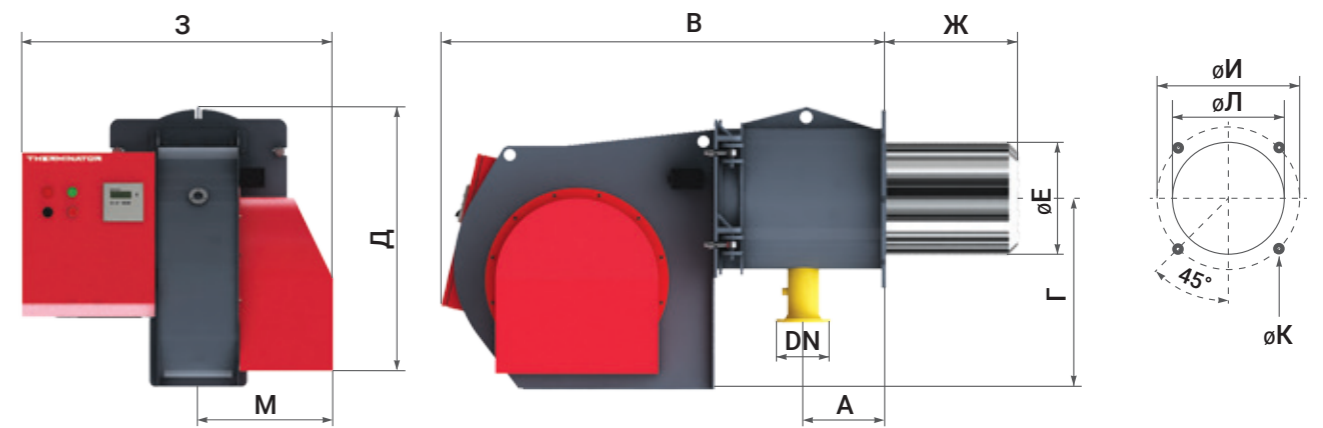
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.750 G
Рабочий диапазон	1 500 - 7 500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	161 – 806 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV27
Контроль факела	Электрод ионизации / Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	100 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN65 / DN80 / DN100
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

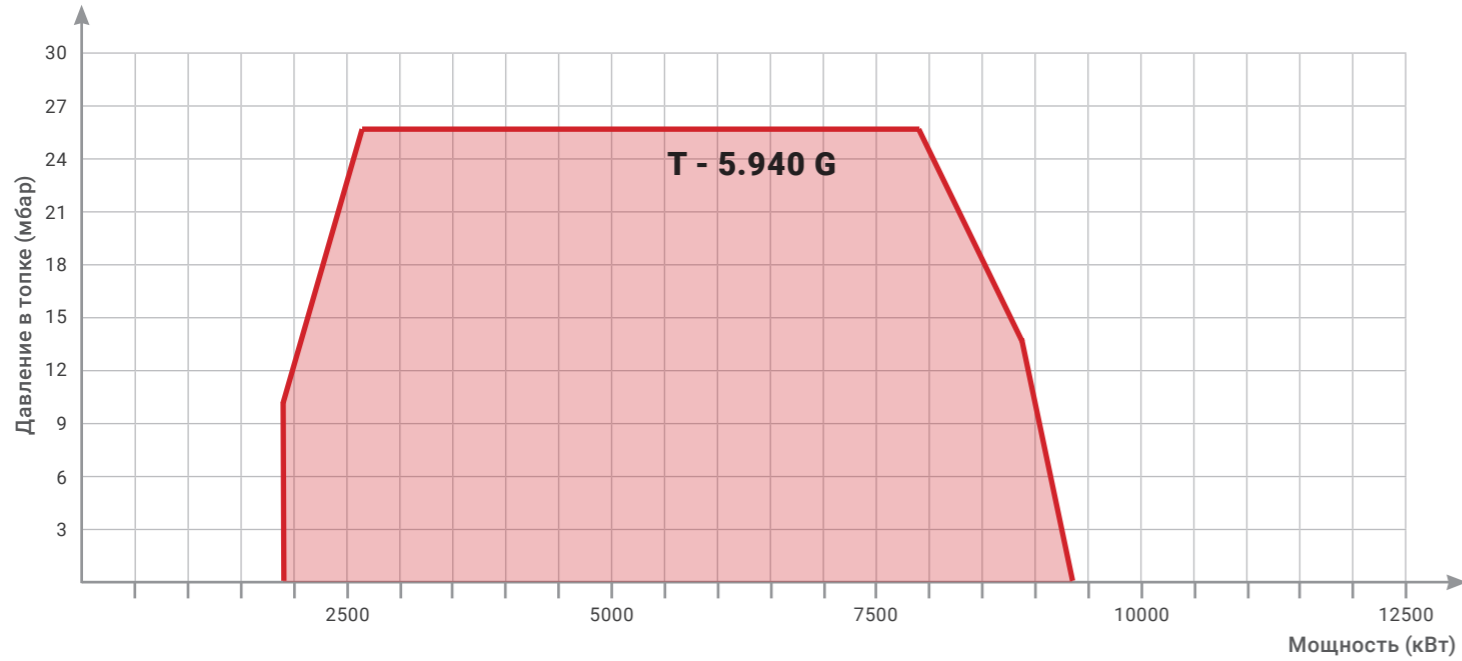


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.750 G	225	1700	880	1150	397	530	1500	480	16x7	405	655	80

## T - 5.940 G

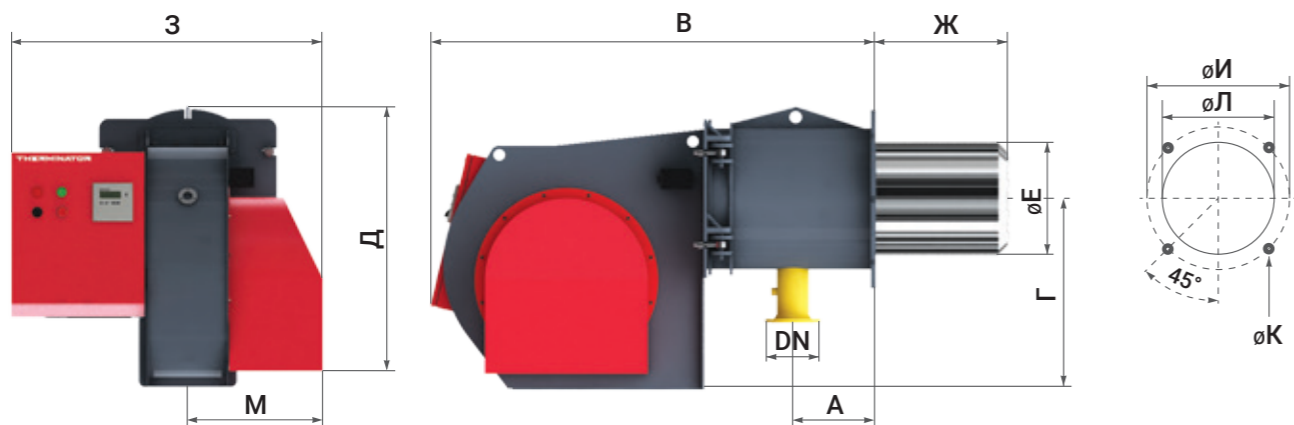
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.940 G
Рабочий диапазон	1 880 - 9 400 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	202 – 1 011 нм³
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN80 / DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

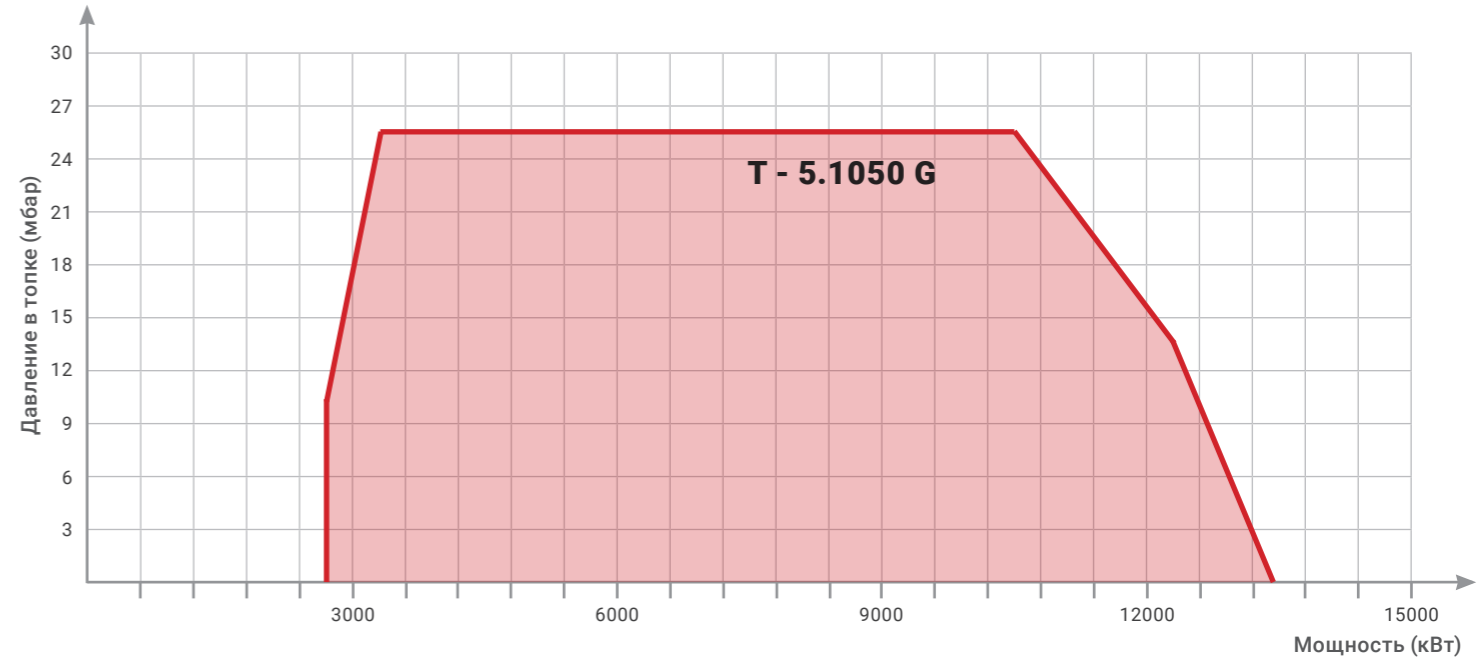


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 5.940 G	240	1960	850	1250	500	600	1500	720	16x8	510	655	125

## T - 5.1050 G

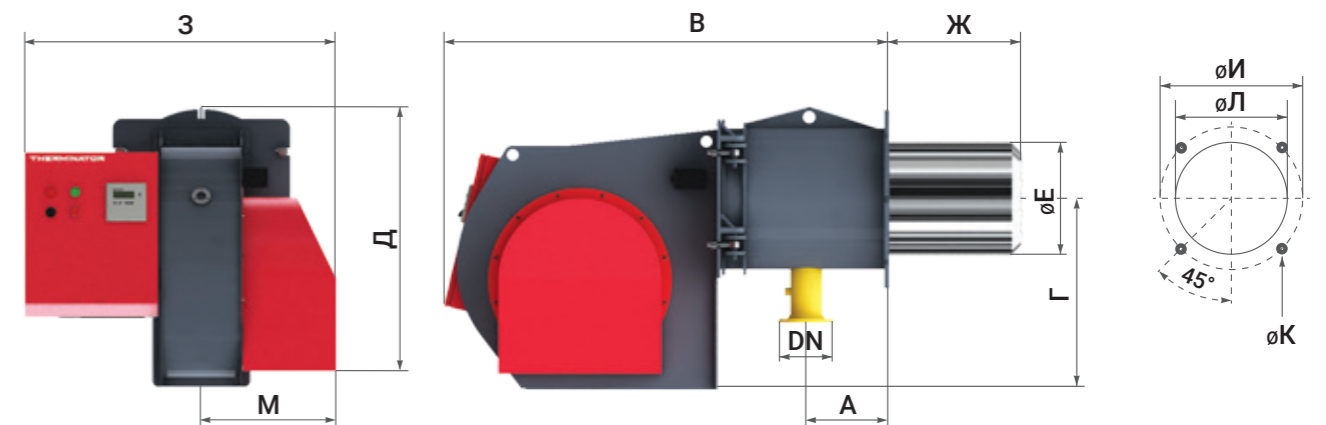
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.1050 G
Рабочий диапазон	2 100 - 10 500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	226 – 1 129 нм³
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN80 / DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)

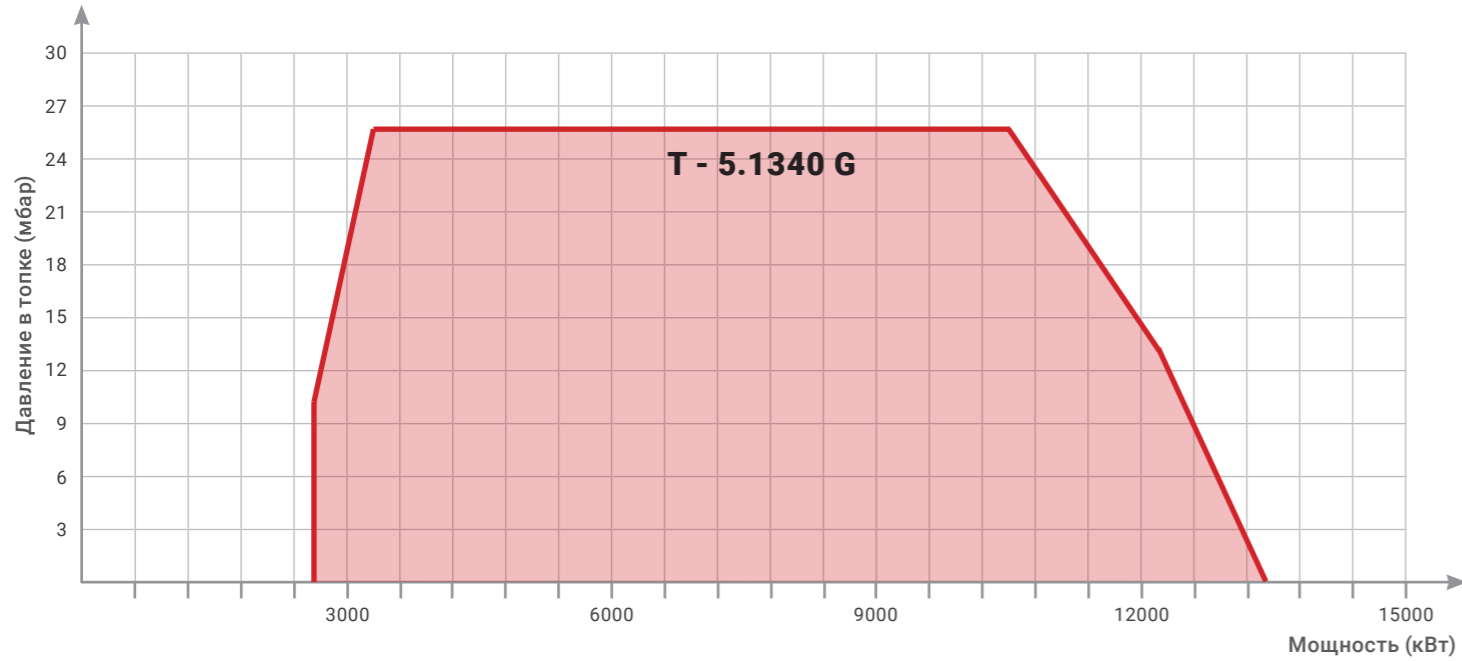


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 5.1050 G	240	1960	850	1250	616/500	600	1500	720	16x8	626	655	125

## T - 5.1340 G

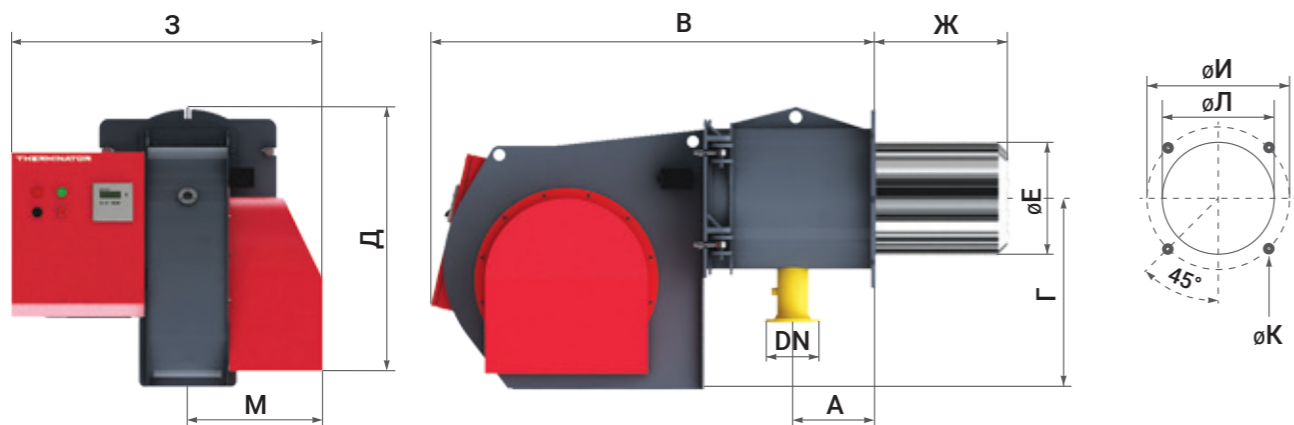
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.1340 G
Рабочий диапазон	2 680 - 13 400 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	288 – 1 441 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN80 / DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)

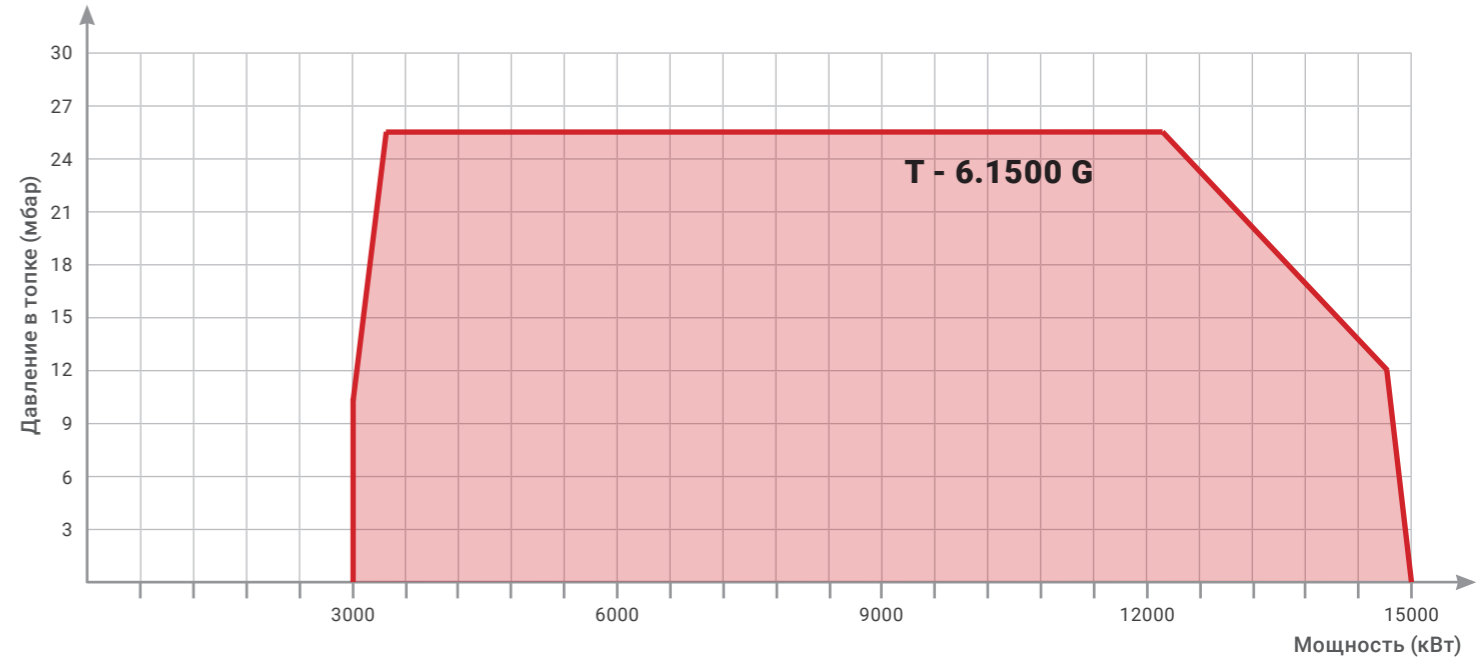


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.1340 G	240	1960	850	1250	616	600	1500	720	16x8	626	655	125

## T - 6.1500 G

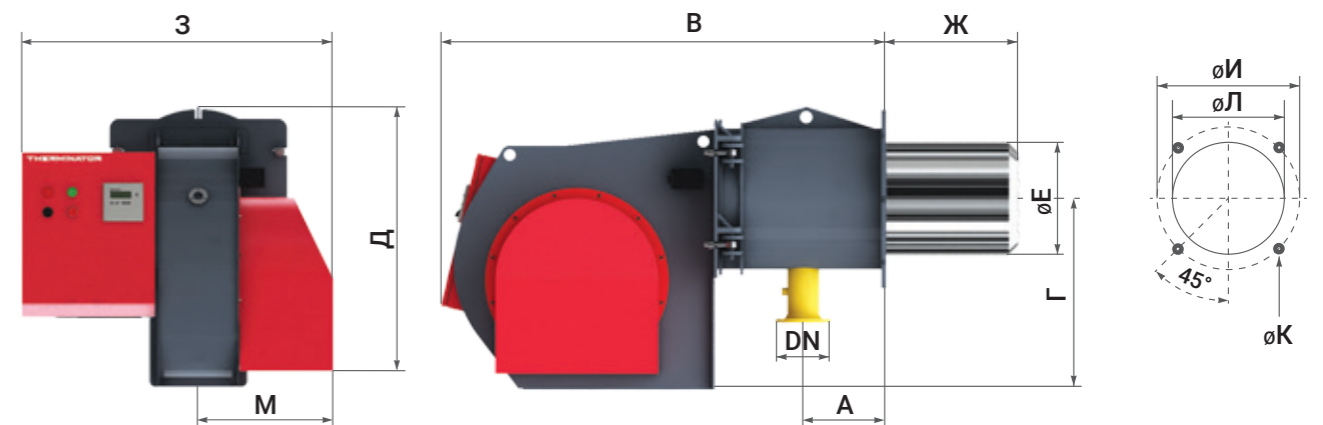
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 6.1500 G
Рабочий диапазон	3 000 - 15 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	323 – 1 613 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	45,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)

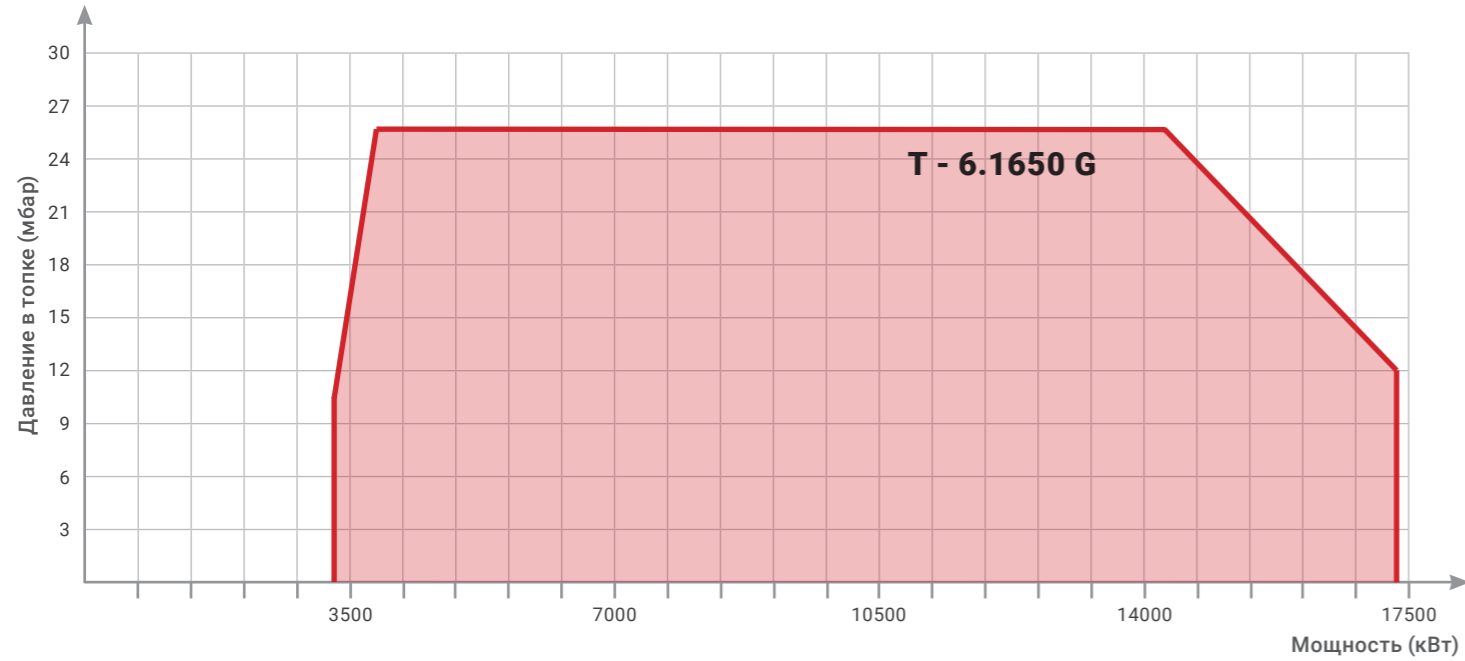


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 6.1500 G	240	2190	1110	1510	616	600	1800	770	16x8	626	855	125

# T - 6.1650 G

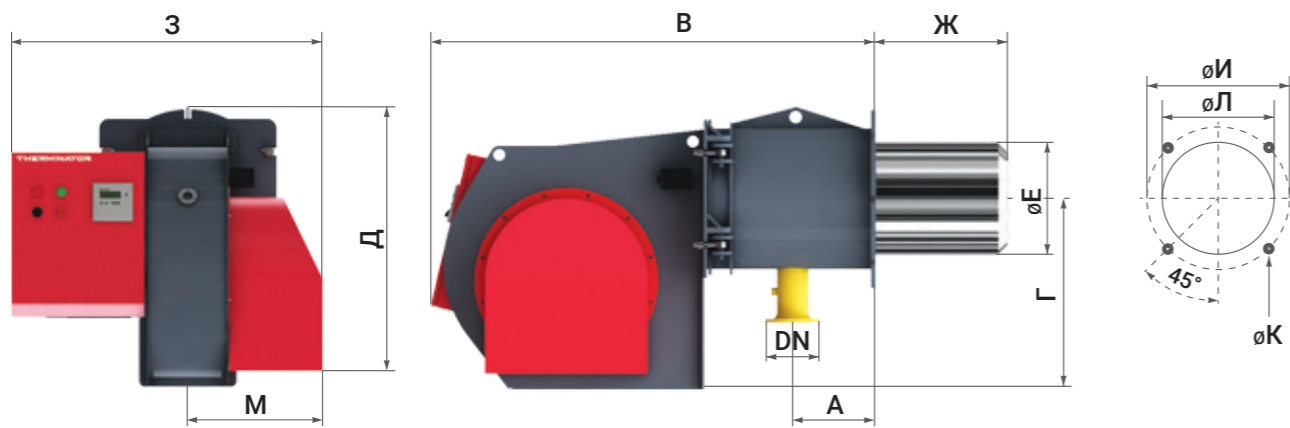
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 6.1650 G
Рабочий диапазон	3 300 - 16 500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	355 – 1 774 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
<b>T - 6.1650 G</b>	240	2190	1110	1510	616	600	1900	770	16x8	626	855	125

# THERMINATOR

## МОНОБЛОЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

**600 – 16500 кВт**

6 типоразмеров в диапазоне от 600 до 16 500 кВт

Ступенчатое/ прогрессивное/ модулированное регулирование при работе на газе

Коэффициент регулирования при работе на газе 1:5 (20-100%)

Ступенчатое или модулированное регулирование при работе на жидком топливе

Коэффициент регулирования при работе на жидком топливе 1:3

Сертифицированы в соответствии с требованиями TP TC

Базовое оснащение узлами управления, контроля и безопасности Siemens

Контроль факела с помощью UV-датчика

Газовая арматура Siemens или Dungs

Жидкотопливная арматура SUNTEC, HP, KRAL

Базовое оснащение функцией технологического останова (поствентиляция)

Оptionальное оснащение частотным регулированием

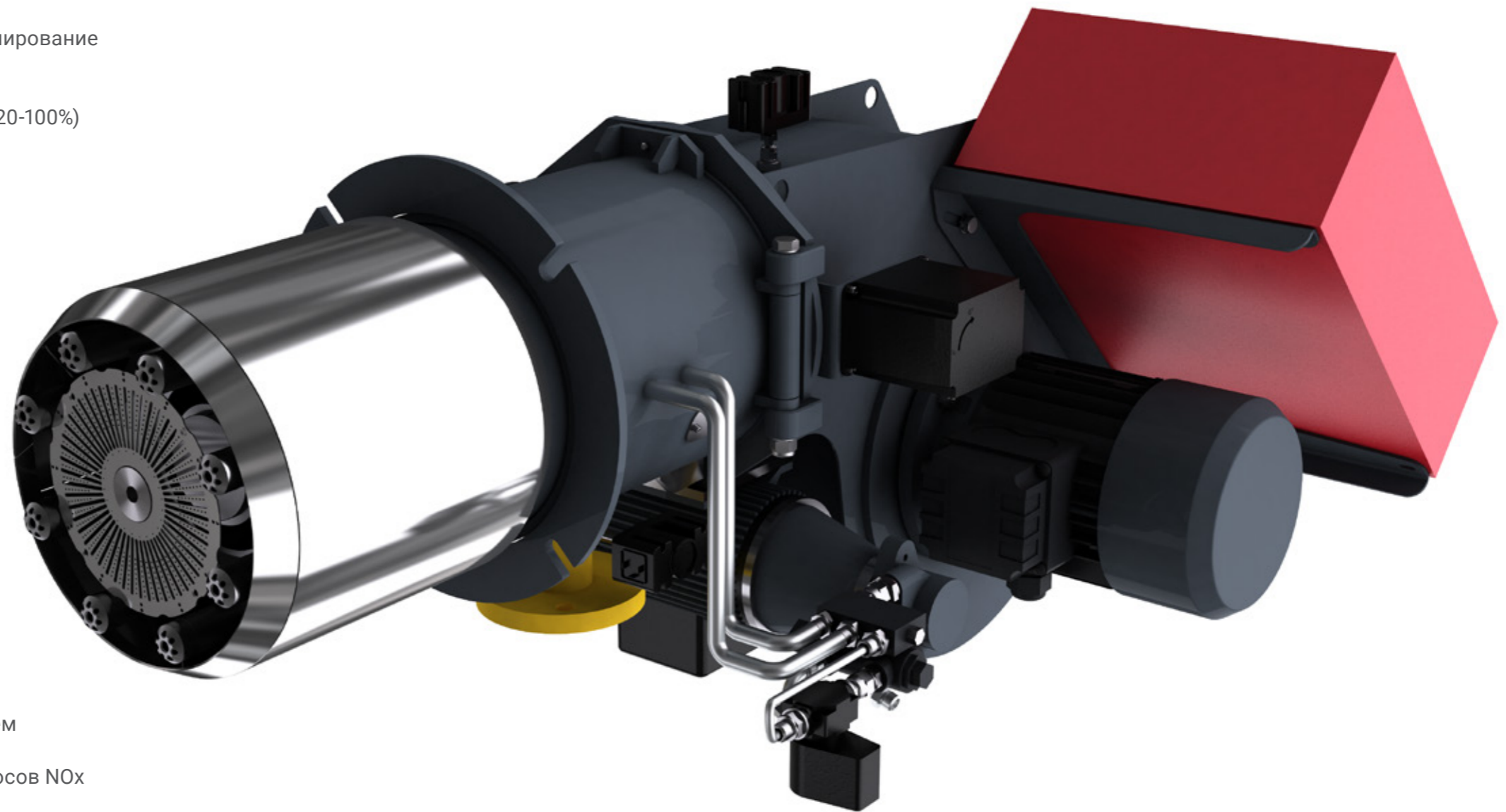
Оptionальное оснащение системой снижения выбросов NOx (класс 3 по EN676)

Оptionальное оснащение свечой безопасности с выбросом газа в атмосферу

Гарантия 2 года

Срок службы не менее 5 лет

Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



\* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)

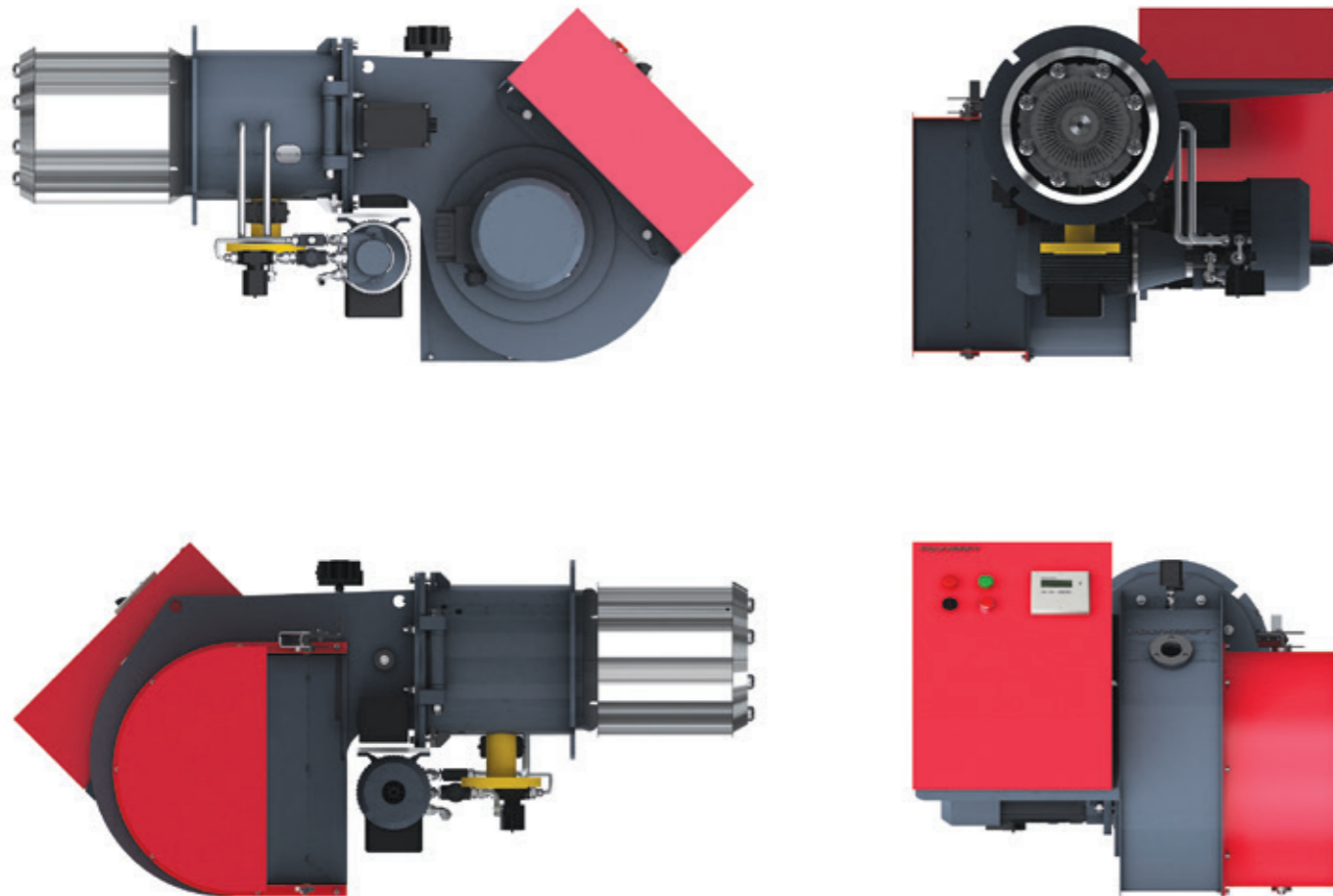
## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Все модели горелок THERMINATOR в базовом исполнении оснащены системой электронного (цифрового) регулирования соотношения топлива/воздух посредством независимых сервоприводов.

Моноблочные горелки THERMINATOR применяются на водогрейных и паровых котлах любой конструкции, а так же в производственных печах и сушильных барабанах различного назначения.

Компактная и надежная конструкция горелок позволяет сэкономить рабочее пространство в помещении котельной, а современные технологии, применяемые на горелках THERMINATOR, помогают повысить КПД установки, снизить расход топлива и эмиссию вредных веществ в атмосферу.

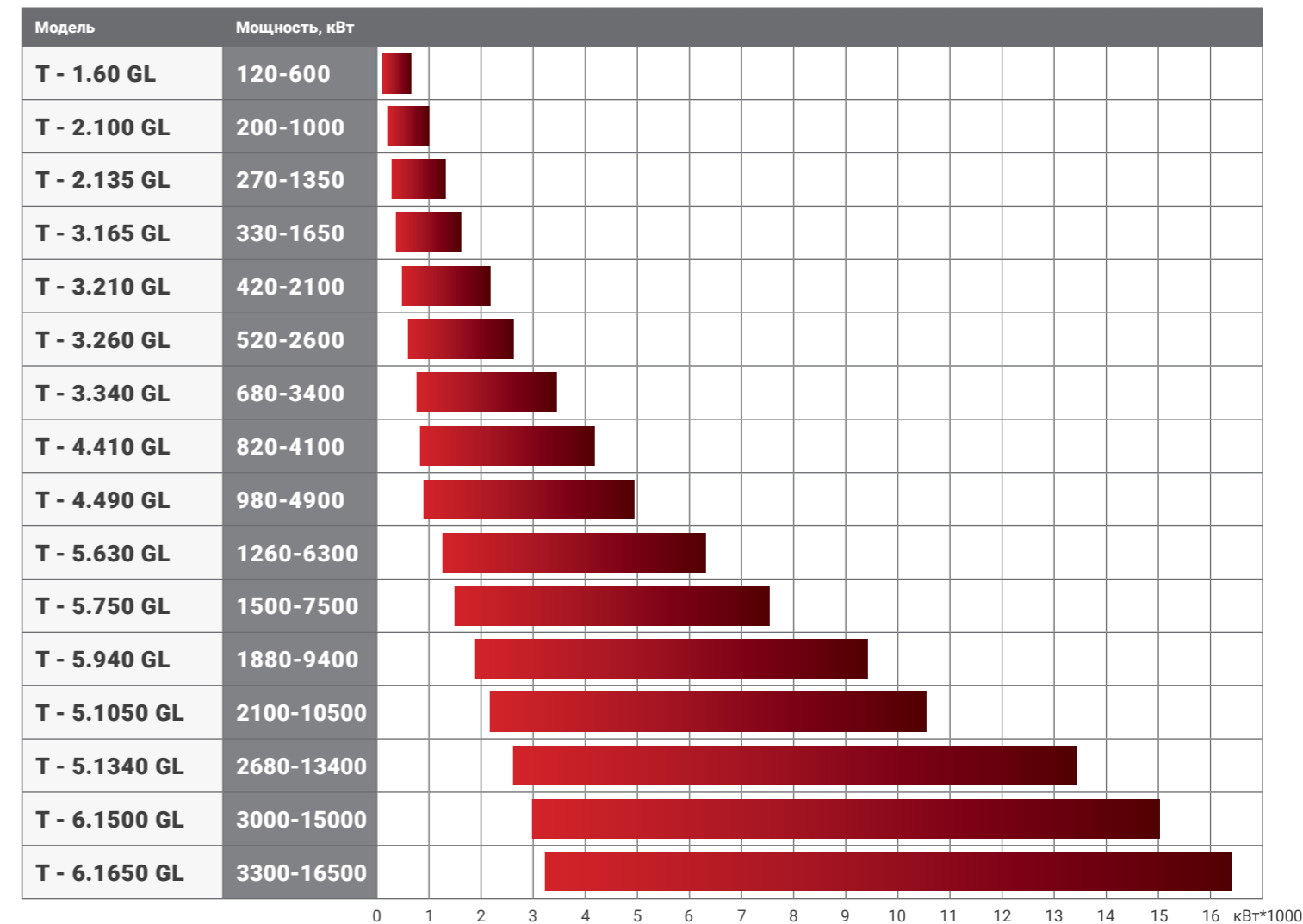
## ВНЕШНИЙ ВИД



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛОК POLYKRAFT СЕРИИ THERMINATOR



## Горелки плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием

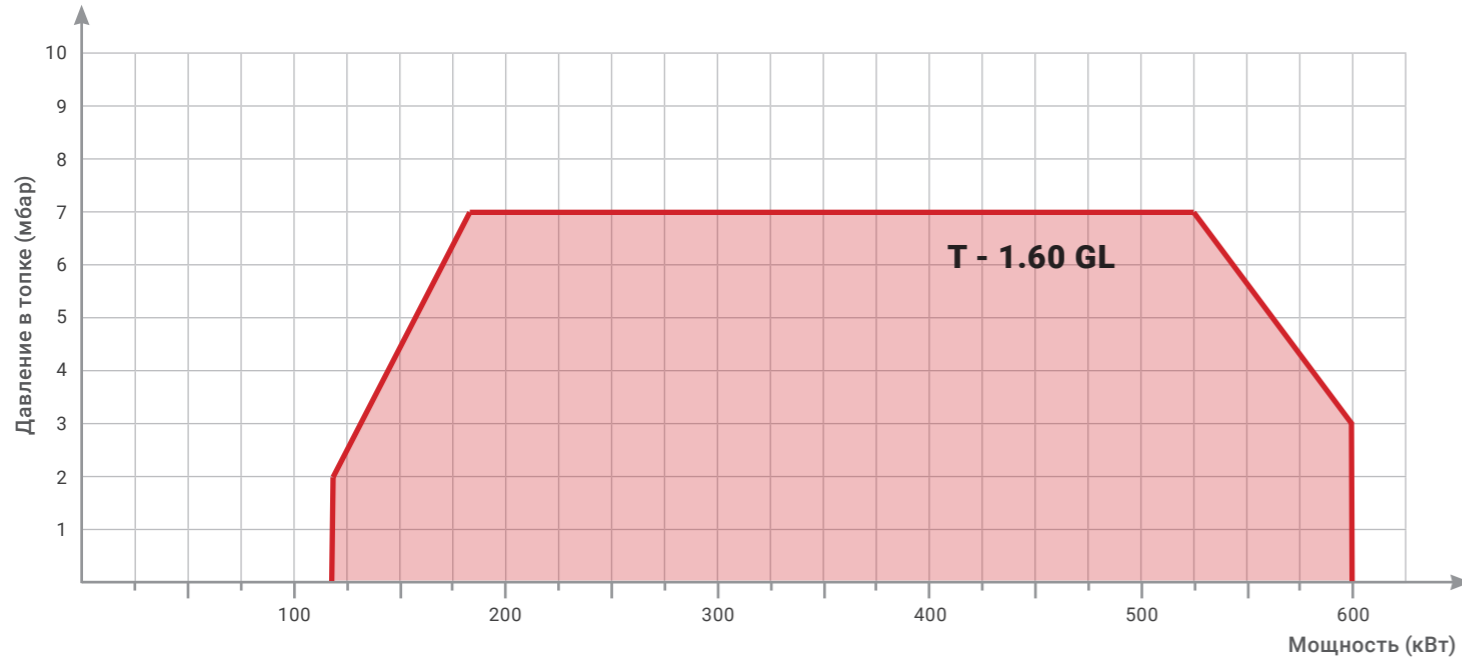




## T - 1.60 GL

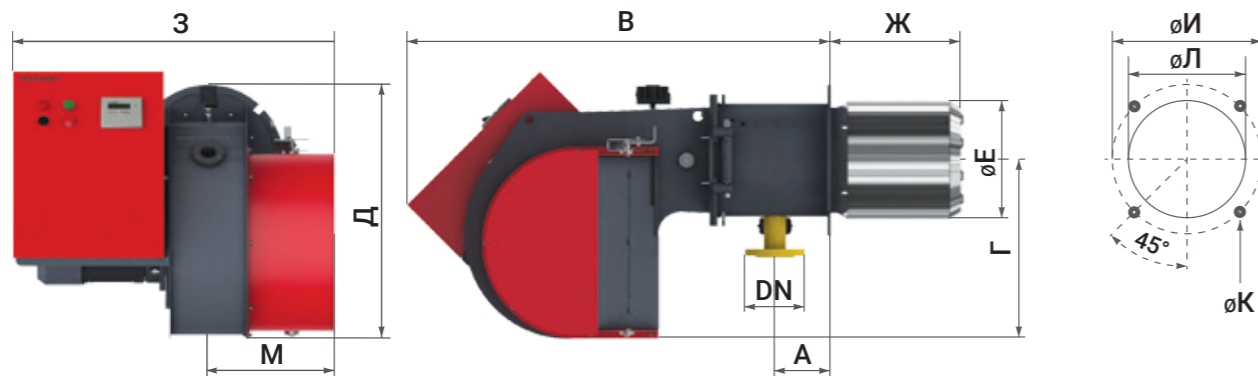
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 1.60 GL
Рабочий диапазон	120 - 600 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	13 – 65 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	17 – 51 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	1"1/2 / 2"
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)

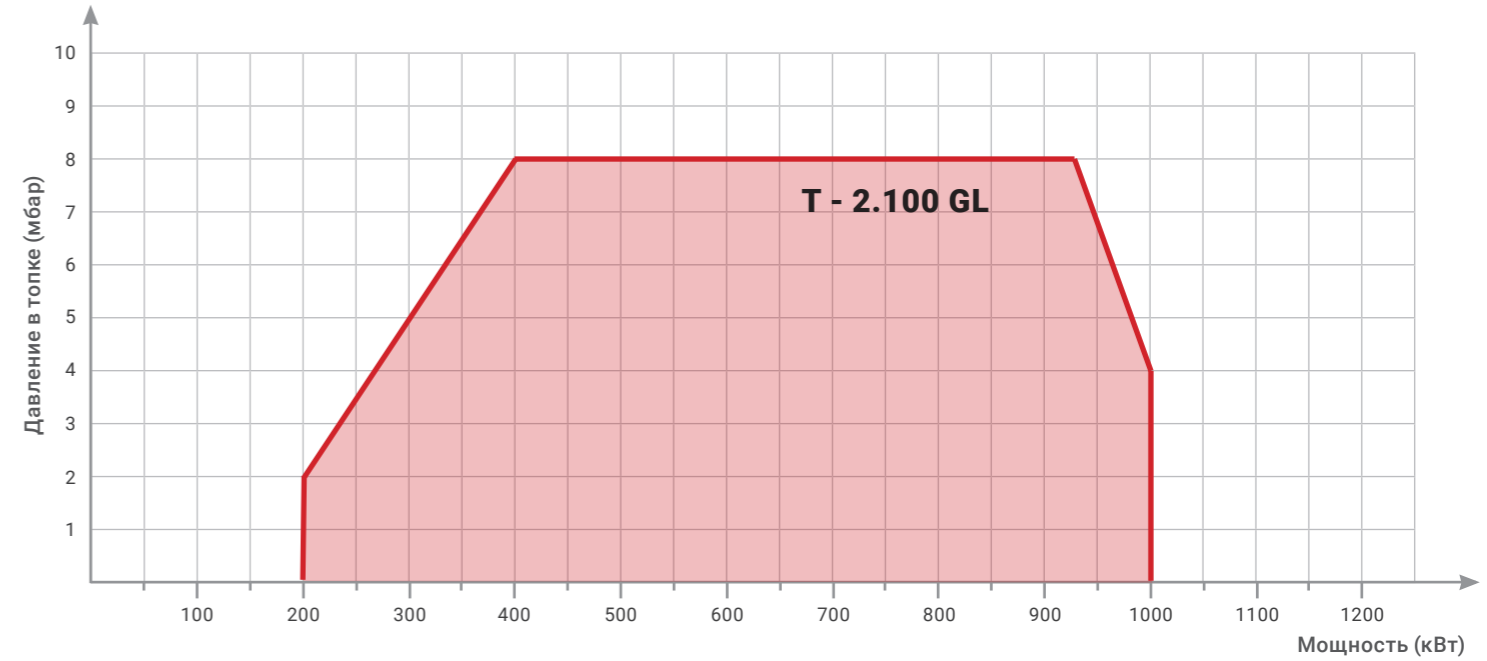


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 1.60 GL	110	530	330	450	178	265	510	224	12x4	185	225	2"

## T - 2.100 GL

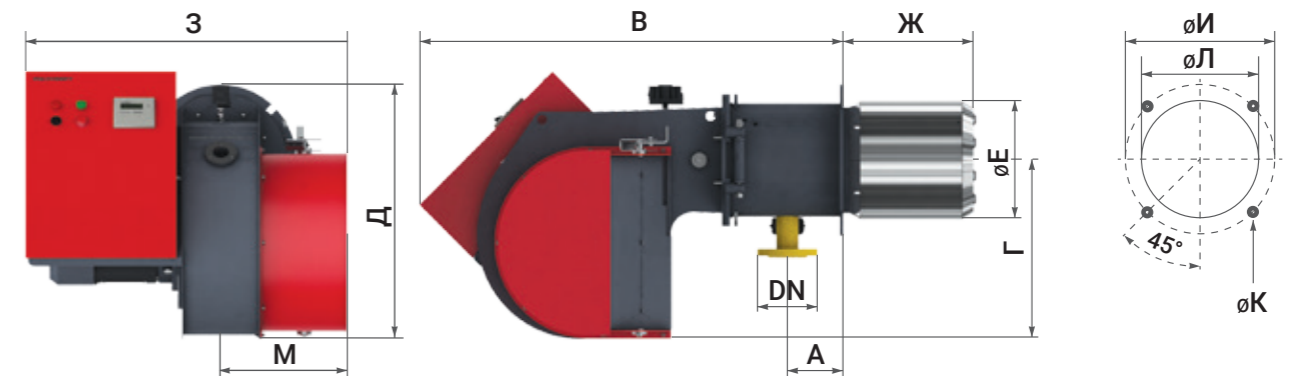
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 2.100 GL
Рабочий диапазон	200 - 1 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	22 – 108 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	28 – 84 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	1"1/2 / 2"
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

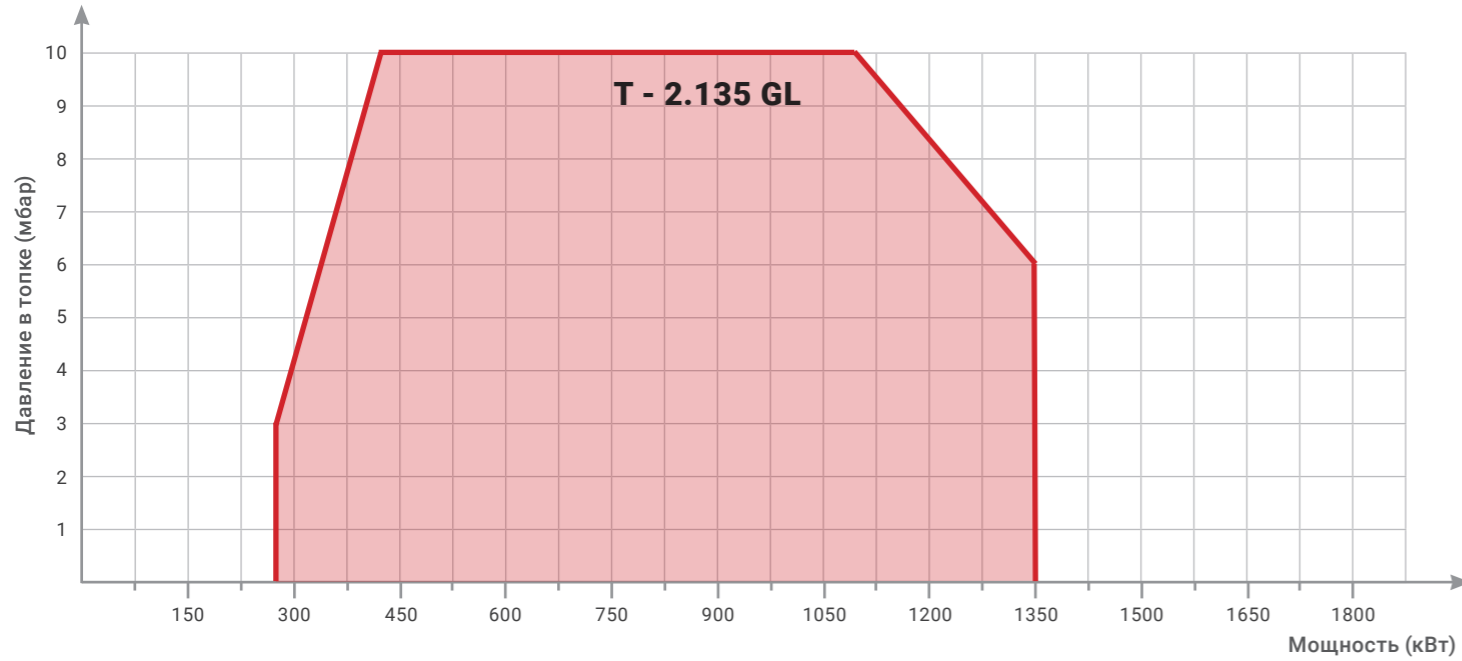


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øК	øЛ	м	DN
T - 2.100 GL	130	805	350	510	218	355	520	270	12x4	225	225	2"

## T - 2.135 GL

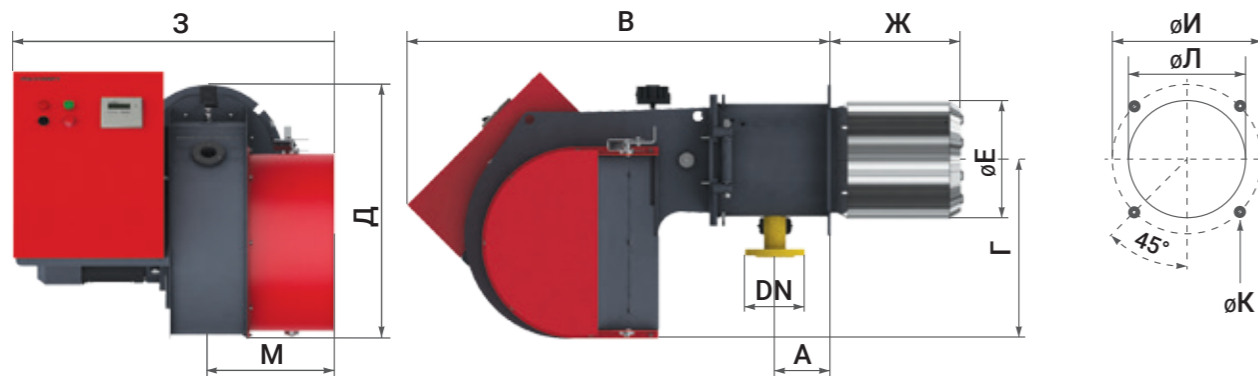
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 2.135 GL
Рабочий диапазон	270 - 1 350 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	29 – 145 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	38 – 114 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	1"1/2 / 2"
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

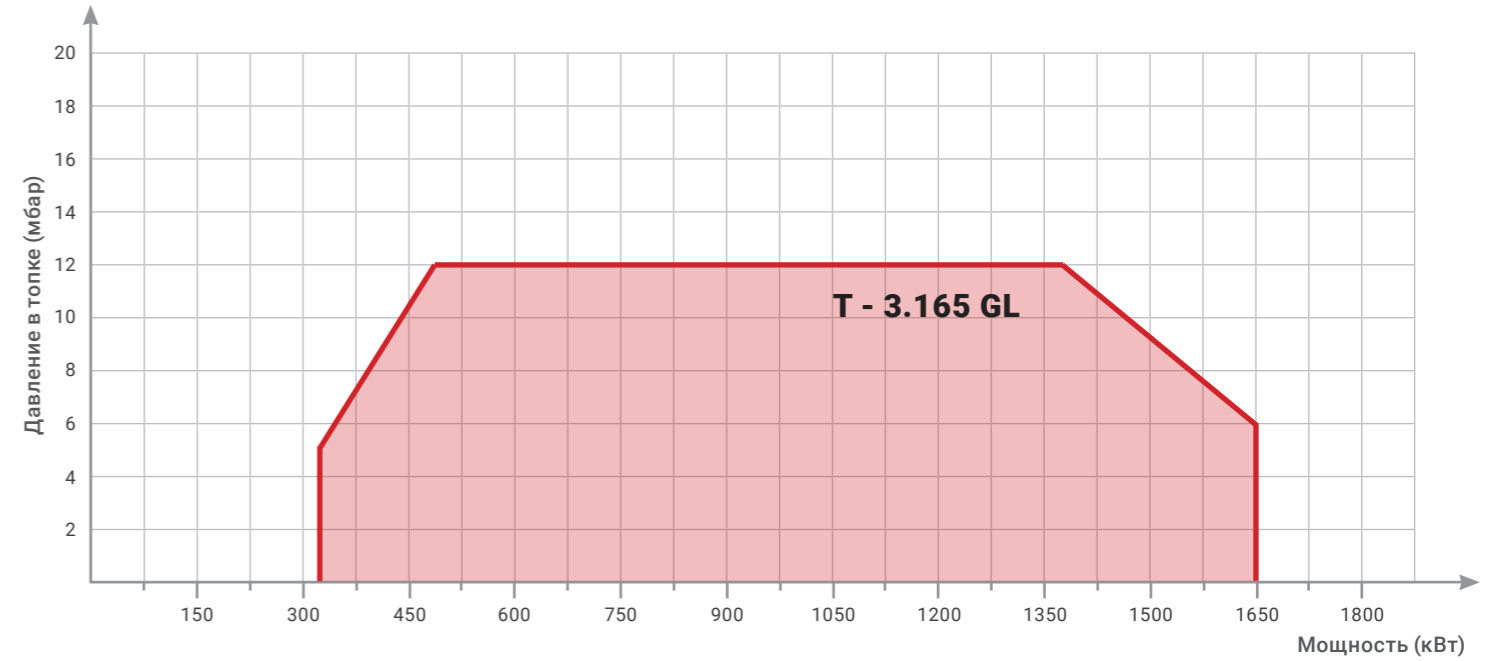


Модель	A	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	DN
T - 2.135 GL	165	850	350	550	278	360	640	350	16x4	285	225	2"

## T - 3.165 GL

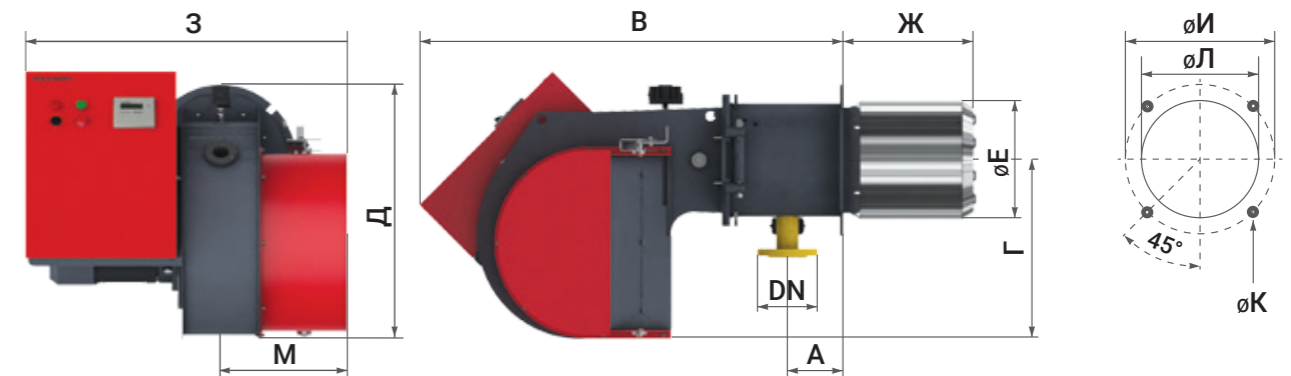
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.165 GL
Рабочий диапазон	330 - 1 650 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	35 – 177 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	46 – 139 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

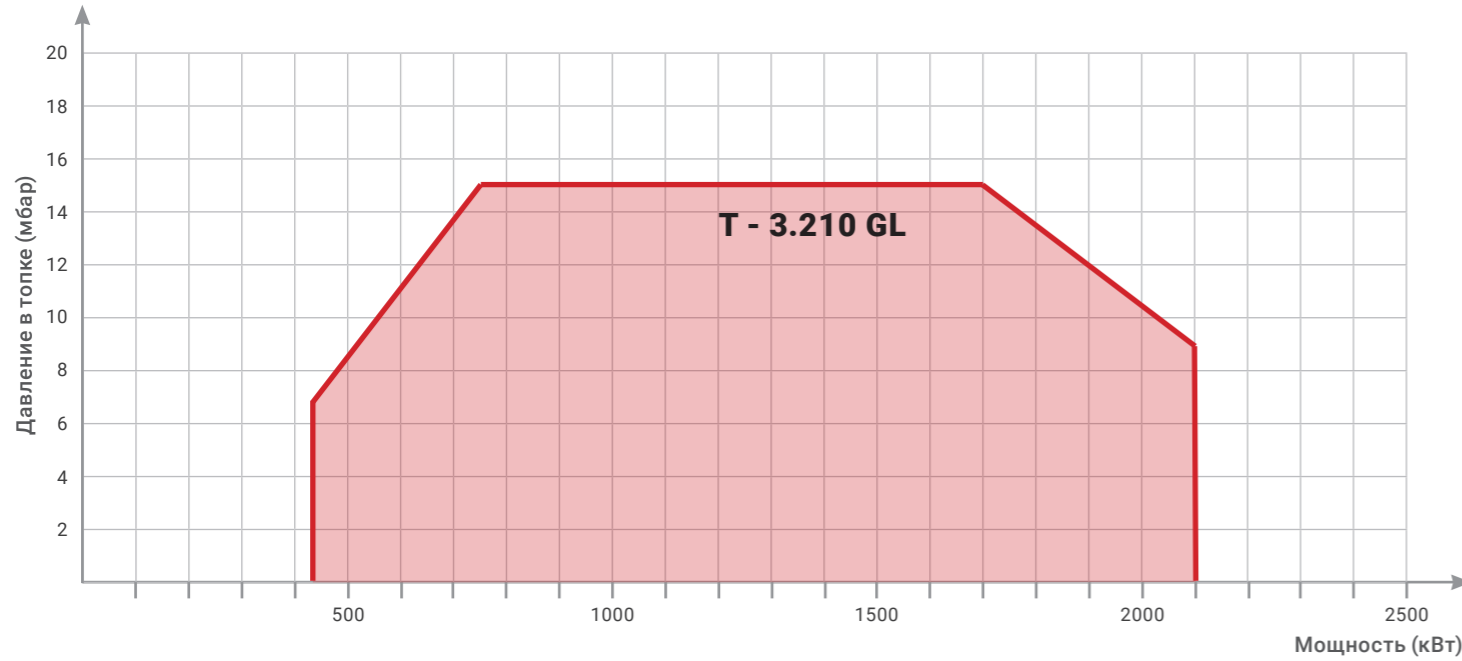


Модель	A	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	DN
T - 3.165 GL	165	850	350	550	315	360	640	350	16x4	322	225	2"

## T - 3.210 GL

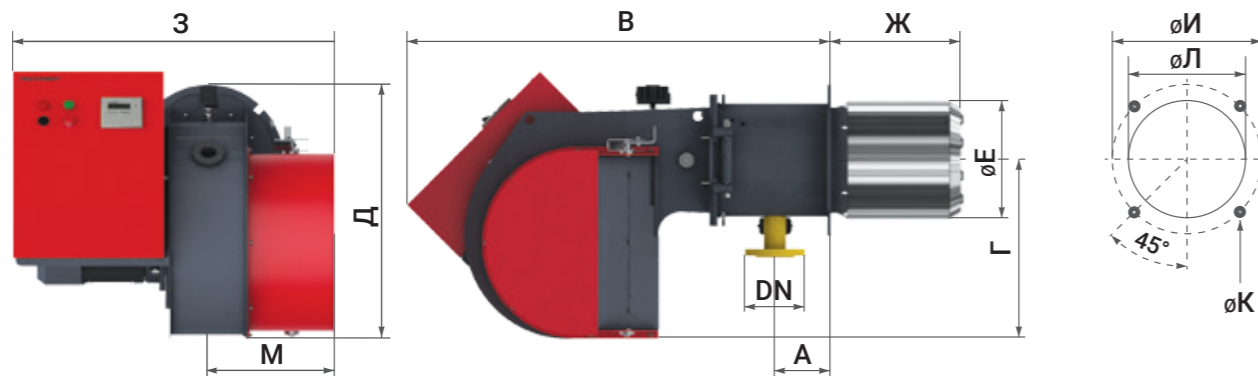
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.210 GL
Рабочий диапазон	420 - 2 100 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	45 – 226 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	59 – 177 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

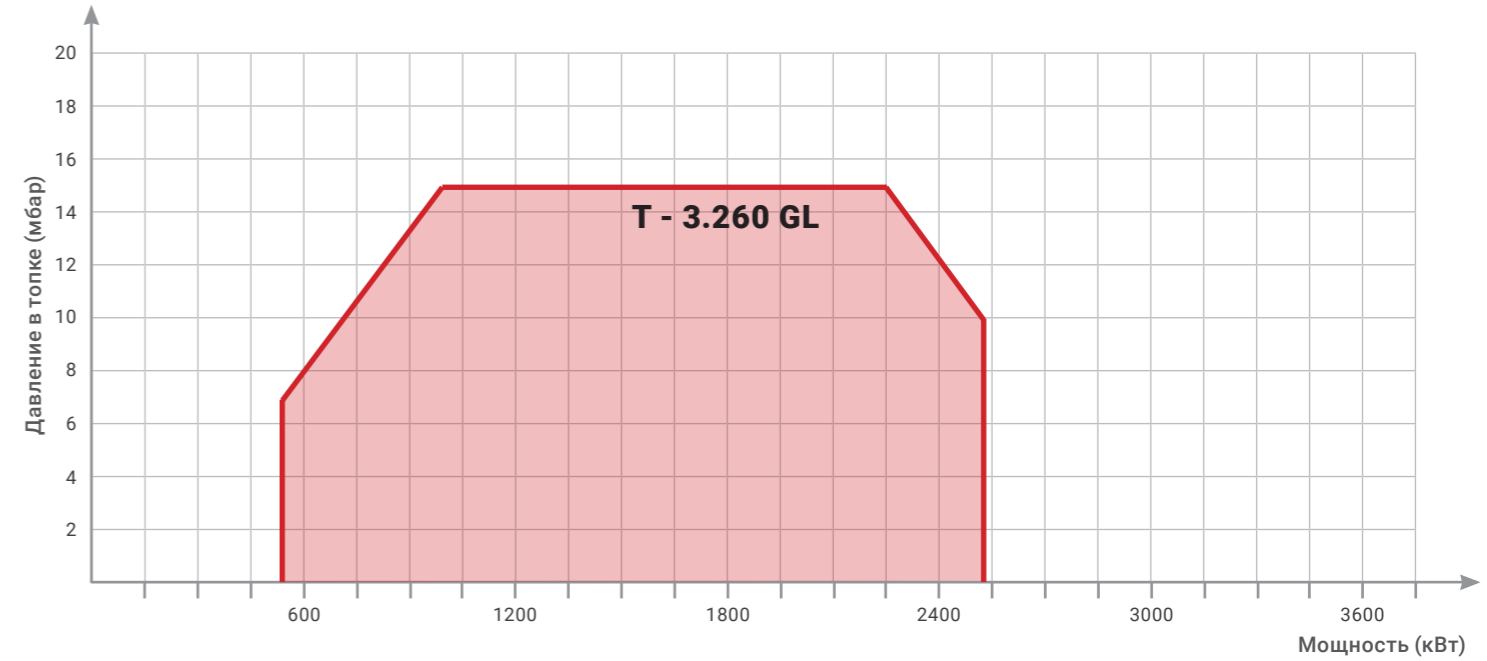


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 3.210 GL	165	995	480	680	278	360	880	350	16x4	285	340	2"

## T - 3.260 GL

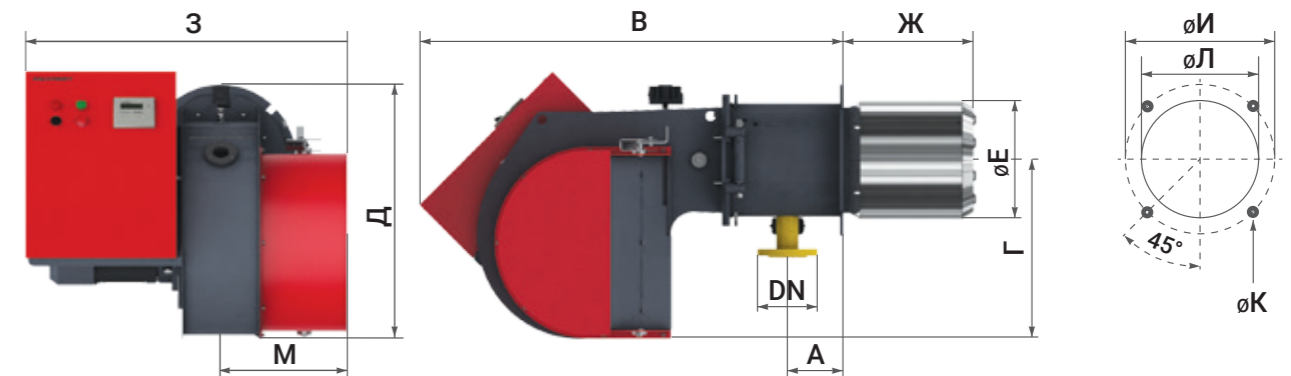
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.260 GL
Рабочий диапазон	520 - 2 600 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	56 – 280 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	73 – 219 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

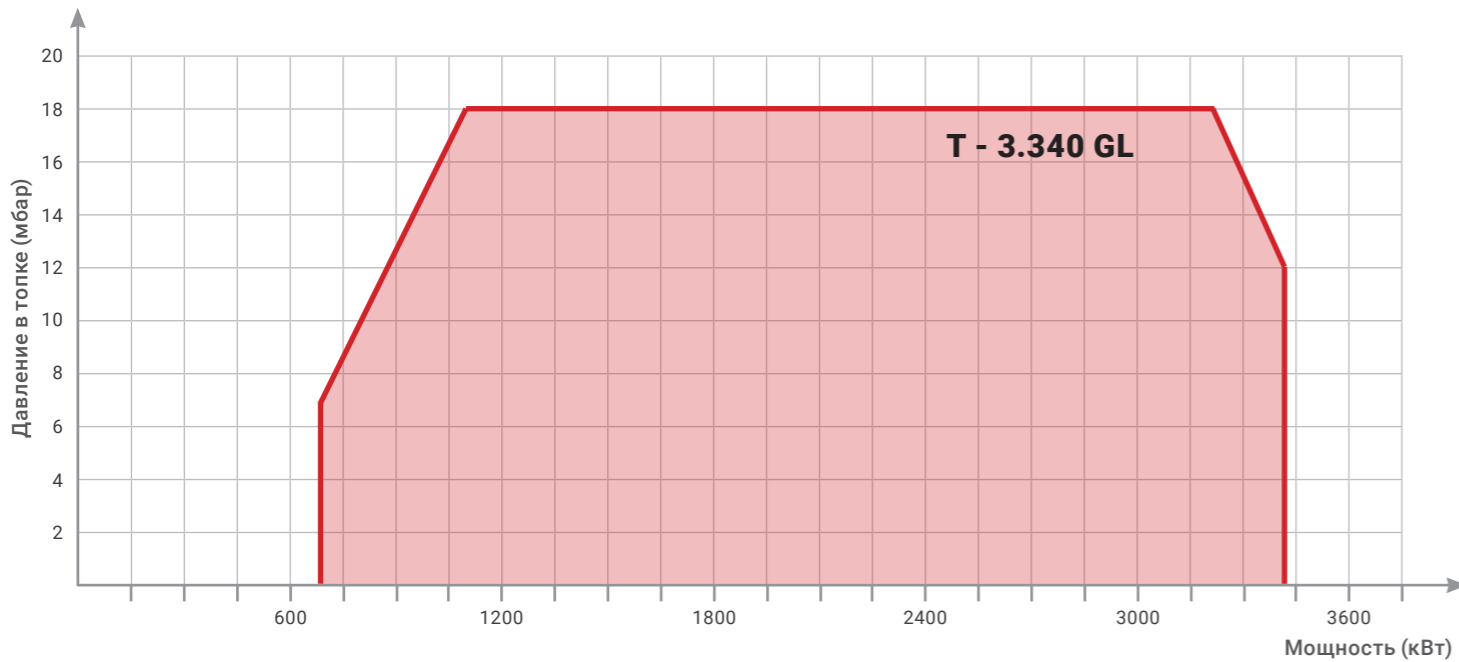


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 3.260 GL	165	995	480	680	315	360	880	350	16x4	322	340	2"

## T - 3.340 GL

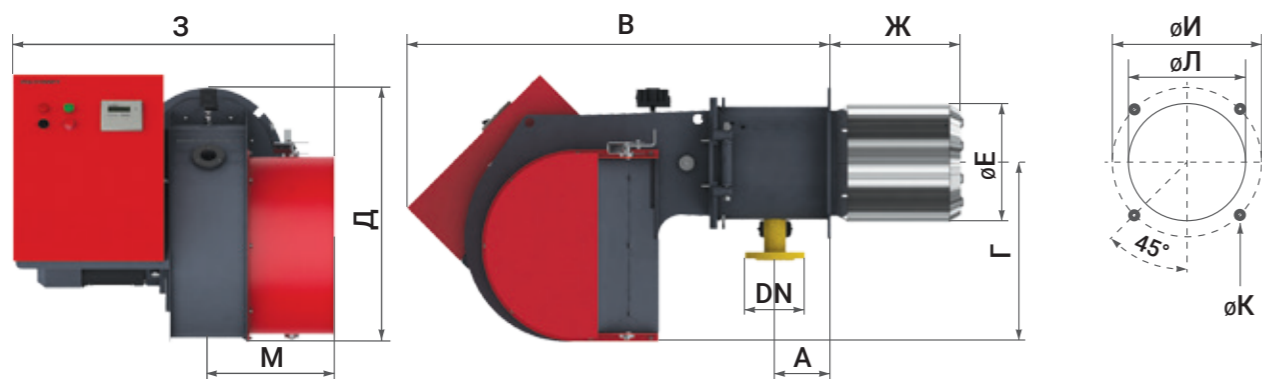
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.340 GL
Рабочий диапазон	680 - 3 400 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	73 – 366 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	96 – 287 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)

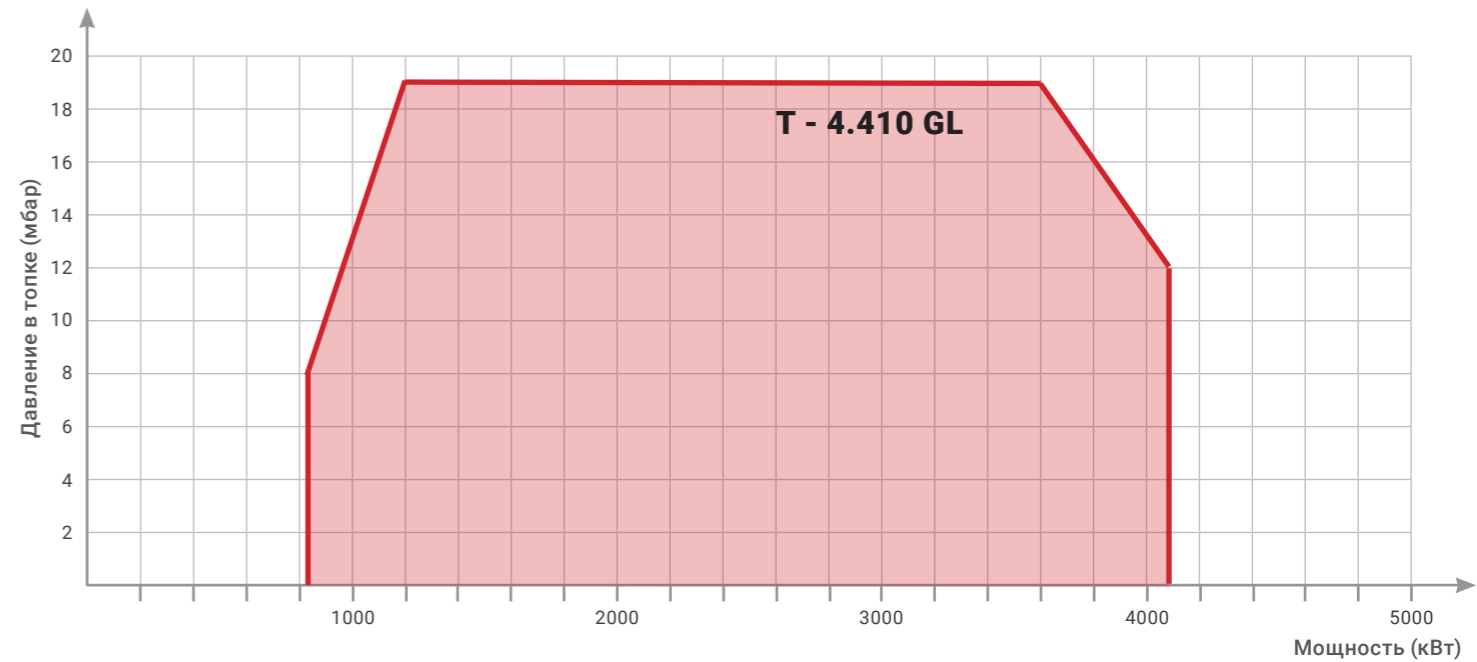


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 3.340 GL	165	995	480	680	315	360	880	350	16x4	322	340	2"

## T - 4.410 GL

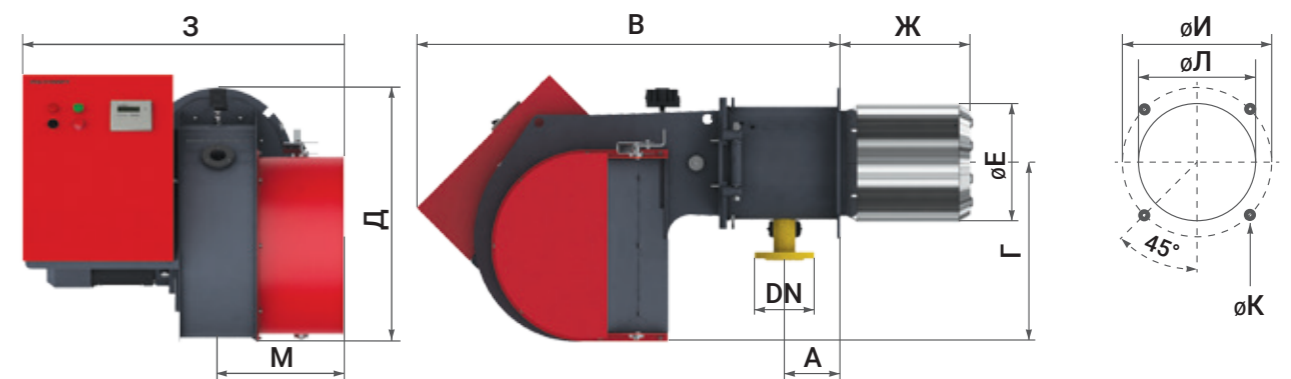
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 4.410 GL
Рабочий диапазон	820 - 4 100 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	88 – 441 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	115 – 346 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65 / DN80
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

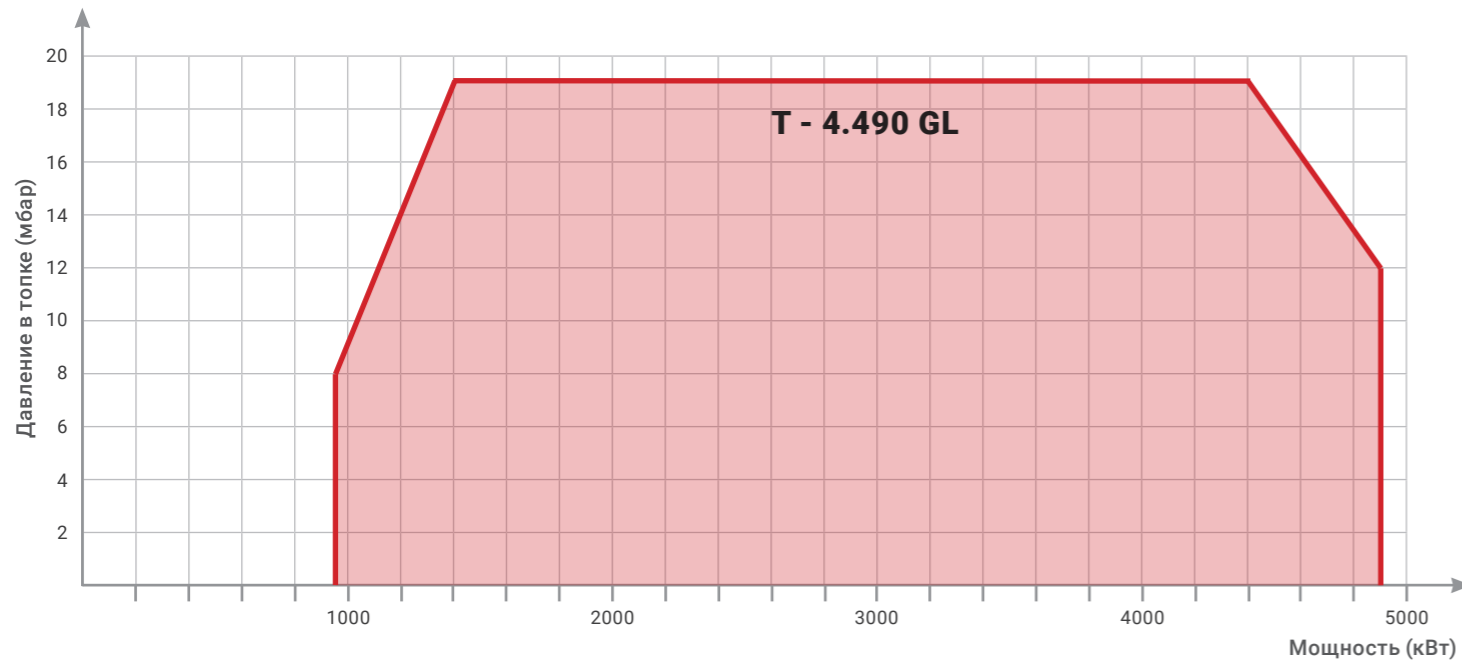


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 4.410 GL	220	1205	480	740	397	530	905	480	16x7	405	340	80

## T - 4.490 GL

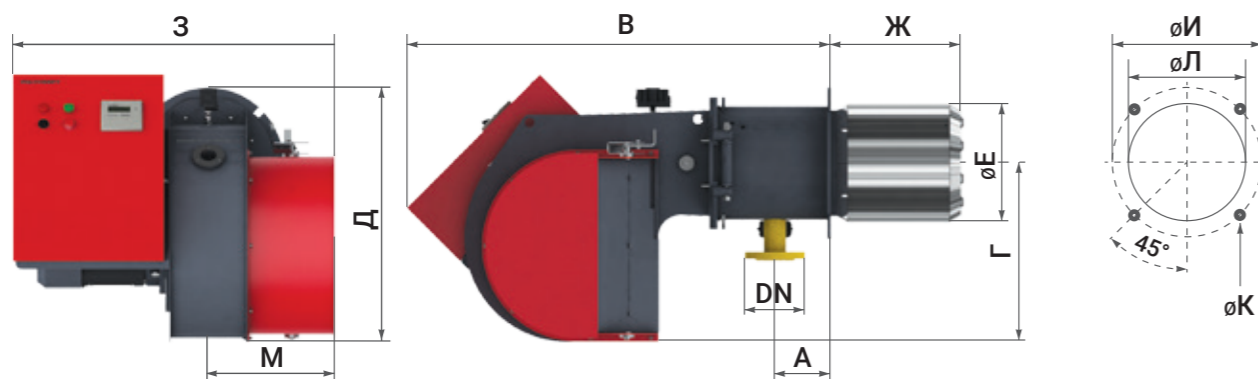
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 4.490 GL
Рабочий диапазон	980 - 4 900 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	105 – 527 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	138 – 413 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	50 - 300 мбар
Размер газовой арматуры	2" / DN65 / DN80
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

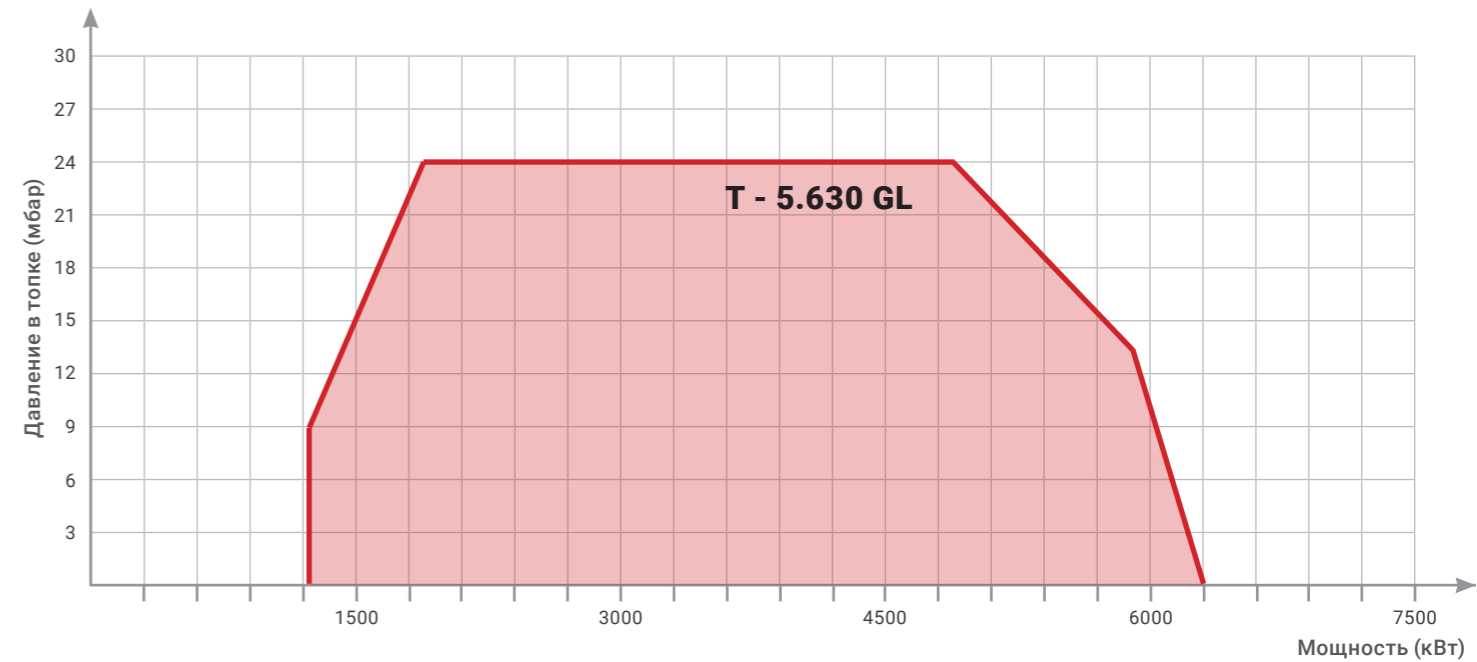


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 4.490 GL	220	1205	480	740	410	530	905	480	16x7	420	340	80

## T - 5.630 GL

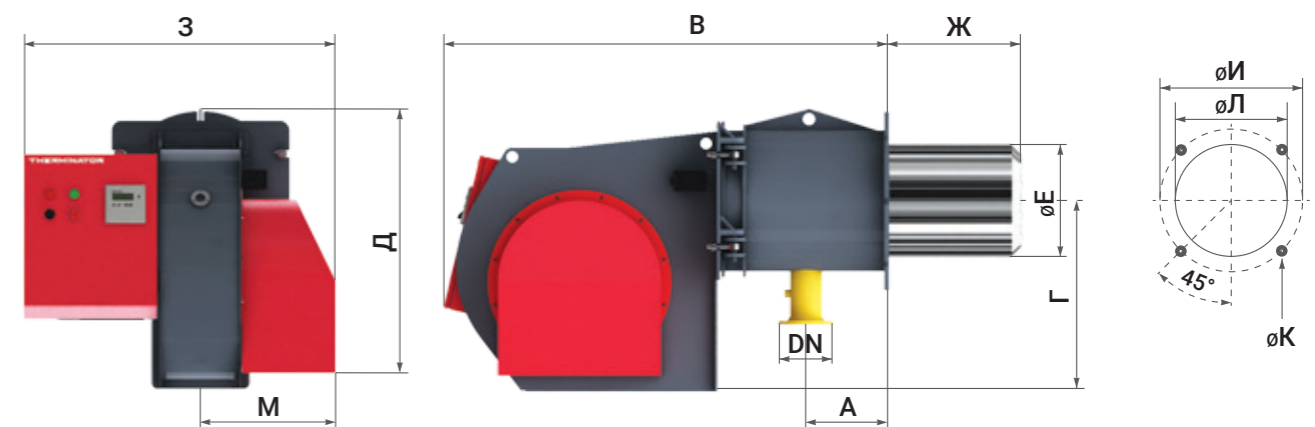
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.630 GL
Рабочий диапазон	1 260 - 6 300 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	135 – 677 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	177 – 531 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	100 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN65 / DN80 / DN100
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

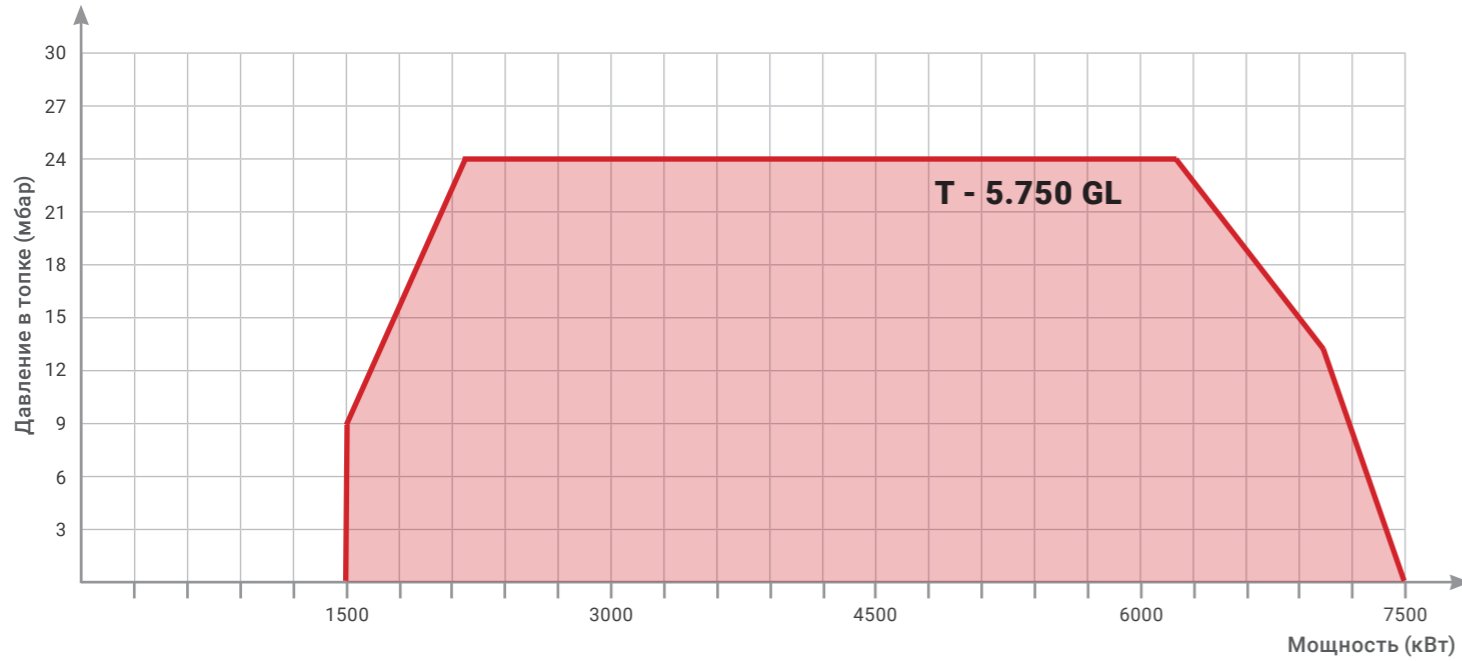


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.630 GL	225	1700	880	1150	397	530	1500	480	16x7	405	655	80

## T - 5.750 GL

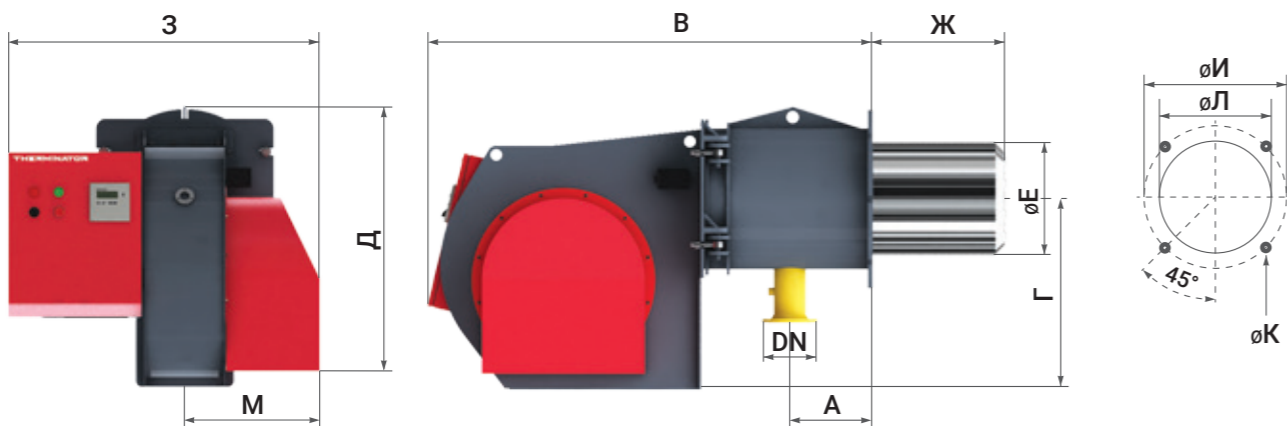
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.750 GL
Рабочий диапазон	1 500 - 7 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	161 – 806 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	211 – 632 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV26
Контроль факела	Siemens QRA2
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM33.511 / SQM33.411
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	100 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN65 / DN80 / DN100
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

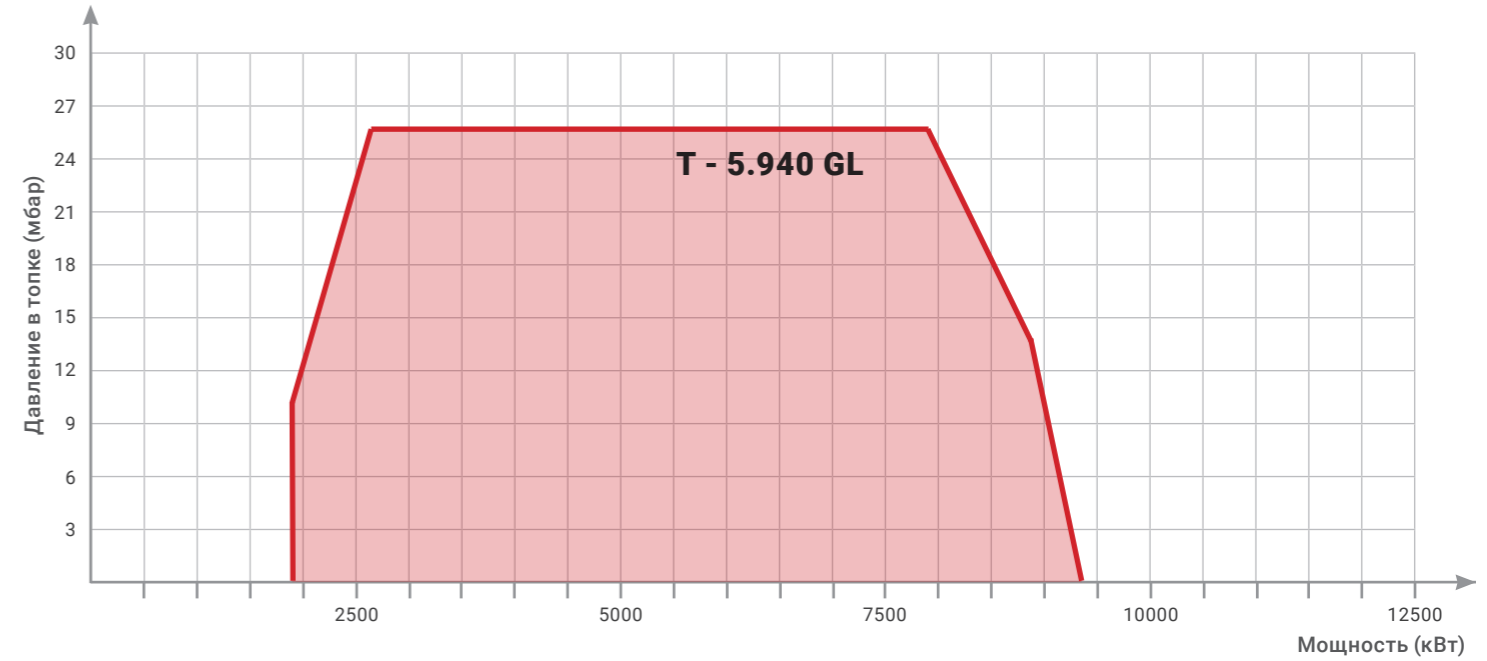


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.750 G	225	1700	880	1150	397	530	1500	480	16x7	405	655	80

## T - 5.940 GL

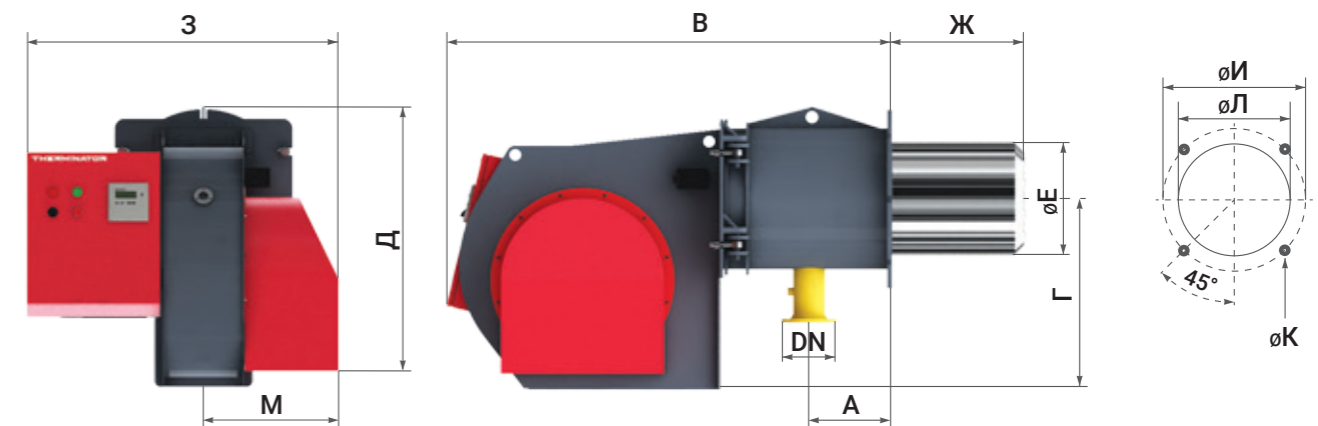
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.940 GL
Рабочий диапазон	1 880 - 9 400 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	202 – 1 011 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	264 – 793 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN80 / DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

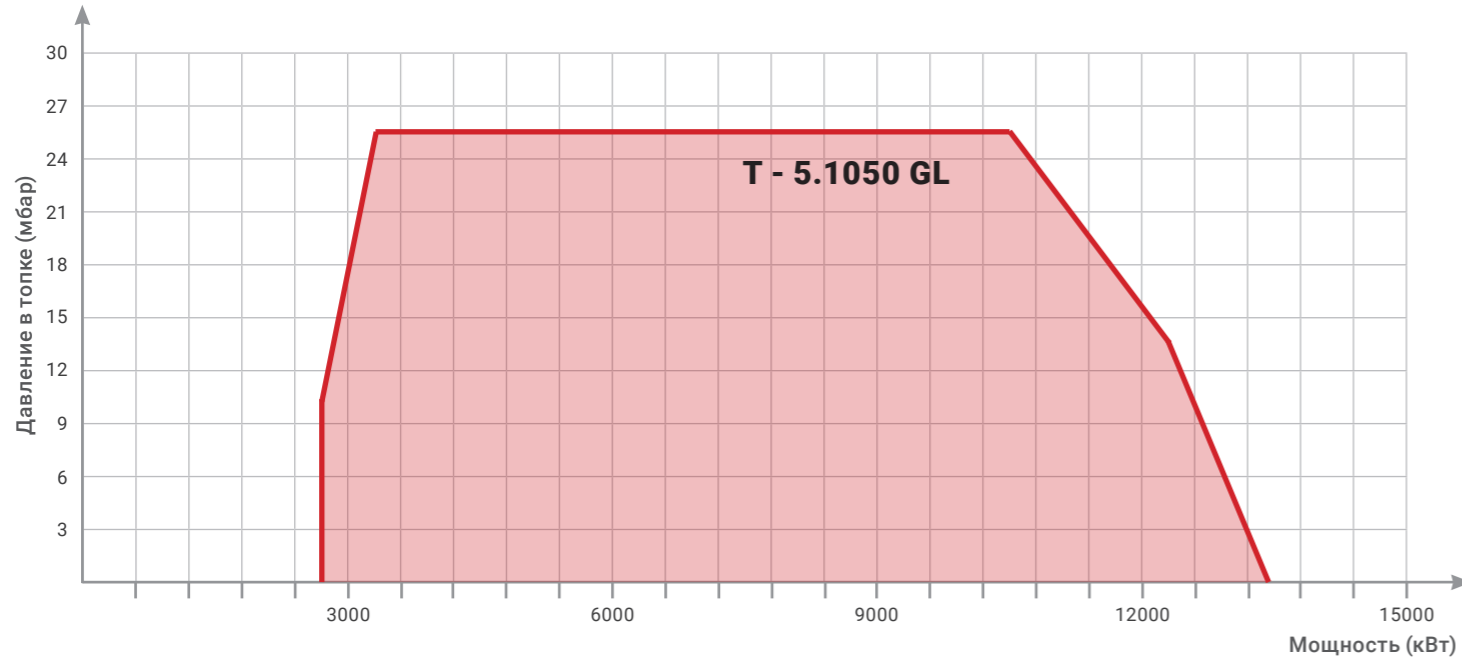


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.940 GL	240	1960	850	1250	500	600	1500	720	16x8	510	655	125

## T - 5.1050 GL

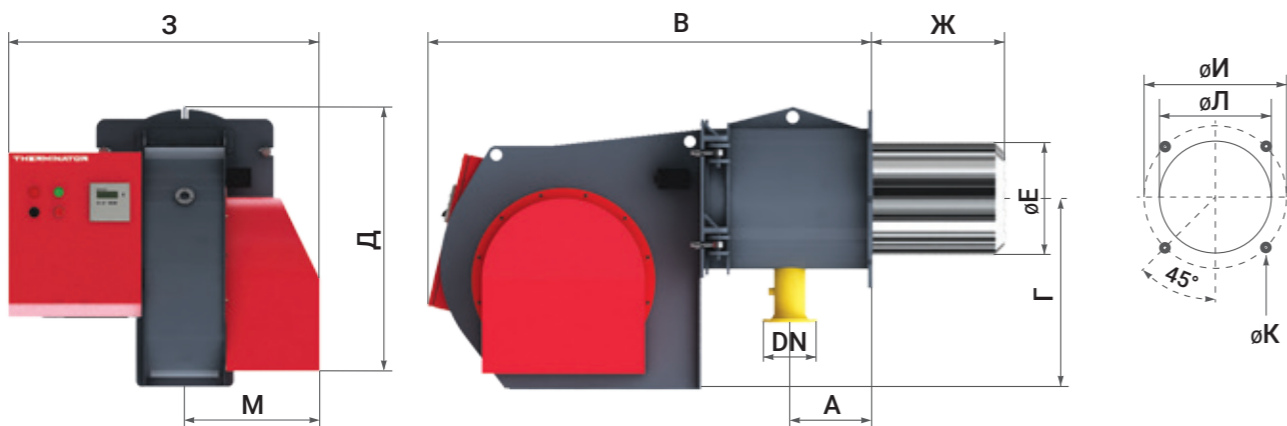
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.1050 GL
Рабочий диапазон	2 100 - 10 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	226 – 1 129 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	295 – 885 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN80 / DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)

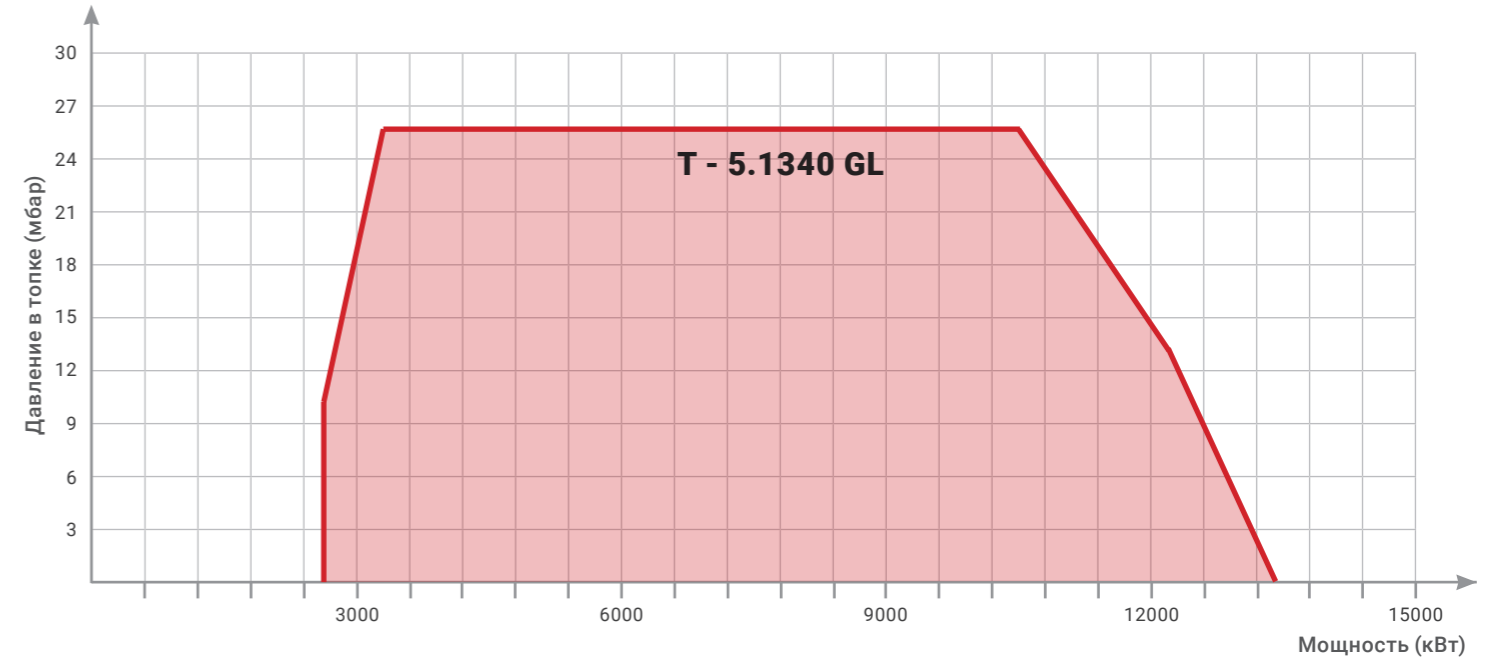


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.1050 GL	240	1960	850	1250	616/500	600	1500	720	16x8	626	655	125

## T - 5.1340 GL

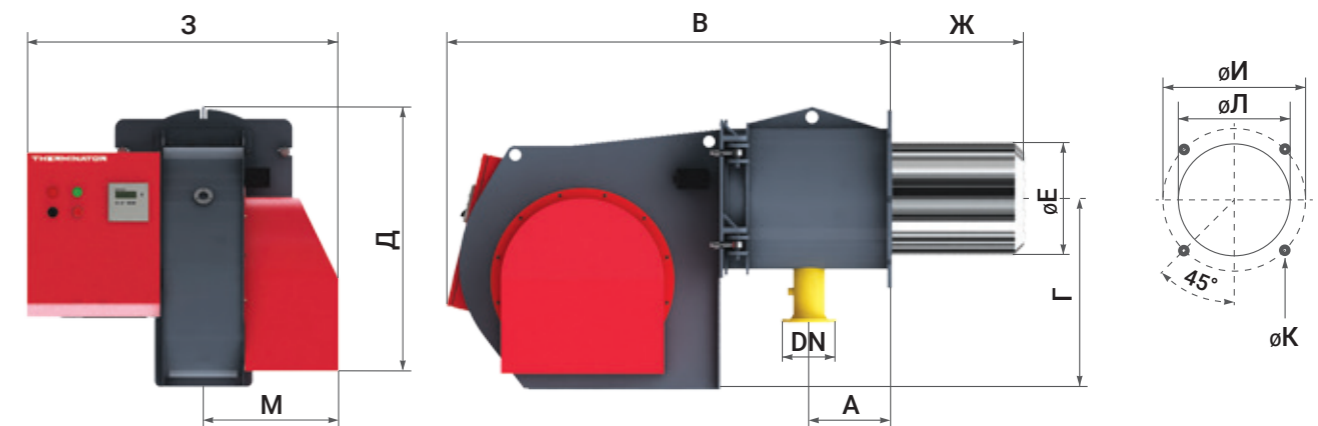
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.1340 GL
Рабочий диапазон	2 680 - 13 400 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	288 – 1 441 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	377 – 1 130 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN80 / DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)

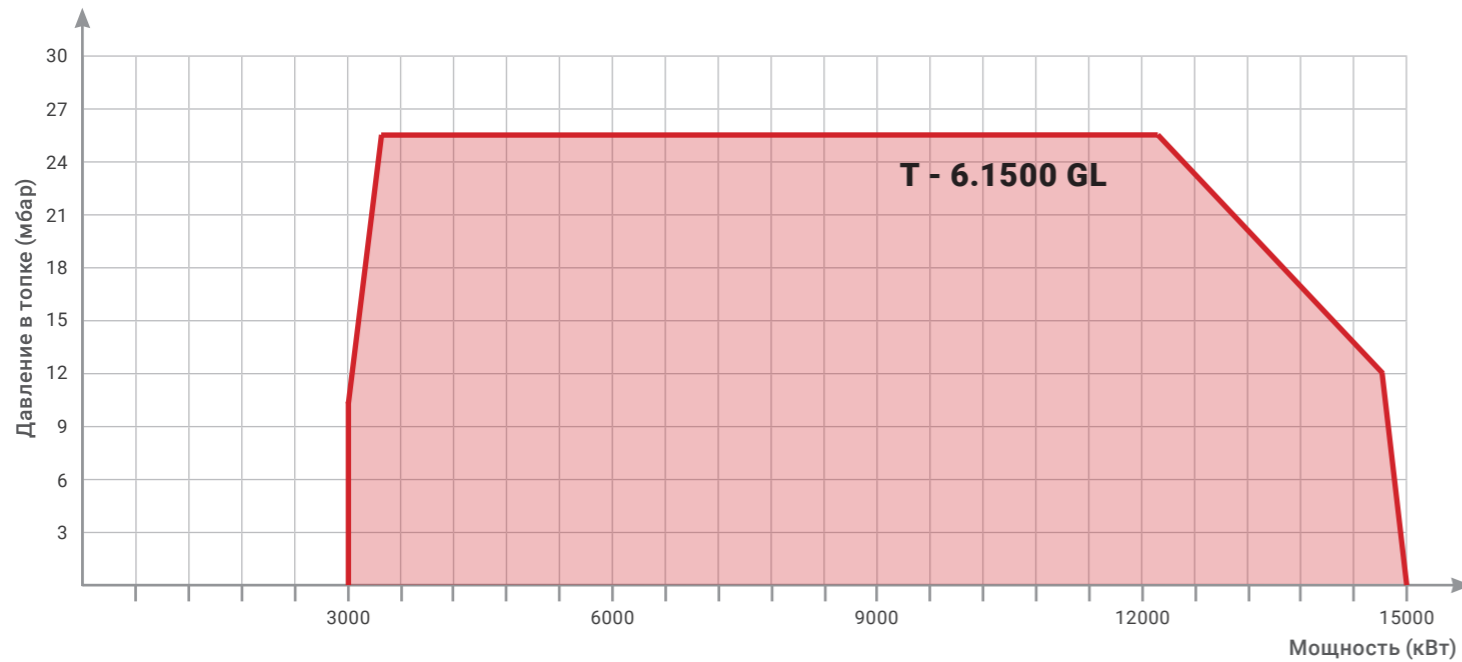


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 5.1340 GL	240	1960	850	1250	616	600	1500	720	16x8	626	655	125

## T - 6.1500 GL

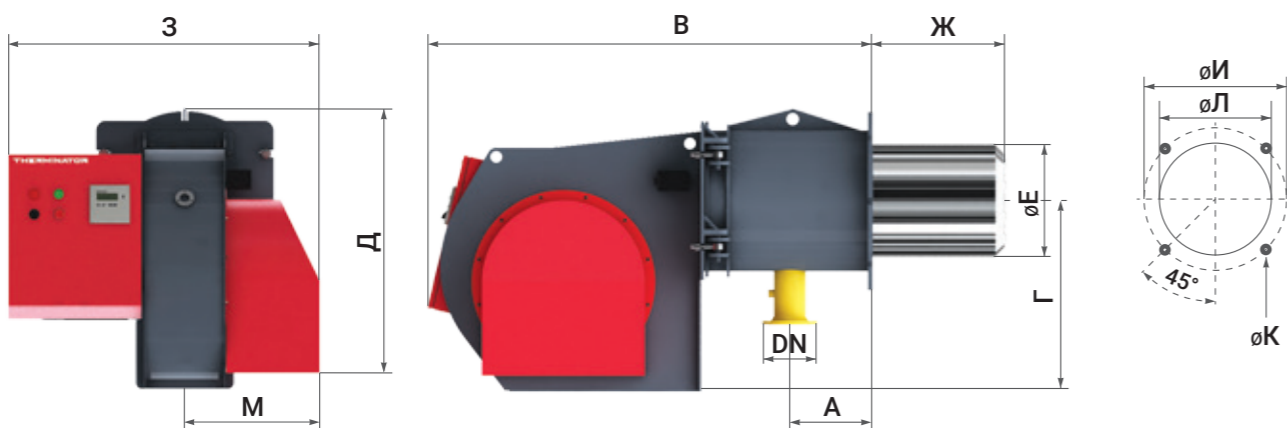
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 6.1500 GL
Рабочий диапазон	3 000 - 15 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	323 – 1 613 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	422 – 1 265 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	45,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)

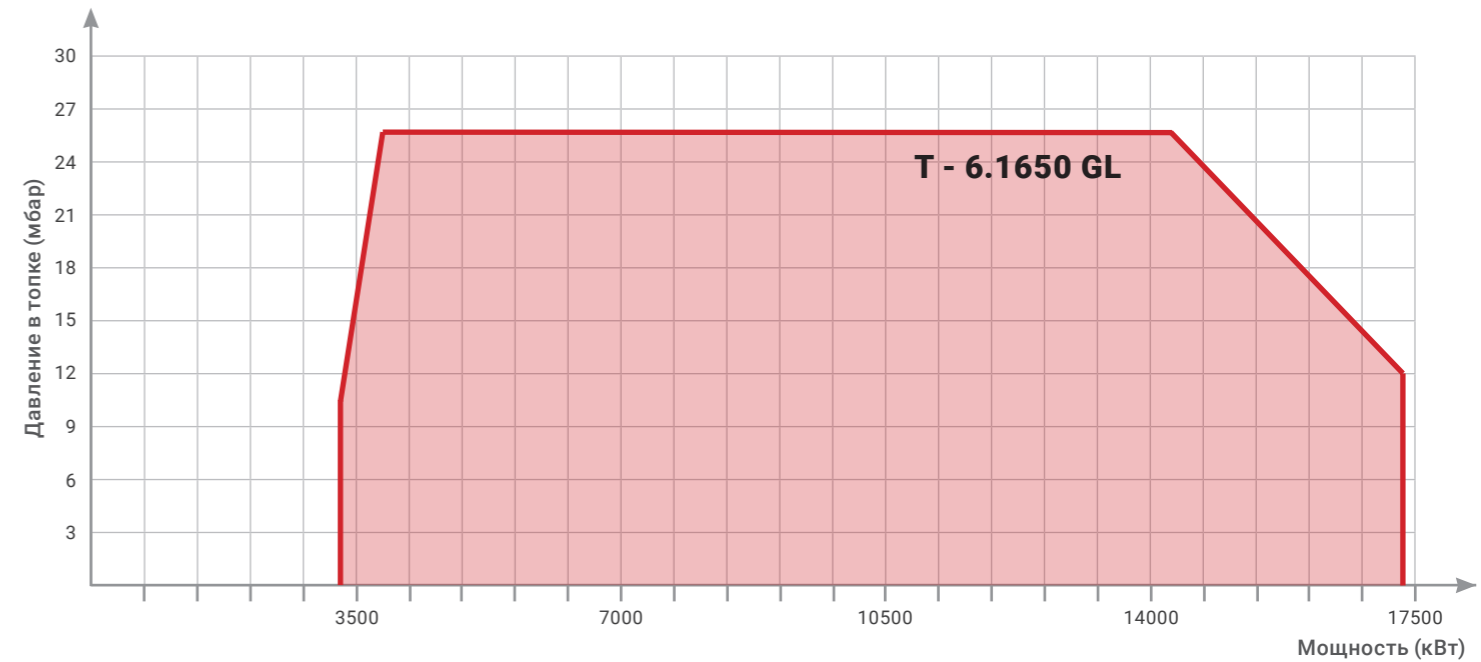


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 6.1500 GL	240	2190	1110	1510	616	600	1800	770	16x8	626	855	125

## T - 6.1650 GL

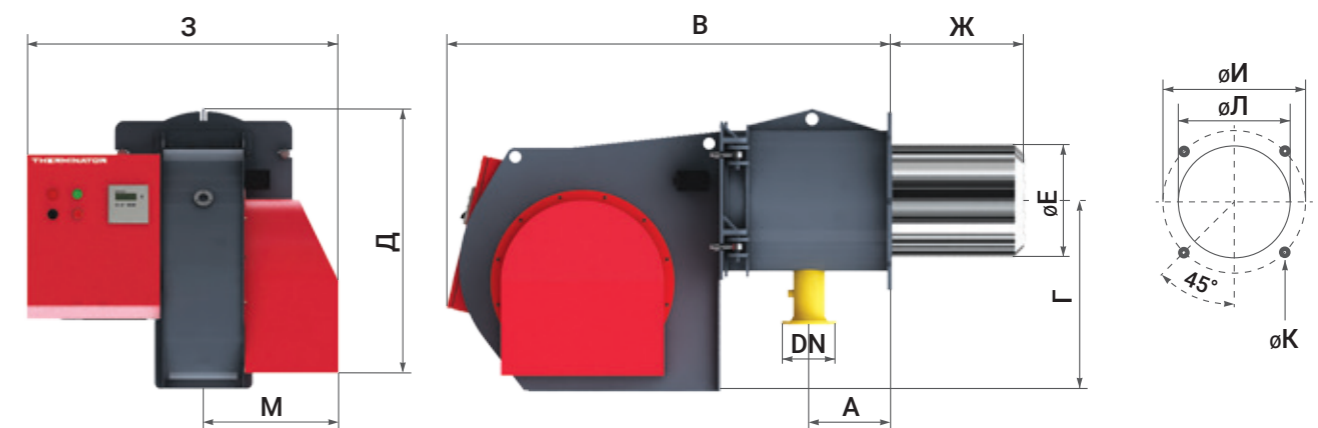
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 6.1650 GL
Рабочий диапазон	3 300 - 16 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	355 – 1 774 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	464 – 1 391 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN100 / DN125
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	95 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	м	DN
T - 6.1650 GL	240	2190	1110	1510	616	600	1900	770	16x8	626	855	125



# THERMINATOR

## ДВУХБЛОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

**16500 – 44000 кВт**

2 типоразмера (7 моделей) в диапазоне от 16 500 до 44000 кВт

Модулированное регулирование

Коэффициент регулирования 1:7,5

Сертифицированы в соответствии с требованиями TP TC

Базовое оснащение узлами управления, контроля и безопасности Siemens

Контроль факела с помощью UV-датчика

Газовая арматура Siemens или Dungs

Базовое оснащение функцией технологического останова (поствентиляция)

Базовое оснащение частотным регулированием

Базовое оснащение системой снижения выбросов NOx (класс 3 по EN676)

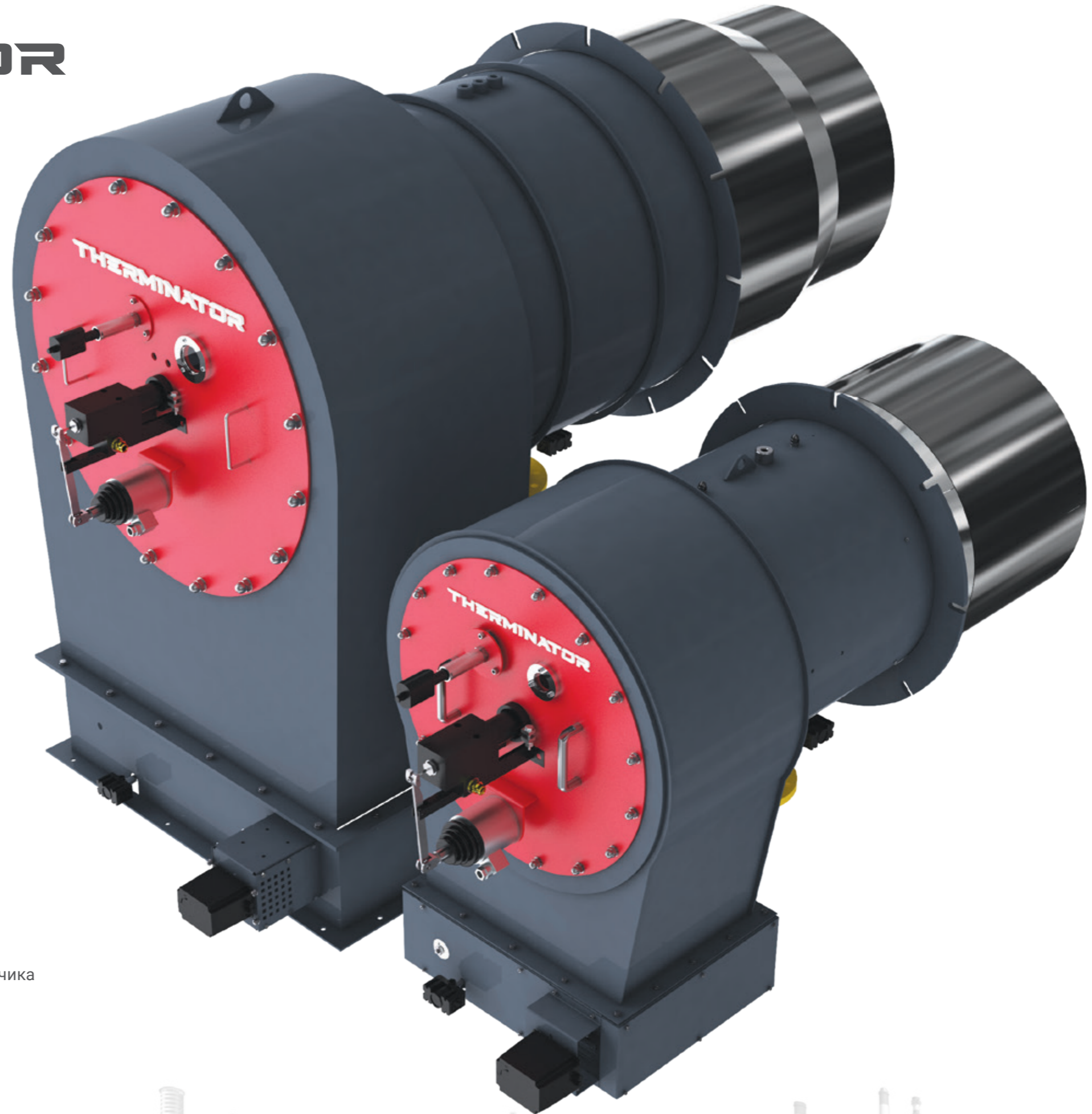
Базовое оснащение свечой безопасности с выбросом газа в атмосферу

Опциональное оснащение системой кислородного регулирования

Гарантия 2 года

Срок службы не менее 5 лет

Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



\* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

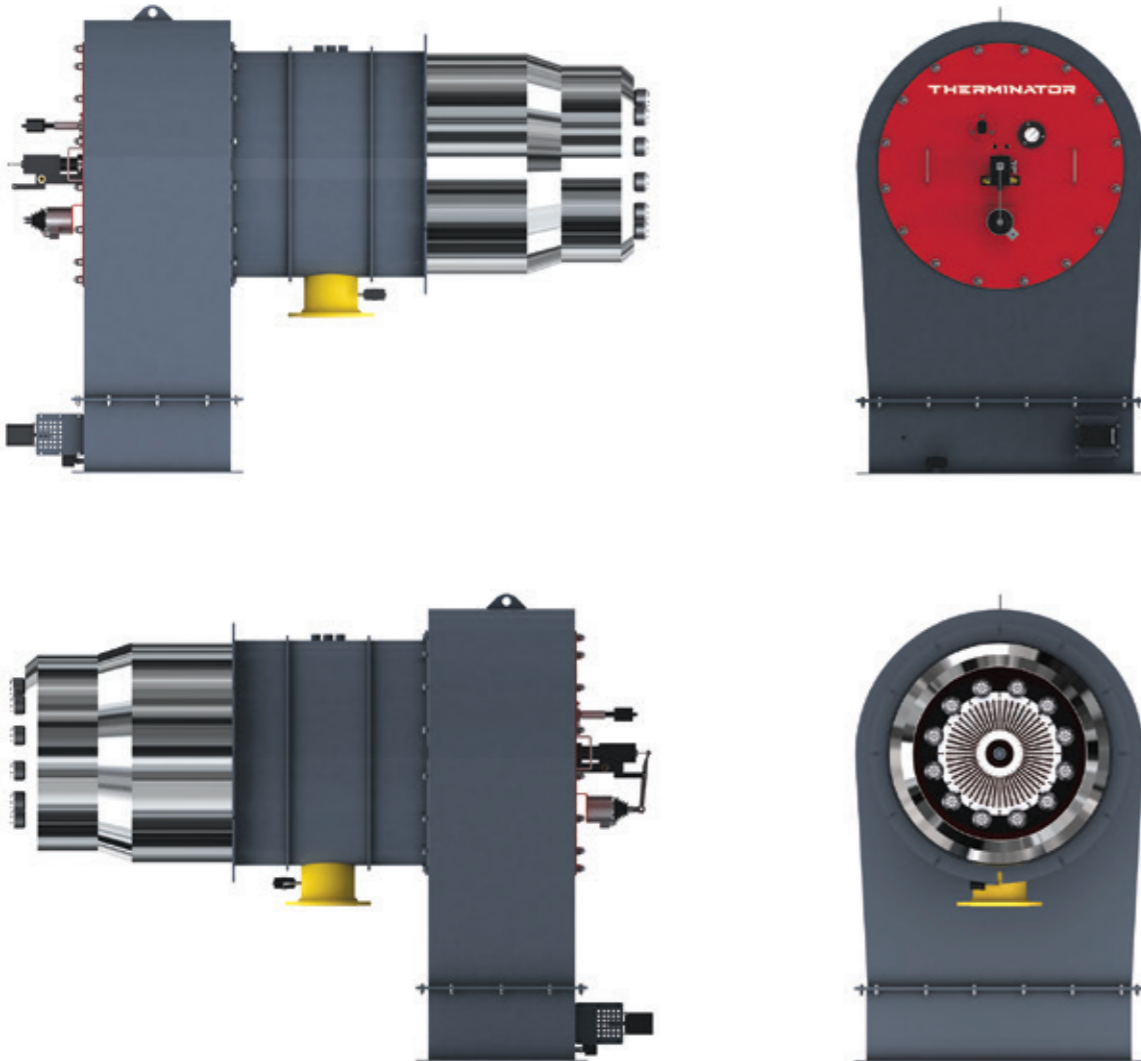
Все модели горелок THERMINATOR в базовом исполнении оснащены системой электронного (цифрового) регулирования соотношения топлива/воздух посредством независимых сервоприводов, а также системой частотного регулирования скорости вращения отдельно стоящего вентилятора.

Двухблочные горелки THERMINATOR применяются на водогрейных и паровых котлах любой конструкции, а так же в производственных печах и сушильных барабанах различного назначения.

Двухблочная конструкция горелок позволяет сэкономить рабочее пространство в котельном зале и снизить уровень шума за счет установки вентилятора в любом удобном месте рабочей зоны.

Современные технологии, применяемые при изготовлении горелок THERMINATOR, помогают повысить КПД установки, снизить расход топлива и электроэнергии, уменьшить выбросы вредных веществ в атмосферу.

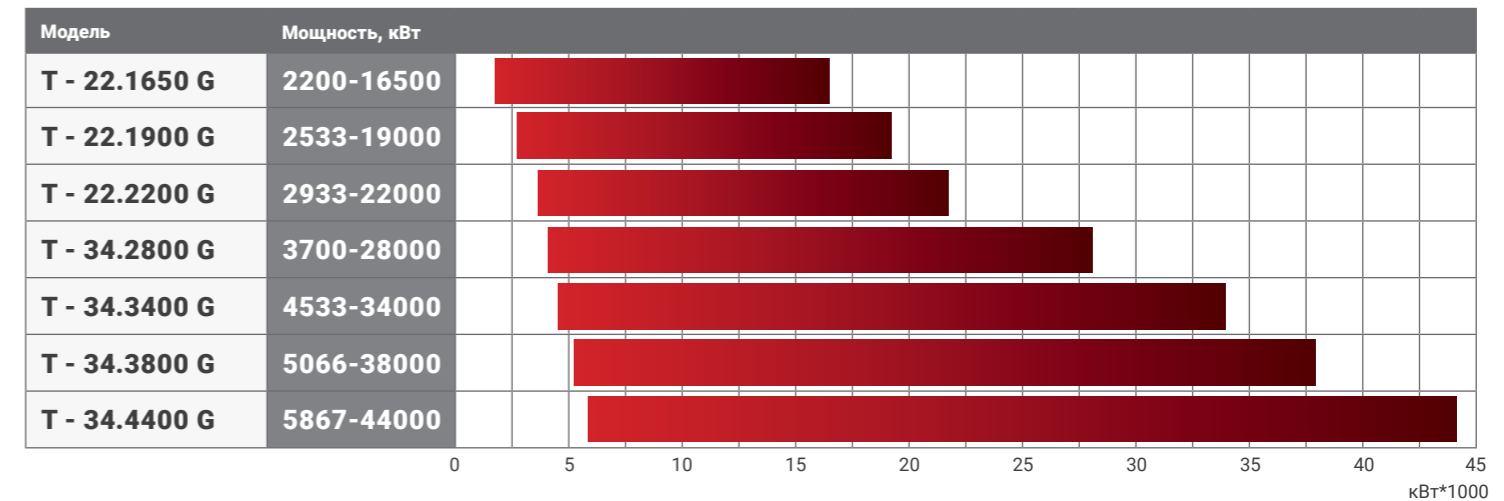
## ВНЕШНИЙ ВИД



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛОК POLYKRAFT СЕРИИ THERMINATOR



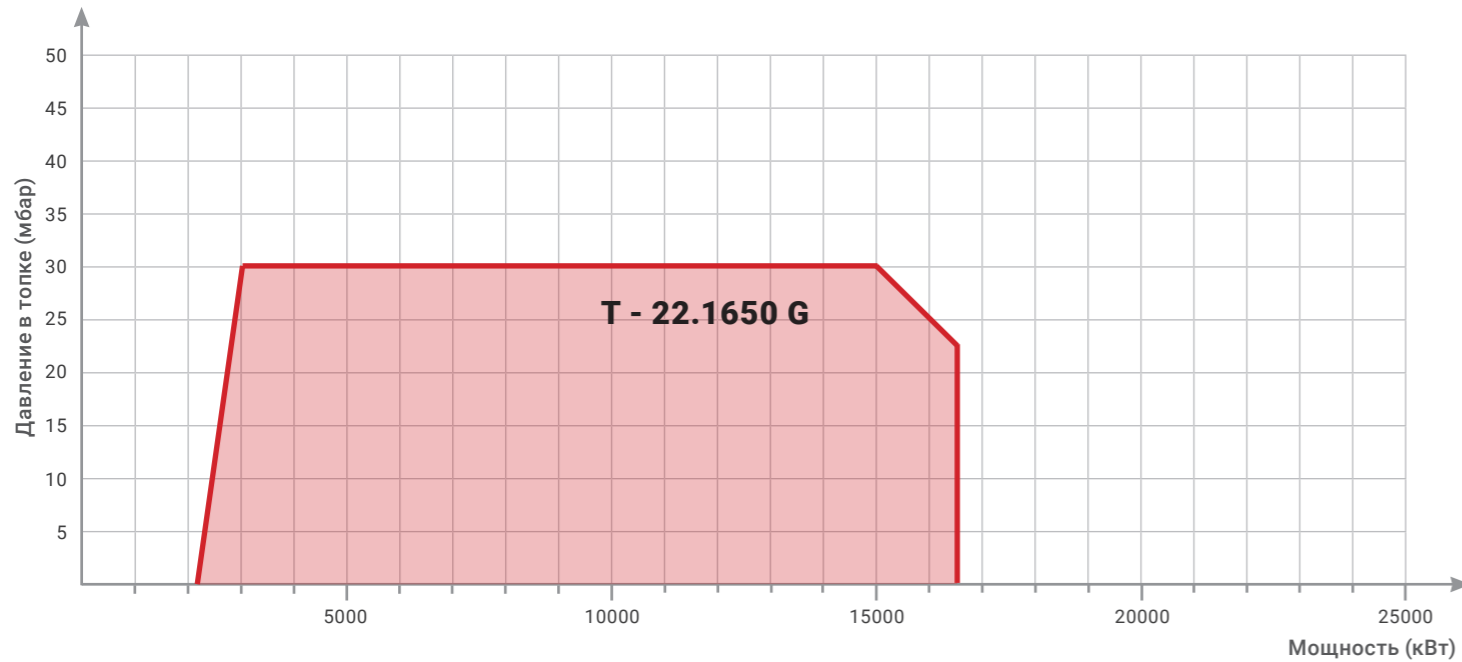
## Горелки модулированные с электронным регулированием



## T - 22.1650 G

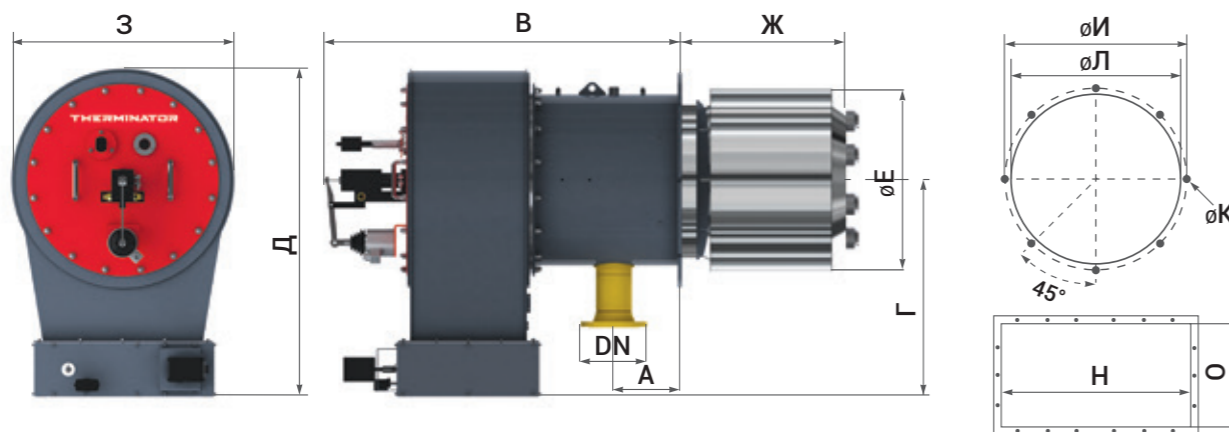
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 22.1650 G
Рабочий диапазон	2 220 - 16 500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	239 – 1 774 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	55/75 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN100 / DN125

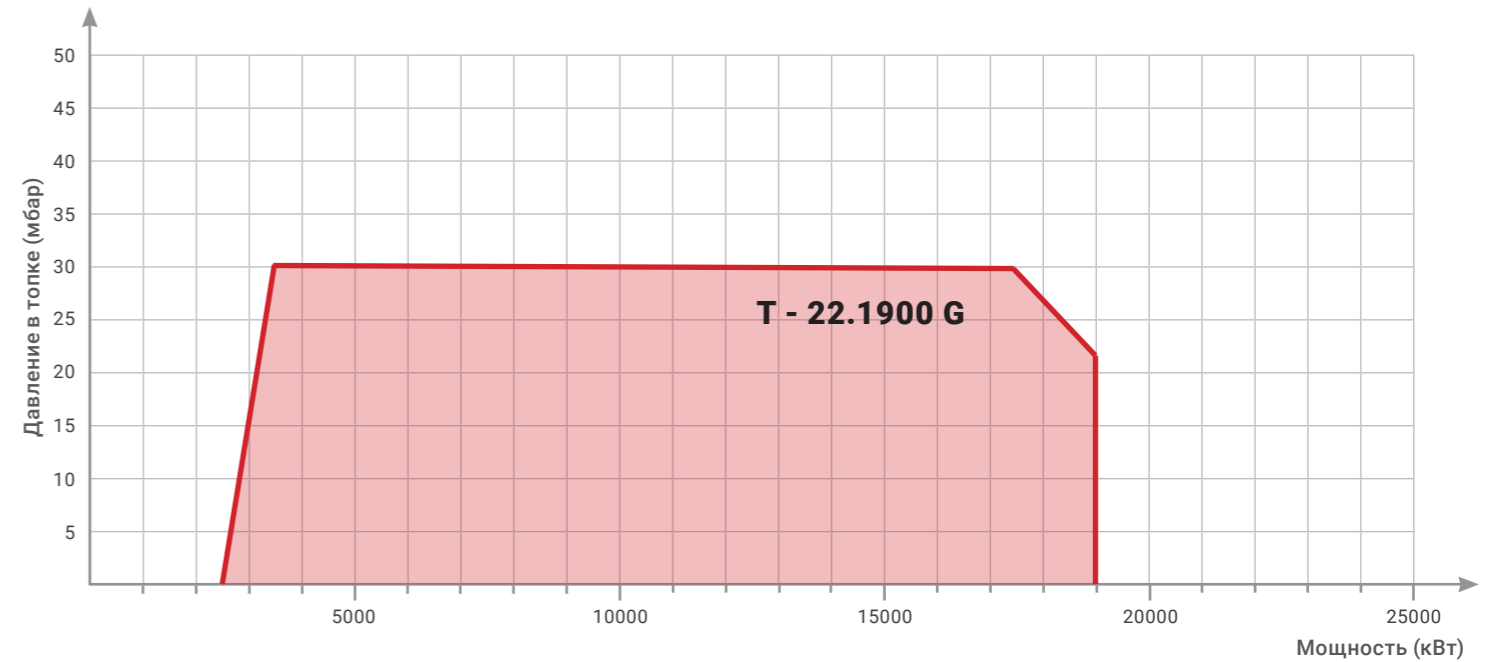


Модель	A	B	Г	Д	φE	Ж	З	φИ	φK	φЛ	DN	Н	О
T - 22.1650 G	250	1246	794	1204	616	600	820	720	16x8	626	125	560	420

## T - 22.1900 G

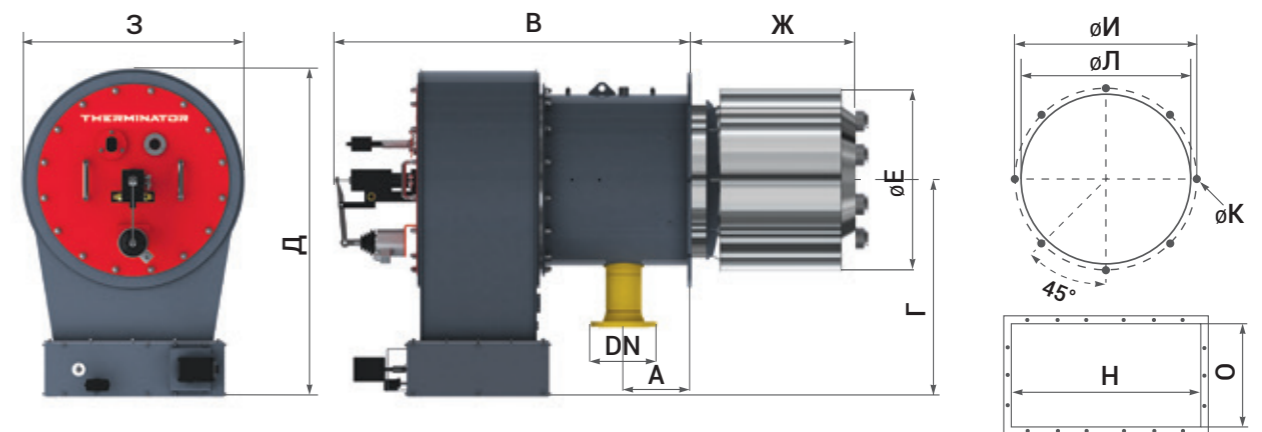
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 22.1900 G
Рабочий диапазон	2 533 - 19 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	272 – 2 043 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	75/90 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

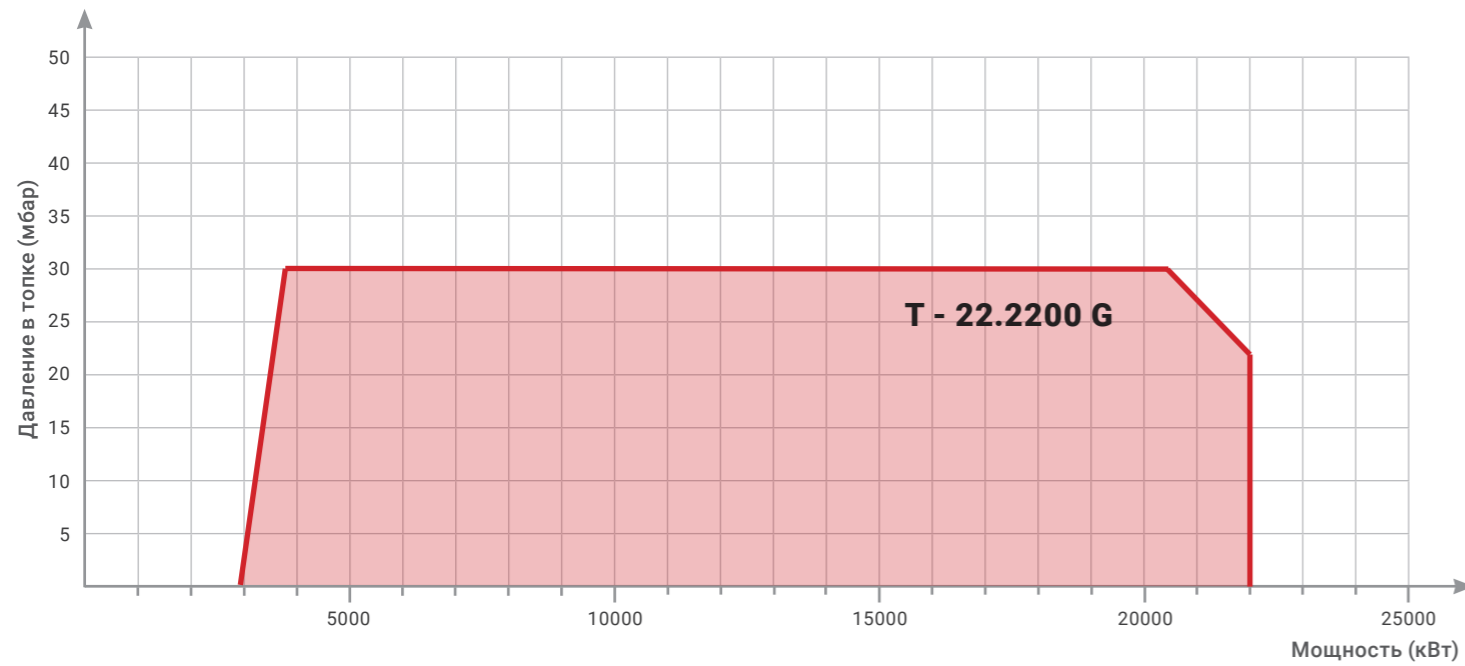


Модель	A	B	Г	Д	φE	Ж	З	φИ	φK	φЛ	DN	Н	О
T - 22.1900 G	250	1246	794	1204	676	600	820	720	16x8	626	125	560	420

## T - 22.2200 G

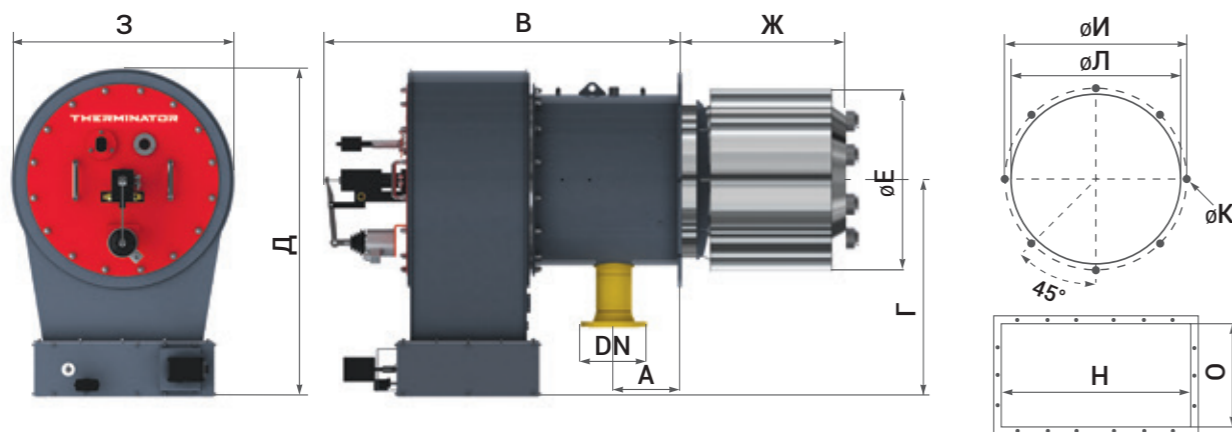
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 22.2200 G
Рабочий диапазон	2 933 - 22 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	315 – 2 366 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	90/110 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

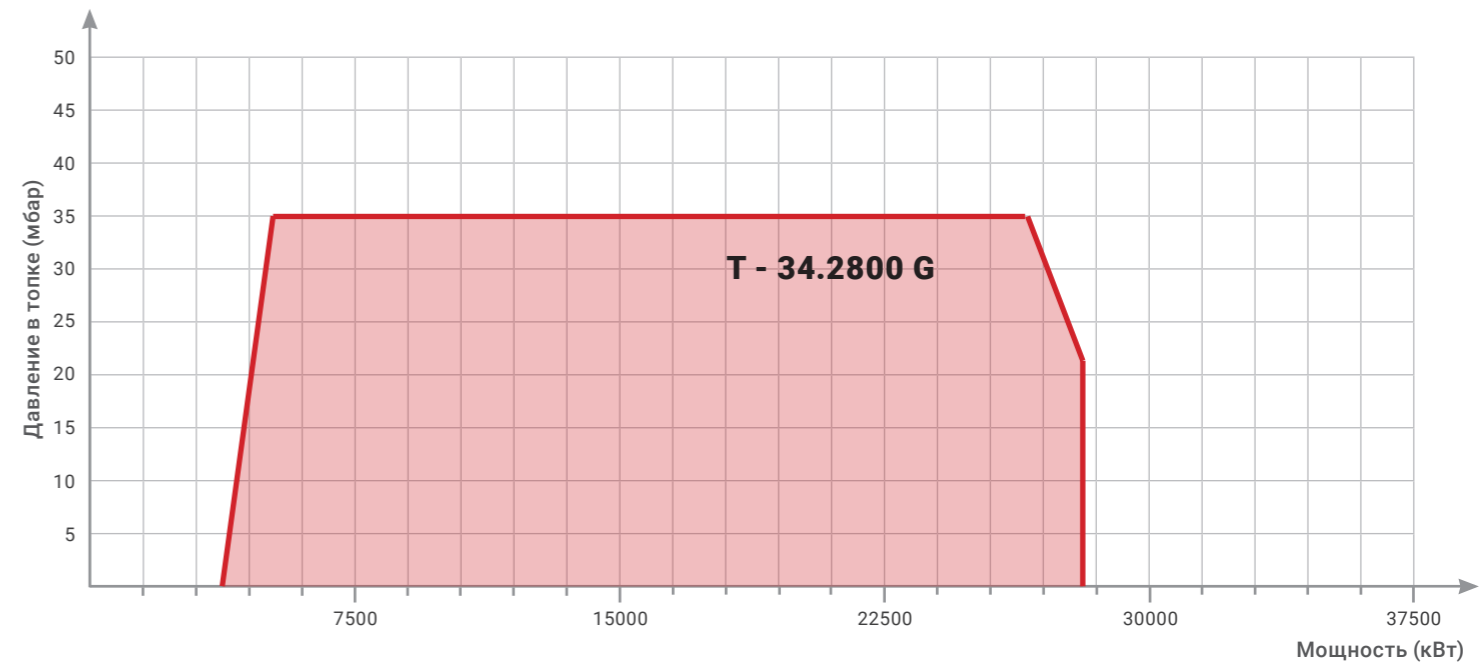


Модель	A	B	Г	Д	φE	Ж	З	φИ	φK	φЛ	DN	H	O
T - 22.2200 G	250	1246	794	1204	676	600	820	720	16x8	626	125	560	420

## T - 34.2800 G

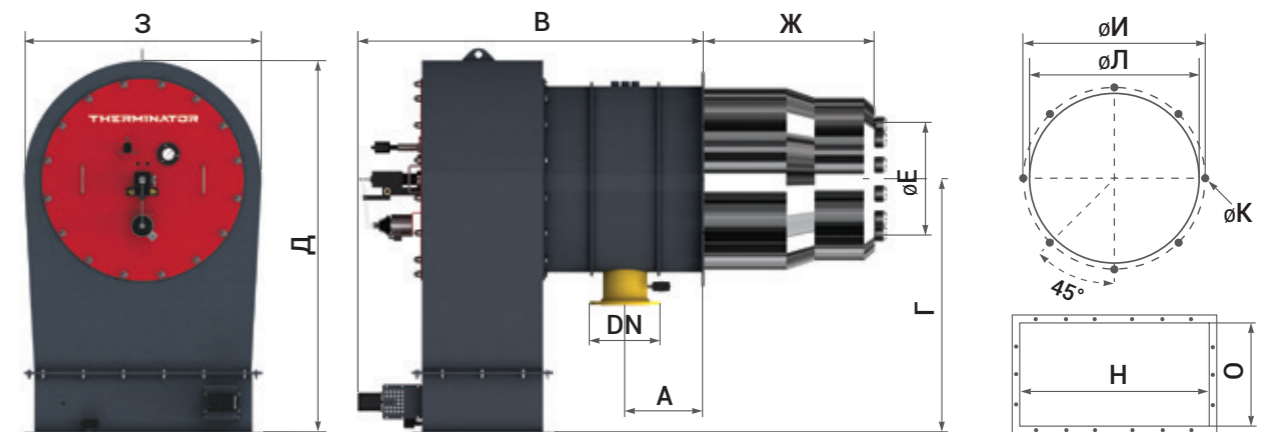
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.2800 G
Рабочий диапазон	3 733 - 28 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	401 – 3 011 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	110/132 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

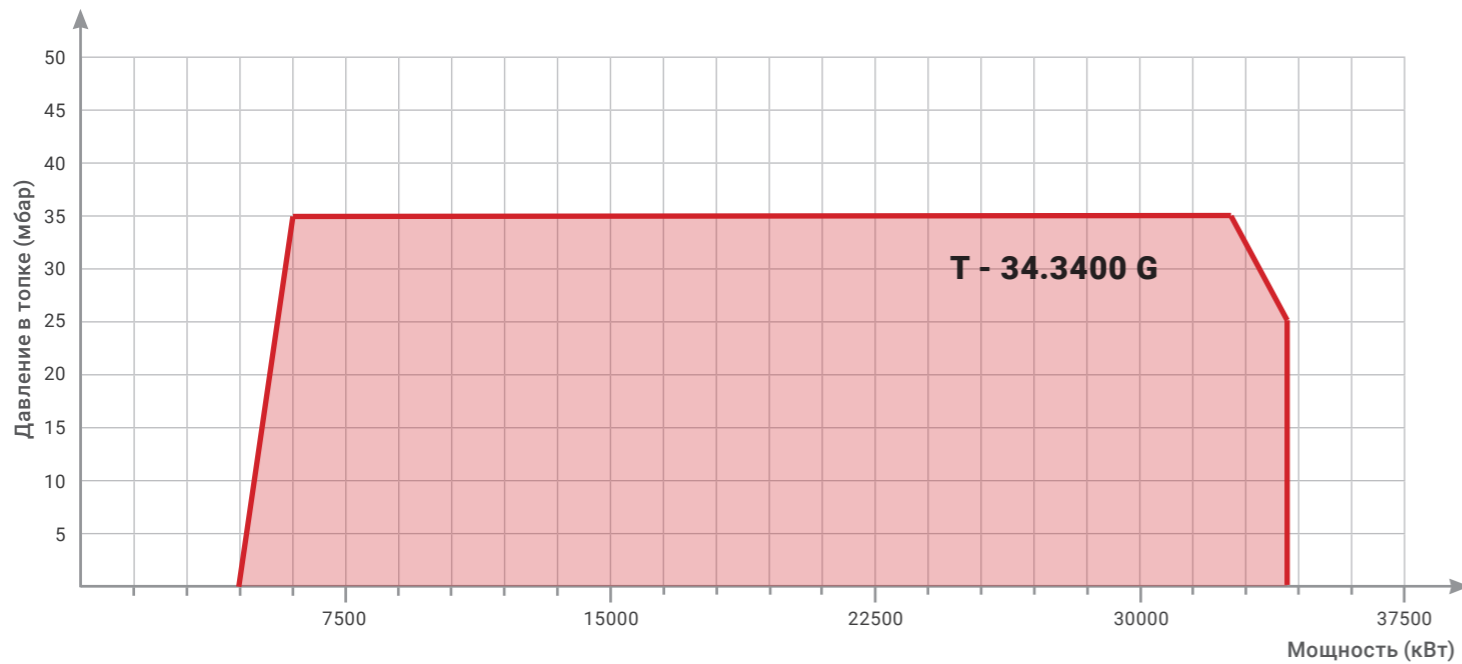


Модель	A	B	Г	Д	φE	Ж	З	φИ	φK	φЛ	DN	H	O
T - 34.2800 G	400	1780	1256	1845	900/800	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## T - 34.3400 G

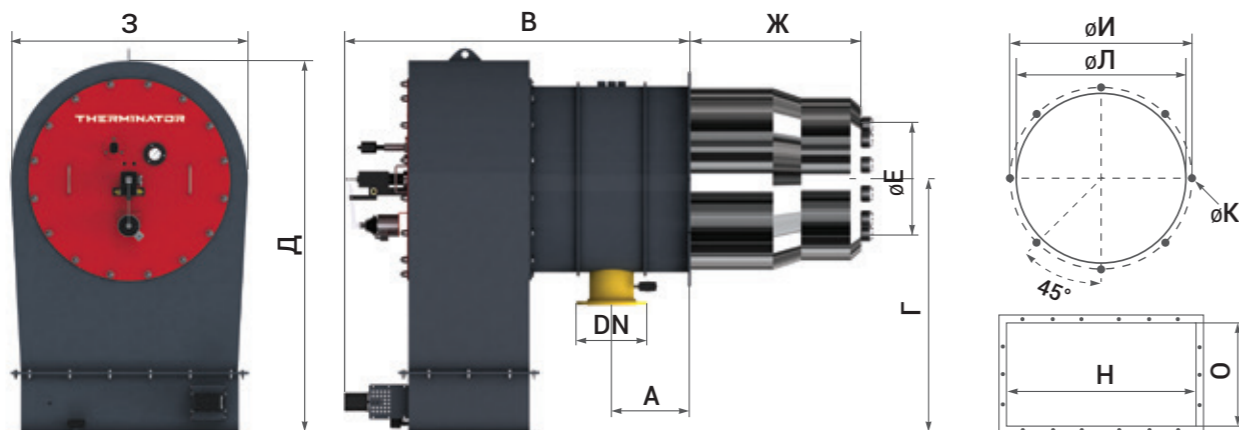
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.3400 G
Рабочий диапазон	4 533 - 34 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	487 – 3 656 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	132/160 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

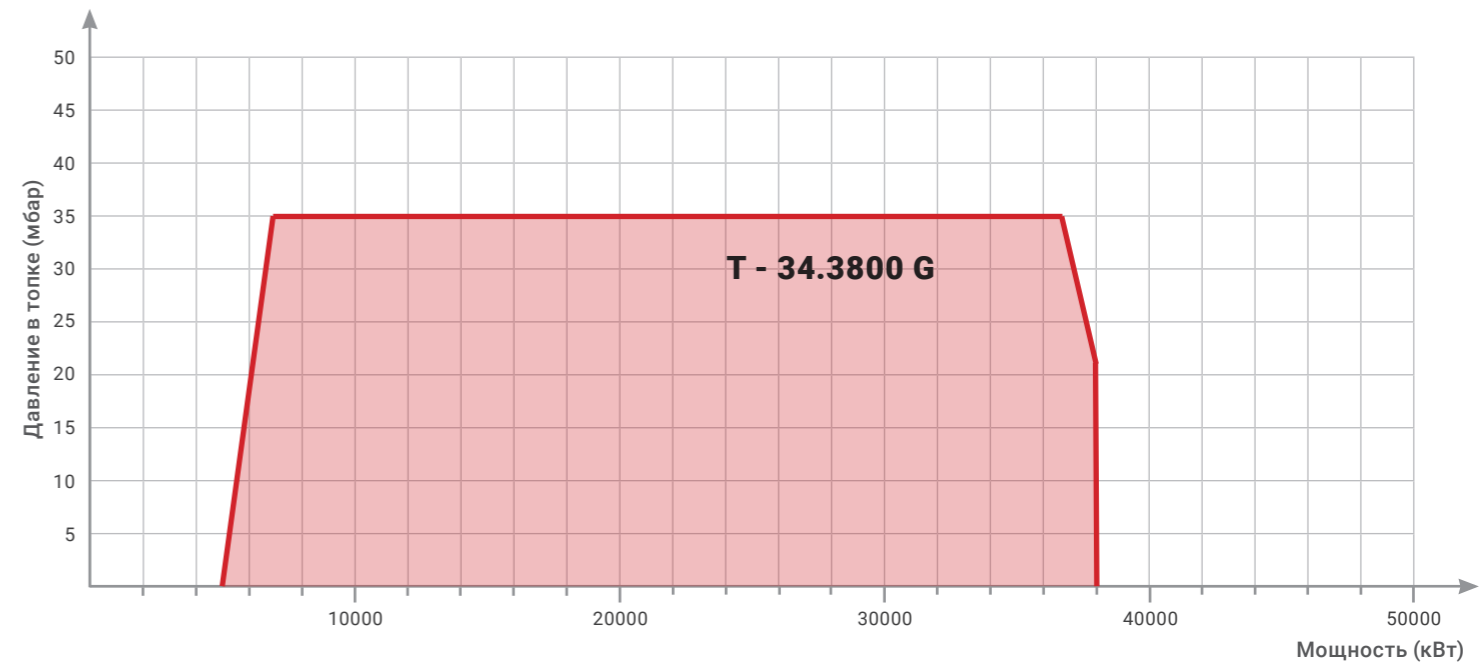


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	H	O
T - 34.3400 G	400	1780	1256	1845	900/800	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## T - 34.3800 G

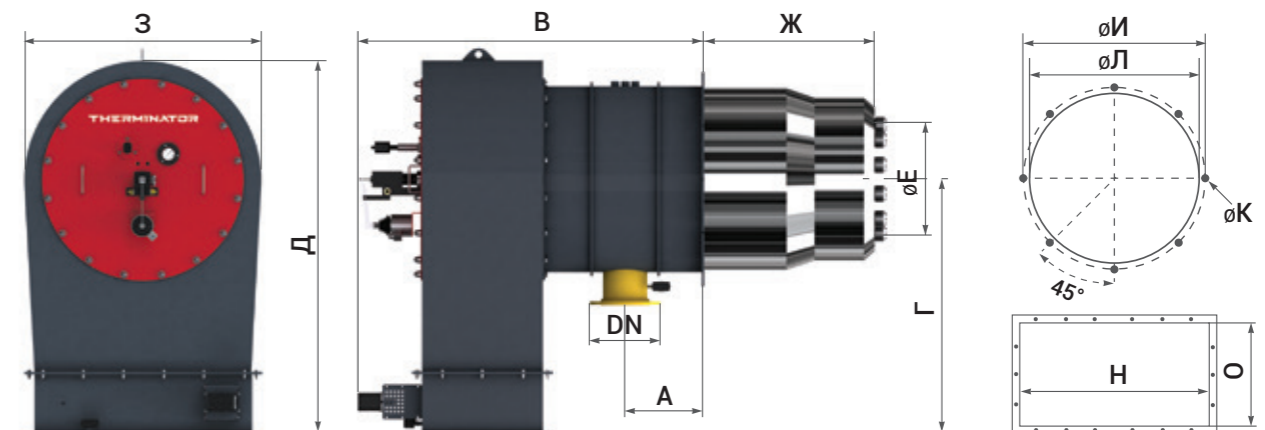
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.3800 G
Рабочий диапазон	5 066 - 38 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	545 – 4 086 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	160/200 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN150

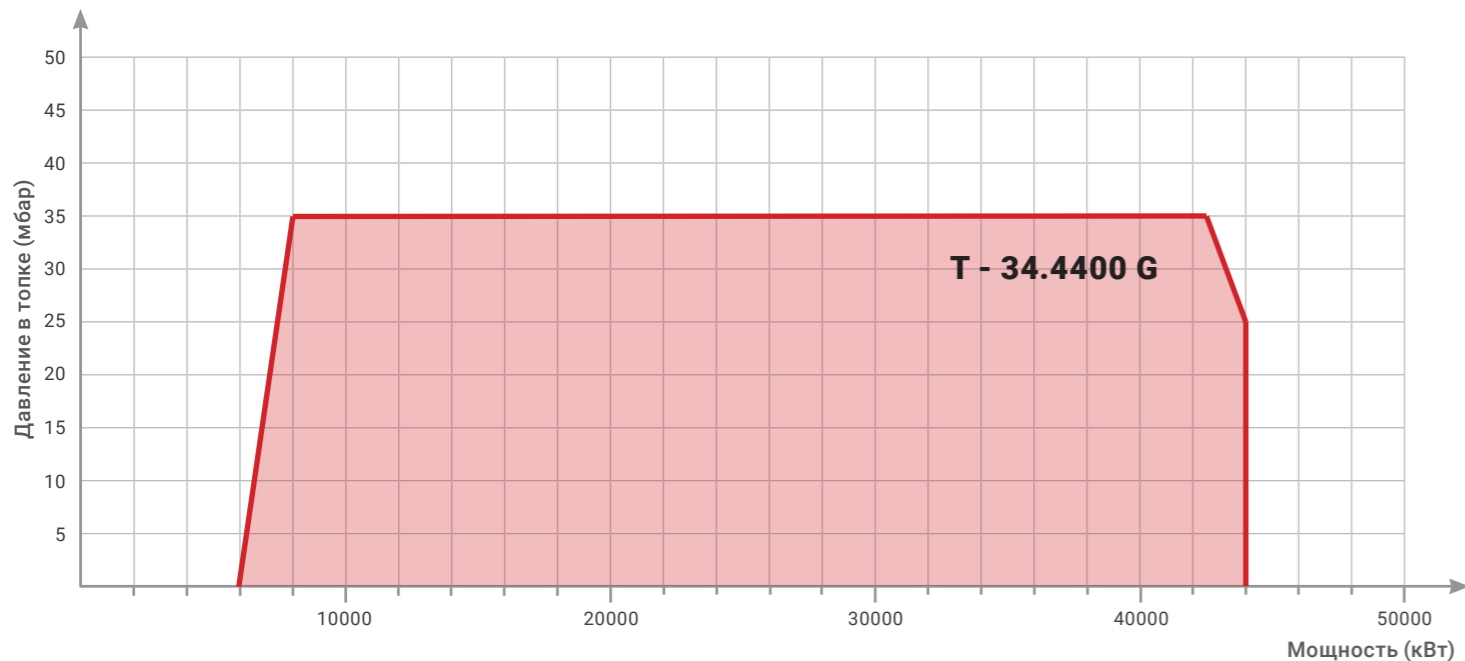


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	H	O
T - 34.3800 G	400	1780	1256	1845	900/800	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## T - 34.4400 G

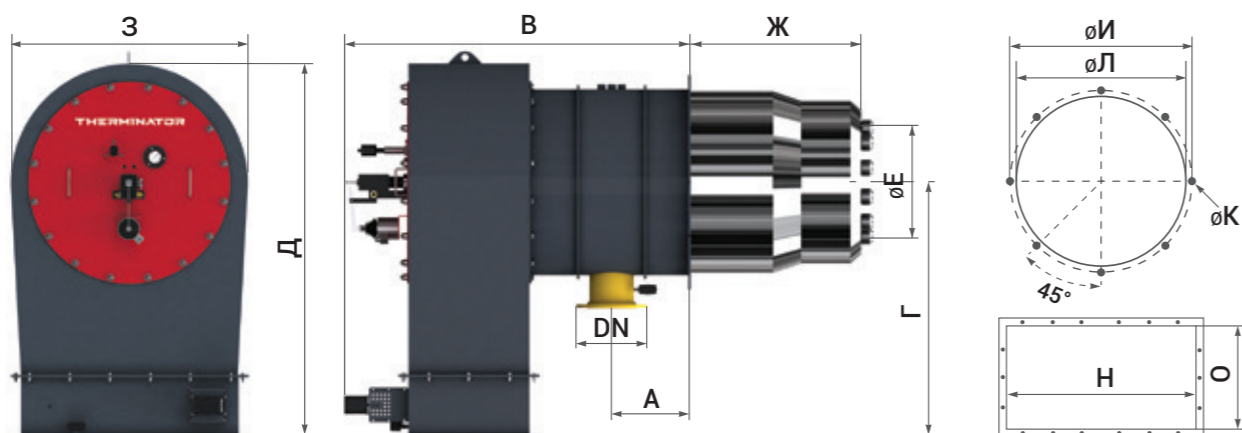
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.4400 G
Рабочий диапазон	5 866 - 44 000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	631 – 4 731 нм <sup>3</sup>
Блок управления и безопасности	Siemens LMV52
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	200 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN150



Модель	A	B	Г	Д	φЕ	Ж	З	φИ	φК	φЛ	DN	Н	О
T - 34.4400 G	400	1780	1256	1845	900	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

# THERMINATOR

## ДВУХБЛОЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

**16500 – 44000 кВт**

2 типоразмера (7 моделей) в диапазоне от 16 500 до 44000 кВт

Модулированное регулирование при работе на газе и жидком топливе

Коэффициент регулирования при работе на газе 1:7,5

Коэффициент регулирования при работе на жидком топливе 1:3

Сертифицированы в соответствии с требованиями TP TC

Базовое оснащение узлами управления, контроля и безопасности Siemens

Контроль факела с помощью UV-датчика

Газовая арматура Siemens или Dungs

Жидкотопливная арматура HP, KRAL

Базовое оснащение функцией технологического останова (поствентиляция)

Базовое оснащение частотным регулированием

Базовое оснащение системой снижения выбросов NOx (класс 3 по EN676)

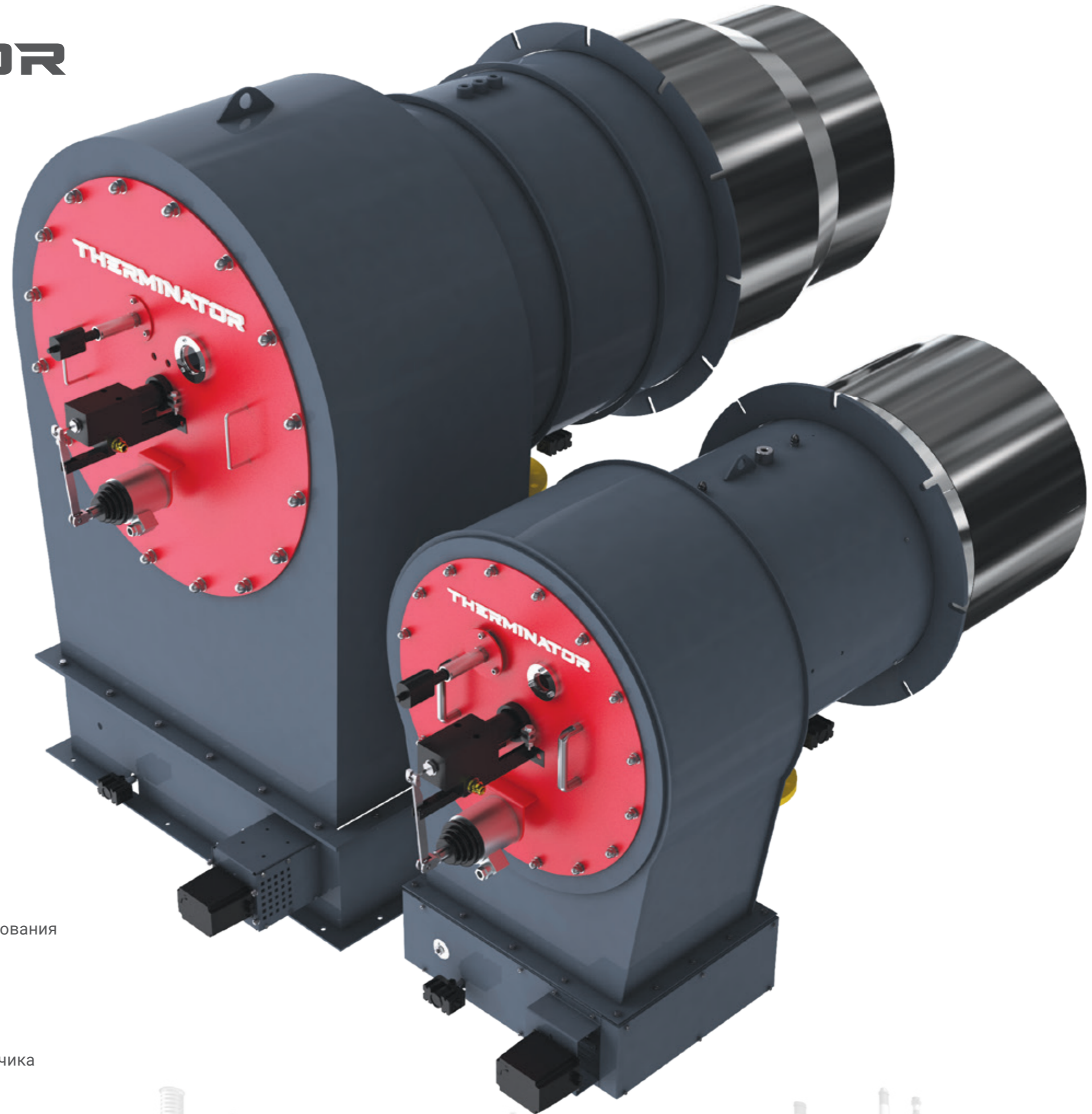
Базовое оснащение свечой безопасности с выбросом газа в атмосферу

Опциональное оснащение системой кислородного регулирования

Гарантия 2 года

Срок службы не менее 5 лет

Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



\* Совместная разработка W&U (Германия) и «ПОЛИКРАФТ» (Россия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

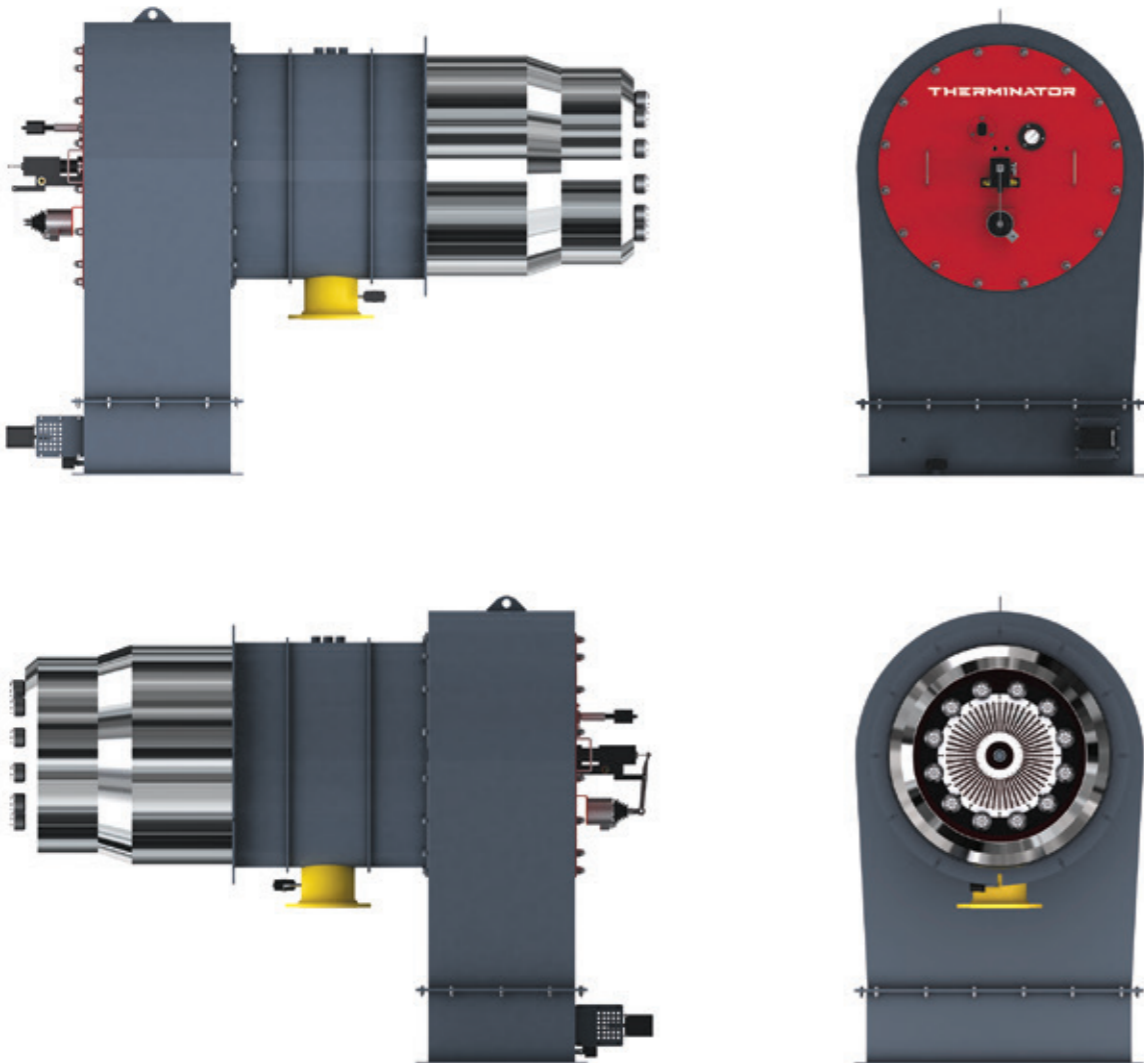
Все модели горелок THERMINATOR в базовом исполнении оснащены системой электронного (цифрового) регулирования соотношения топлива/воздух посредством независимых сервоприводов, а также системой частотного регулирования скорости вращения отдельно стоящего вентилятора.

Двухблочные горелки THERMINATOR применяются на водогрейных и паровых котлах любой конструкции, а так же в производственных печах и сушильных барабанах различного назначения.

Двухблочная конструкция горелок позволяет сэкономить рабочее пространство в котельном зале и снизить уровень шума за счет установки вентилятора в любом удобном месте рабочей зоны.

Современные технологии, применяемые при изготовлении горелок THERMINATOR, помогают повысить КПД установки, снизить расход топлива и электроэнергии, уменьшить выбросы вредных веществ в атмосферу.

## ВНЕШНИЙ ВИД



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛОК POLYKRAFT СЕРИИ THERMINATOR



## Горелки модулированные с электронным регулированием

Модель	Мощность, кВт
T - 22.1650 GL	2200-16500
T - 22.1900 GL	2533-19000
T - 22.2200 GL	2933-22000
T - 34.2800 GL	3700-28000
T - 34.3400 GL	4533-34000
T - 34.3800 GL	5066-38000
T - 34.4400 GL	5867-44000

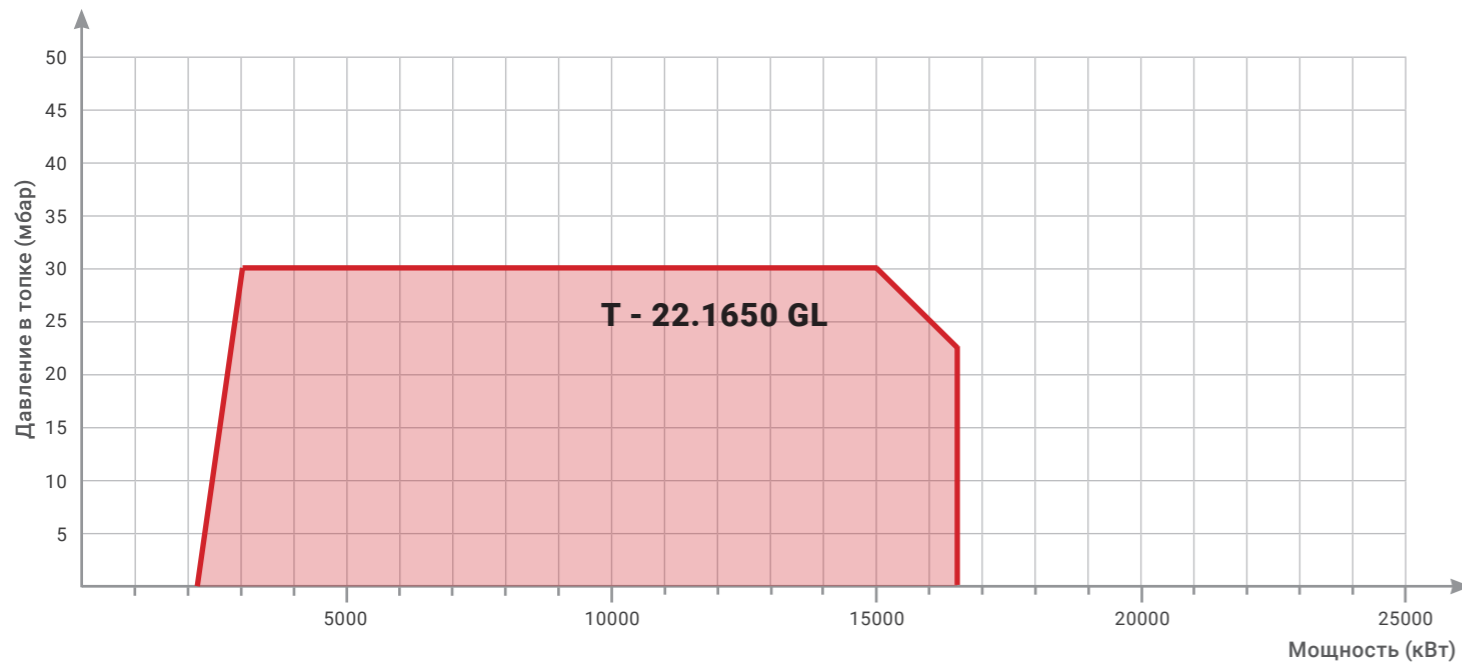
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 кВт\*1000



## T - 22.1650 GL

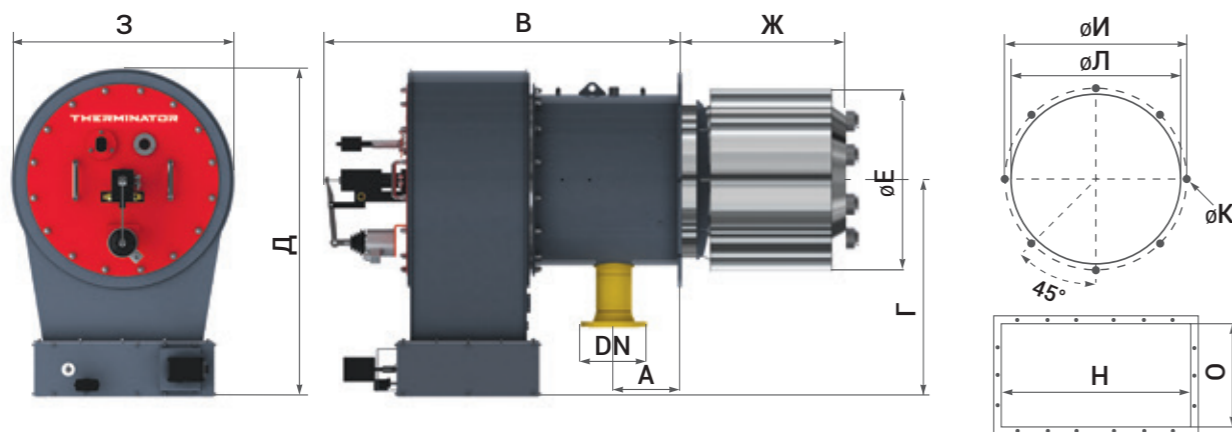
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 22.1650 GL
Рабочий диапазон	2 220 - 16 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	239 – 1 774 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	187 – 1 391 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	55/75 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	300 - 500 мбар
Размер газовой арматуры	DN100 / DN125

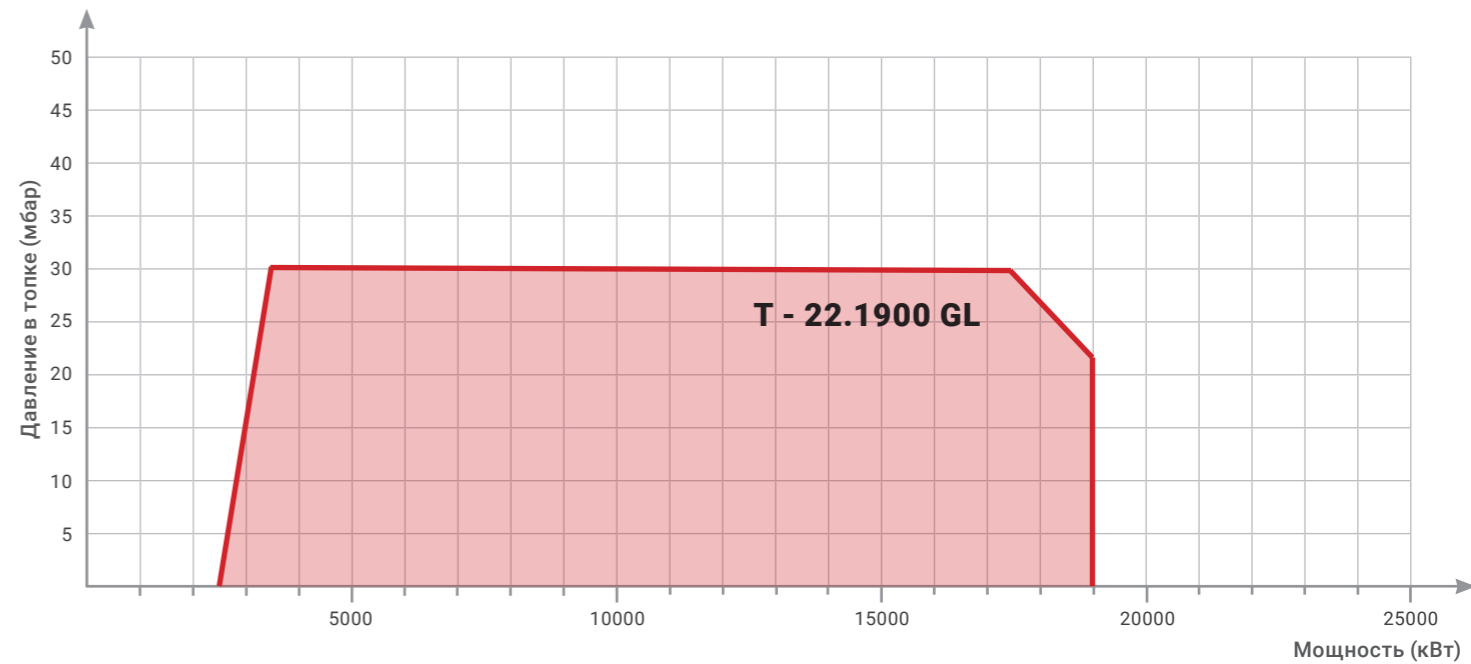


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	Н	О
T - 22.1650 GL	250	1246	794	1204	616	600	820	720	16x8	626	125	560	420

## T - 22.1900 GL

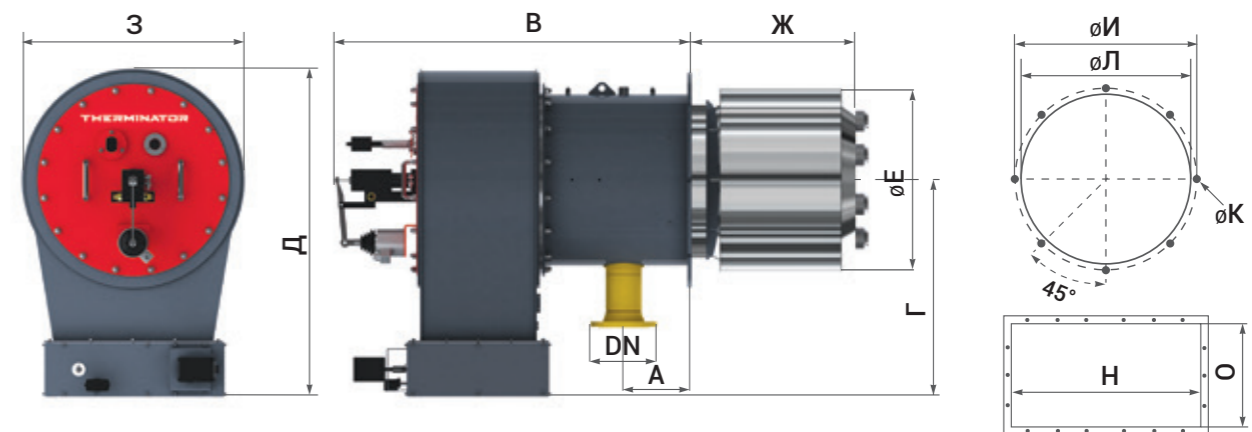
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 22.1900 GL
Рабочий диапазон	2 533 - 19 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	272 – 2 043 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	214 – 1 602 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	75/90 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

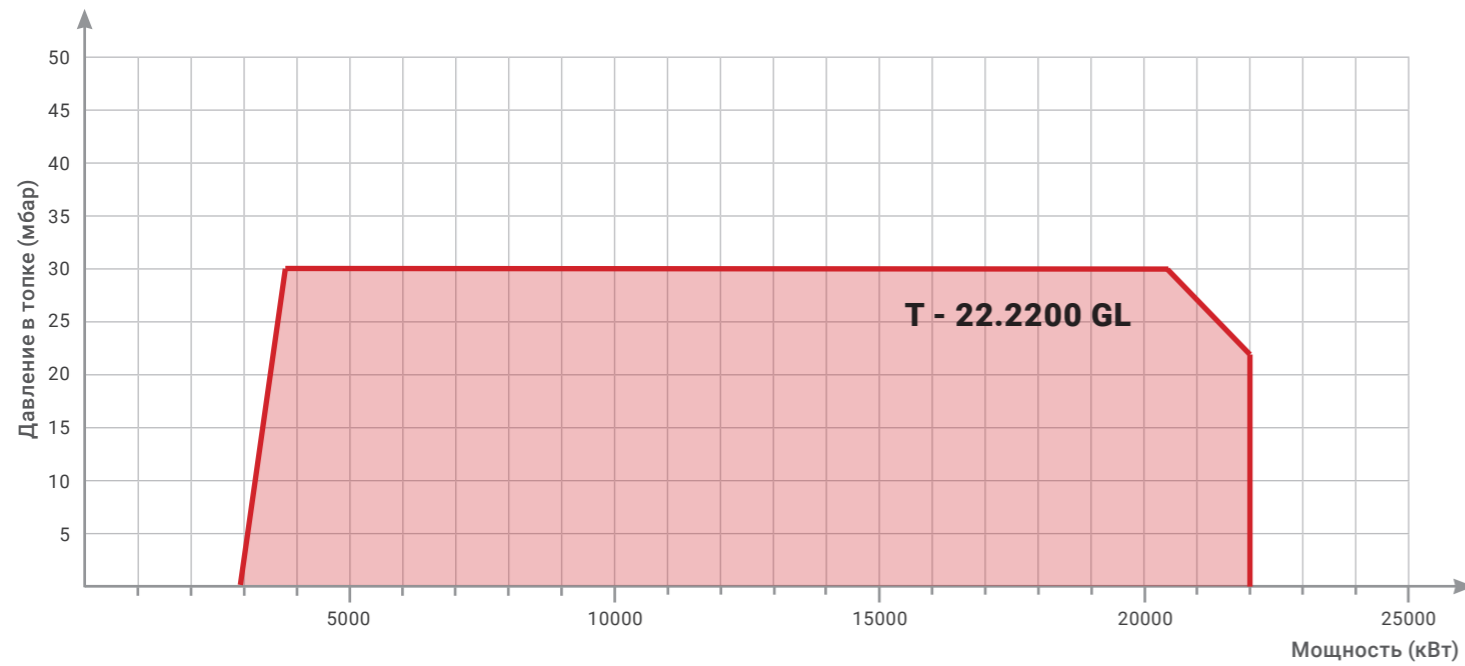


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	Н	О
T - 22.1900 GL	250	1246	794	1204	676	600	820	720	16x8	626	125	560	420

## T - 22.2200 GL

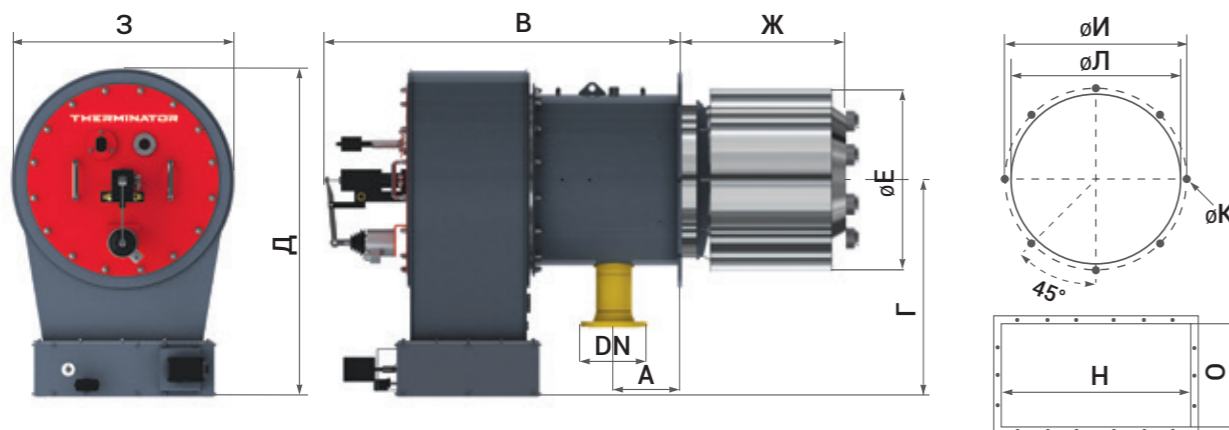
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 22.2200 GL
Рабочий диапазон	2 933 - 22 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	315 – 2 366 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	247 – 1 855 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Сервопривод воздушной/газовой заслонки	Siemens SQM48.697 / SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	90/110 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125



Модель	A	B	Г	Д	φE	Ж	З	φИ	φK	φЛ	DN	H	O
T - 22.2200 GL	250	1246	794	1204	676	600	820	720	16x8	626	125	560	420

## T - 34.2800 GL

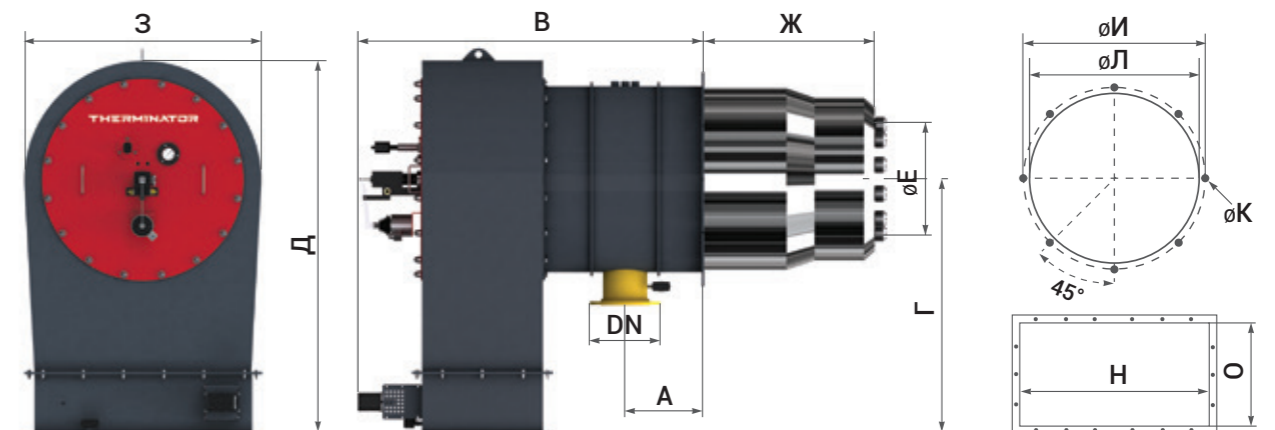
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °C; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.2800 GL
Рабочий диапазон	3 733 - 28 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	401 – 3 011 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	315 – 2 361 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	110/132 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

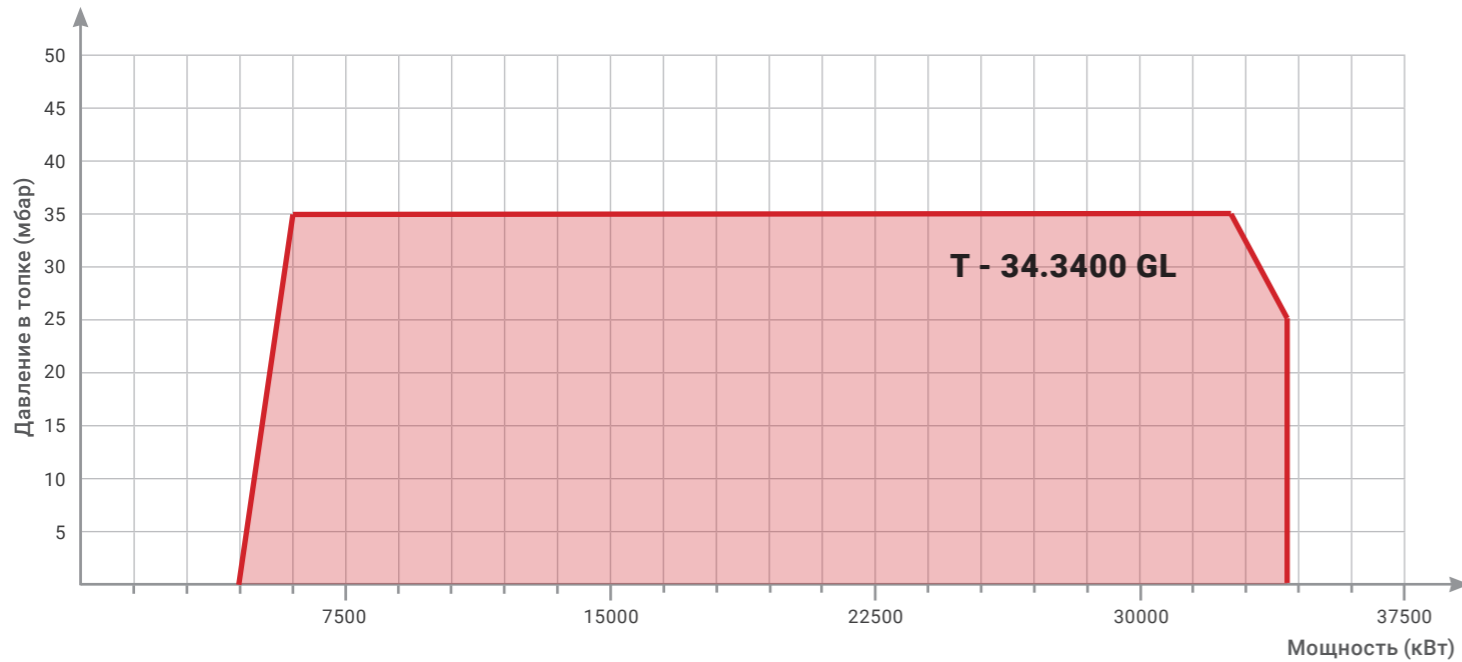


Модель	A	B	Г	Д	φE	Ж	З	φИ	φK	φЛ	DN	H	O
T - 34.2800 GL	400	1780	1256	1845	900/800	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## T - 34.3400 GL

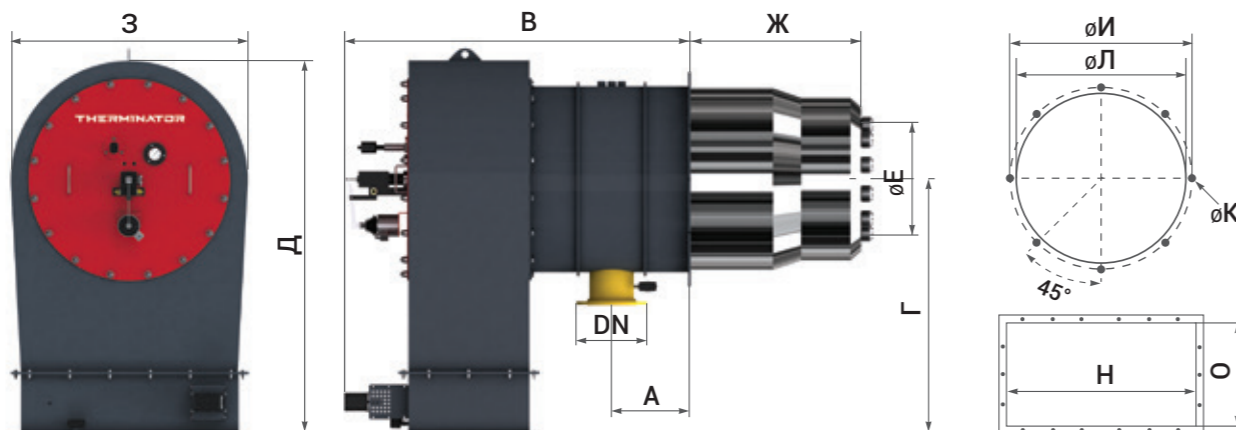
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.3400 GL
Рабочий диапазон	4 533 - 34 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	487 – 3 656 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	382 – 2 867 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	132/160 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens / Dungs
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN125

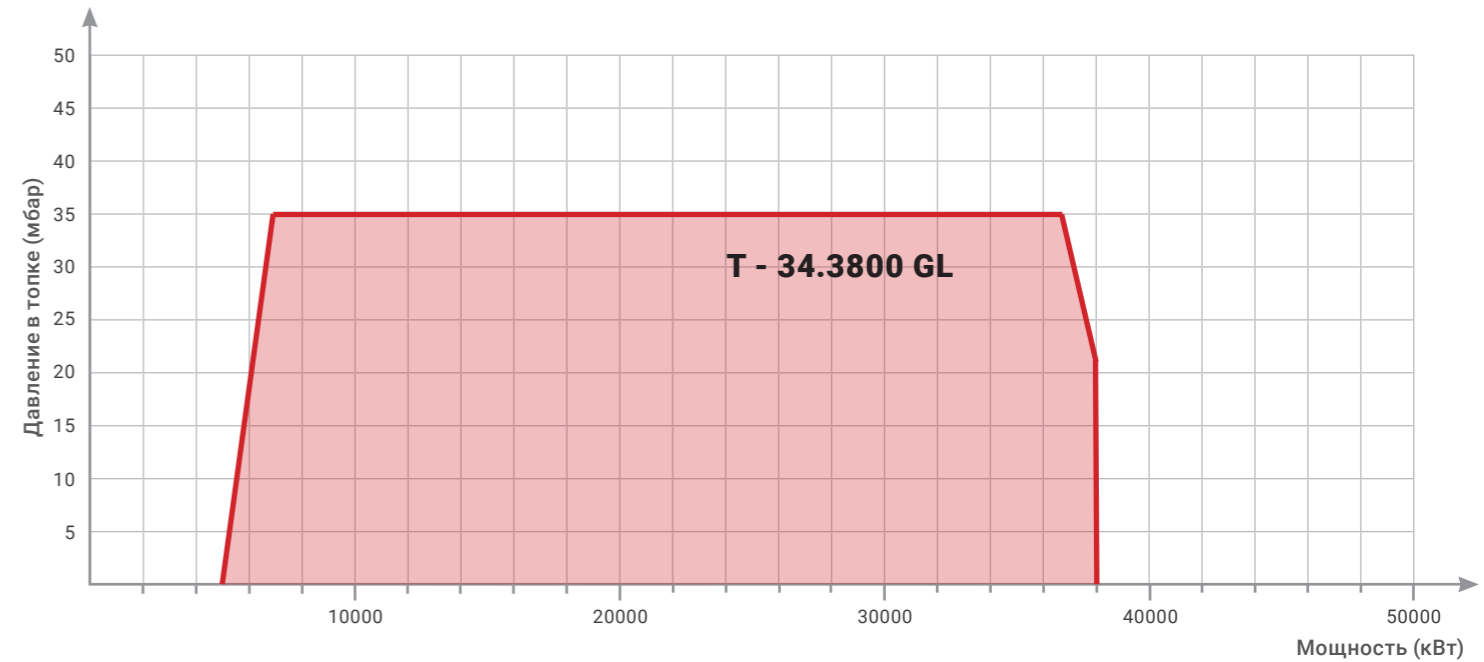


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	H	O
T - 34.3400 GL	400	1780	1256	1845	900/800	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## T - 34.3800 GL

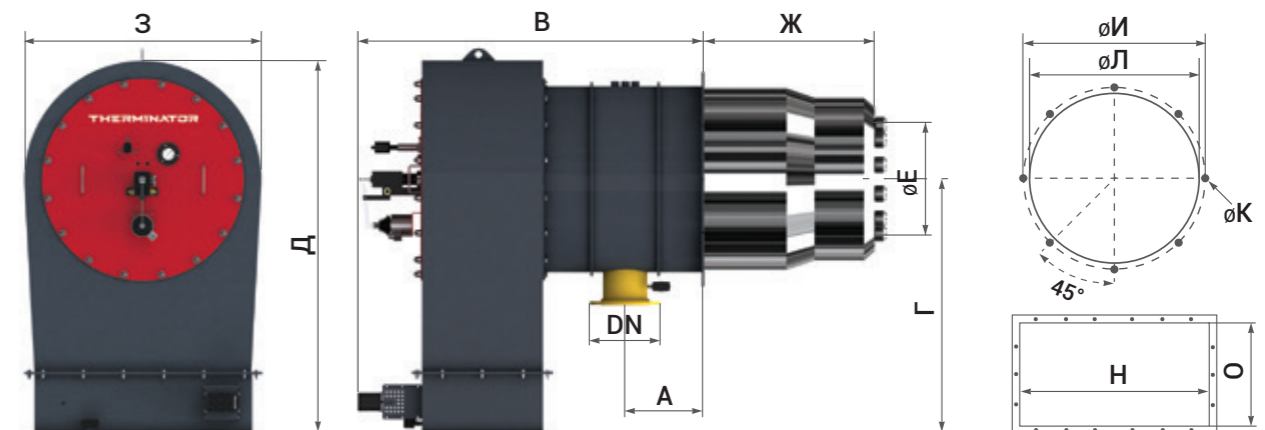
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.3800 GL
Рабочий диапазон	5 066 - 38 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, Q <sub>H</sub> = 9,3 кВтч/нм <sup>3</sup> )	545 – 4 086 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, Q <sub>H</sub> = 11,86 кВтч/кг)	427 – 3 204 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	160/200 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN150

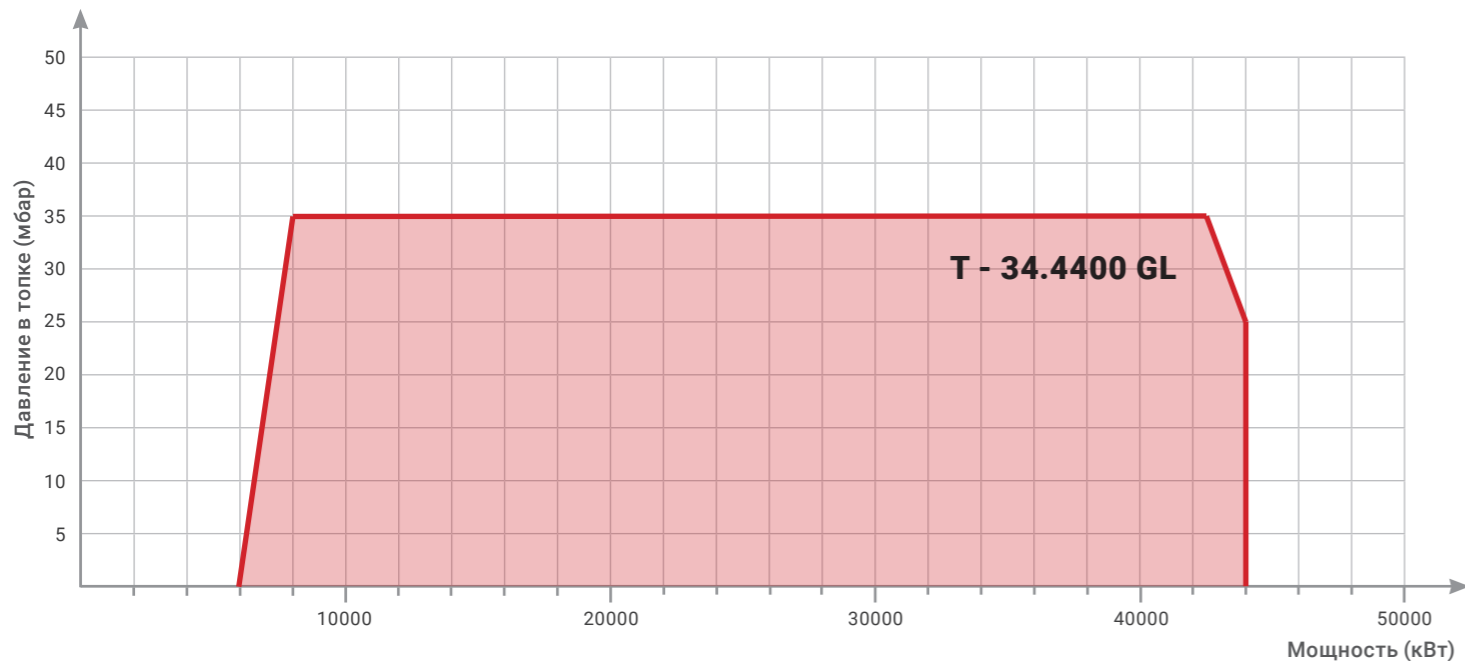


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	H	O
T - 34.3800 GL	400	1780	1256	1845	900/800	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## T - 34.4400 GL

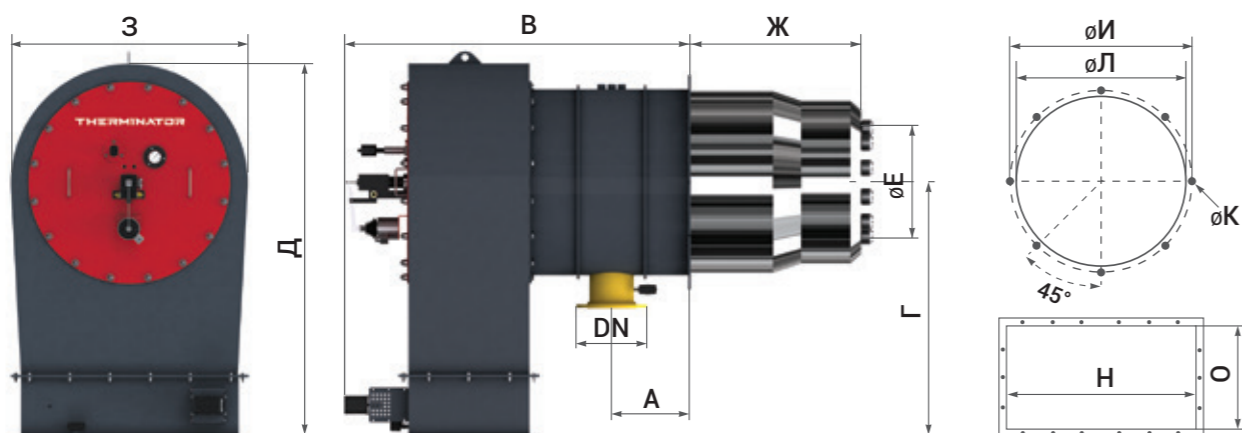
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модулированные с электронным регулированием



Условия испытаний согласно нормативам EN676. Температура - 20 °С; давление - 1013 мбар; высота - 0 м над уровнем моря.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 34.4400 GL
Рабочий диапазон	5 866 - 44 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, $Q_H = 9,3$ кВтч/нм <sup>3</sup> )	631 – 4 731 нм <sup>3</sup>
Расход топлива (жидкое, $Q_H = 11,86$ кВтч/кг)	495 – 3 710 кг
Блок управления и безопасности	Siemens LMV5X
Частотный преобразователь	Danfoss/ESQ
Контроль факела	Siemens QRI2B
Привод воздушной заслонки	Siemens SQM48.697
Привод газовой заслонки	Siemens SQM48.497
Отдельностоящий вентилятор (электрическая мощность)	200 кВт, 380/400 В, 50 Гц
Газовая арматура	Siemens
Присоединение газа	500 мбар
Размер газовой арматуры	DN150



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж	З	øИ	øK	øЛ	DN	H	O
T - 34.4400 GL	400	1780	1256	1845	900	725	1180	990	16x12	920	200	1080	600

## ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ГОРЕЛОК THERMINATOR ПОД КОТЛЫ POLYKRAFT

Модель	Ном. Q, кВт	Топоч. Q, кВт	КПД котла, %	Сопр. топки, мбар	Мин. Длина огневой трубы, мм	Модель Polykraft	Мощность горелки, кВт	Мотор вентилятора, кВт	Длина огневой трубы горелки, мм	Модель Polykraft	Мощность горелки, кВт	Мотор вентилятора, кВт	Длина огневой трубы горелки, мм
Котел						Газовая горелка				Комбинированная горелка			
Duotherm 420	420	462	91,0	4,0	295	T-1.60 G	120 – 600	1,1	295	T-1.60 GL	120 – 600	1,1	295
Duotherm 500	500	549	91,0	4,3	295	T-1.60 G	120 – 600	1,1	295	T-1.60 GL	120 – 600	1,1	295
Duotherm 650	650	714	91,0	6,0	295	T-2.100 G	200 – 1000	2,2	315	T-2.100 GL	200 – 1000	2,2	315
Duotherm 850	850	934	91,0	7,4	355	T-2.100 G	200 – 1000	2,2	355	T-2.100 GL	200 – 1000	2,2	355
Duotherm 1100	1100	1209	91,0	7,1	360	T-2.135 G	270 – 1350	2,2	360	T-2.135 GL	270 – 1350	2,2	360
Duotherm 1400	1400	1538	91,0	10,0	360	T-3.195 G	390 – 1950	5,5	360	T-3.210 GL	420 – 2100	5,5	360
Duotherm 1850	1850	2033	91,0	9,0	360	T-3.250 G	500 – 2500	5,5	360	T-3.210 GL	420 – 2100	5,5	360
Duotherm 2300	2300	2527	91,0	9,9	450	T-3.310 G	620 – 3100	5,5	450	T-3.260 GL	520 – 2600	11	460
Duotherm 2500	2500	2747	91,0	9,0	450	T-3.310 G	620 – 3100	5,5	450	T-3.340 GL	680 – 3400	11	460
Duotherm 3050	3050	3352	91,0	9,0	435	T-3.390 G	780 – 3900	11	530 (требуется проставка)	T-3.340 GL	680 – 3400	11	460
Duotherm 3700	3700	4066	91,0	9,5	465	T-3.490 G	980 – 4900	11	530 (требуется проставка)	T-4.410 GL	820 – 4100	18,5	460
Duotherm 4200	4200	4615	91,0	10,0	465	T-3.490 G	980 – 4900	11	530 (требуется проставка)	T-4.490 GL	980 – 4900	18,5	460
Duotherm 5200	5200	5714	91,0	12,0	495	T-5.630 G	1260 – 6300	18,5	530	T-5.630 GL	1260 – 6300	18,5	530
Duotherm 6000	6000	6593	91,0	13,0	515	T-5.750 G	1500 – 7500	22	530	T-5.750 GL	1500 – 7500	22	530
Duotherm 6700	6700	7363	91,0	15,0	525	T-5.940 G	1880 – 9400	22	600	T-5.940 GL	1880 – 9400	22	600
Котел						Газовая горелка				Комбинированная горелка			
Ultratherm 500	500	549	91,0	3,0	280	T-1.60 G	120 – 600	1,1	295	T-1.60 GL	120 – 600	1,1	295
Ultratherm 600	600	659	91,0	3,5	276	T-2.100 G	200 – 1000	2,2	315	T-2.100 GL	200 – 1000	2,2	315
Ultratherm 750	750	824	91,0	3,8	307	T-2.100 G	200 – 1000	2,2	315	T-2.100 GL	200 – 1000	2,2	315
Ultratherm 850	850	934	91,0	4,9	307	T-2.100 G	200 – 1000	2,2	315	T-2.100 GL	200 – 1000	2,2	315
Ultratherm 1000	1000	1099	91,0	4,9	334	T-2.135 G	270 – 1350	2,2	360	T-2.135 GL	270 – 1350	2,2	360
Ultratherm 1200	1200	1319	91,0	4,2	334	T-2.135 G	270 – 1350	2,2	360	T-2.135 GL	270 – 1350	2,2	360
Ultratherm 1350	1350	1484	91,0	5,6	334	T-2.165 G	330 – 1650	2,2	360	T-3.165 GL	330 – 1650	5,5	360
Ultratherm 1500	1500	1648	91,0	5,8	334	T-2.165 G	330 – 1650	2,2	360	T-3.210 GL	420 – 2100	5,5	360
Ultratherm 1750	1750	1923	91,0	6,0	334	T-3.250 G	500 – 2500	5,5	360	T-3.210 GL	420 – 2100	5,5	360
Ultratherm 2000	2000	2198	91,0	6,7	334	T-3.250 G	500 – 2500	5,5	360	T-3.260 GL	520 – 2600	11	460

## ТАБЛИЦЫ ПОДБОРА ГОРЕЛОК THERMINATOR ПОД КОТЛЫ POLYKRAFT

Модель	Ном. Q, кВт	Топоч. Q, кВт	КПД котла, %	Сопр. топки, мбар	Мин. Длина огневой трубы, мм	Модель Polykraft	Мощность горелки, кВт	Мотор вентилятора, кВт	Длина огневой трубы горелки, мм	Модель Polykraft	Мощность горелки, кВт	Мотор вентилятора, кВт	Длина огневой трубы горелки, мм
Котел						Газовая горелка				Комбинированная горелка			
Unitherm 800	800	879	91,0	4,8	290	T-2.100 G	200 – 1000	2,2	315	T-2.100 GL	200 – 1000	2,2	315
Unitherm 1000	1000	1099	91,0	5,2	295	T-2.135 G	270 – 1350	2,2	360	T-2.135 GL	270 – 1350	2,2	360
Unitherm 1250	1200	1319	91,0	5,6	315	T-2.165 G	330 – 1650	2,2	360	T-3.165 GL	330 – 1650	5,5	360
Unitherm 1500	1500	1648	91,0	5,8	315	T-2.165 G	330 – 1650	2,2	360	T-3.210 GL	420 – 2100	5,5	360
Unitherm 2000	2000	2198	91,0	6,5	320	T-3.250 G	500 – 2500	5,5	360	T-3.260 GL	520 – 2600	11	460
Unitherm 2500	2500	2747	91,0	6,8	215	T-3.310 G	620 – 3100	5,5	360	T-3.340 GL	680 – 3400	11	460 (требуется проставка)
Unitherm 3000	3000	3297	91,0	7,2	215	T-3.390 G	780 – 3900	11	530 (требуется проставка)	T-3.340 GL	680 – 3400	11	460 (требуется проставка)
Unitherm 3500	3500	3846	91,0	7,6	215	T-3.490 G	980 – 4900	11	530 (требуется проставка)	T-4.410 GL	820 – 4100	18,5	460 (требуется проставка)
Unitherm 4000	4000	4396	91,0	8,2	215	T-3.490 G	980 – 4900	11	530 (требуется проставка)	T-4.490 GL	980 – 4900	18,5	460 (требуется проставка)
Unitherm 4500	4500	4945	91,0	8,2	280	T-4.550 G	1100 – 5500	18,5	530 (требуется проставка)	T-5.630 GL	1260 – 6300	18,5	530 (требуется проставка)
Unitherm 5000	5000	5495	91,0	9,6	280	T-5.630 G	1260 – 6300	18,5	530 (требуется проставка)	T-5.630 GL	1260 – 6300	18,5	530 (требуется проставка)
Unitherm 6000	6000	6593	91,0	10,1	315	T-5.750 G	1500 – 7500	22	530 (требуется проставка)	T-5.750 GL	1500 – 7500	22	530 (требуется проставка)
Unitherm 7000	7000	7692	91,0	10,3	320	T-5.940 G	1880 – 9400	22	600 (требуется проставка)	T-5.940 GL	1880 – 9400	22	600 (требуется проставка)
Unitherm 8000	8000	8791	91,0	10,6	320	T-5.940 G	1880 – 9400	22	600 (требуется проставка)	T-5.940 GL	1880 – 9400	22	600 (требуется проставка)
Unitherm 9000	9000	9890	91,0	10,8	320	T-5.1050 G	2100 – 10500	30	600 (требуется проставка)	T-5.1050 GL	2100 – 10500	30	600 (требуется проставка)
Unitherm 10000	10000	10989	91,0	11,2	305	T-5.1340 G	2680 – 13400	30	600 (требуется проставка)	T-5.1340 GL	2680 – 13400	30	600 (требуется проставка)
Unitherm 12000	12000	13187	91,0	11,6	305	T-6.1500 G	2600 – 15000	45	600 (требуется проставка)	T-6.1500 GL	2600 – 15000	45	600 (требуется проставка)
Unitherm 15000	15000	16484	91,0	12,2	305	T-22.1900 G	2533 – 19000	90	600 (требуется проставка)	T-22.1900 GL	2533 – 19000	90	600 (требуется проставка)
Unitherm 17500	17500	19231	91,0	12,8	350	T-22.2200 G	2933 – 22000	90	600 (требуется проставка)	T-22.2200 GL	2933 – 22000	90	600 (требуется проставка)
Unitherm 20000	20000	21978	91,0	12,6	350	T-22.2200 G	2933 – 22000	110	600 (требуется проставка)	T-22.2200 GL	2933 – 22000	110	600 (требуется проставка)
Котел						Газовая горелка				Комбинированная горелка			
Eurotherm 6,5	7560	8043	94,0	4,0		T-5.940 G	1880 – 9400	22	600	T-5.940 GL	1880 – 9400	22	600
Eurotherm 10	11630	12372	94,0	4,5		T-5.1340 G	2680 – 13400	30	600	T-5.1340 GL	2680 – 13400	30	600
Eurotherm 15	17440	18553	94,0	4,0		T-22.1900 G	2533 – 19000	90	600	T-22.1900 GL	2533 – 19000	90	600
Eurotherm 20	23260	24745	94,0	8,0		T-34.2800 G	3733 – 28000	110	725	T-34.2800 GL	3733 – 28000	110	725
Eurotherm 30	35000	37234	94,0	9,5		T-34.2800 G	5066 – 38000	160	725	T-34.2800 GL	5066 – 38000	160	725
Eurotherm 50	35000	37234	94,0	9,5		2xT-34.2800 G	5066 – 38000	160	725	2xT-34.2800 GL	5066 – 38000	160	725

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Заказчик: \_\_\_\_\_  
 Город: \_\_\_\_\_  
 Название объекта: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_  
 Телефон/факс: \_\_\_\_\_  
 E-mail: \_\_\_\_\_

## ИНФОРМАЦИЯ О КОТЛЕ (ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ)

Тип установки:

Водогрейный котел [  ]  
 Паровой котел [  ]

Нагревательная печь [  ]  
 Сушильный барабан [  ]  
 Иное \_\_\_\_\_

**Водогрейный котел**

Производитель котла: \_\_\_\_\_  
 Модель котла: \_\_\_\_\_  
 Мощность котла: \_\_\_\_\_ кВт  
 КПД: \_\_\_\_\_ %  
 Рабочая температуры воды: \_\_\_\_\_ С°  
 Сопротивление топки: \_\_\_\_\_ мбар  
 Длина топки включая разворотную камеру: \_\_\_\_\_ мм  
 Диаметр топки: \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние от фланца крепления горелки до топки: \_\_\_\_\_ мм

**Паровой котел**

Производитель котла: \_\_\_\_\_  
 Модель котла: \_\_\_\_\_  
 Паропроизводительность: \_\_\_\_\_ кг/ч  
 Рабочее давление/ температура пара: \_\_\_\_\_ бар/ °С  
 С экономайзером [  ] / без экономайзера [  ]  
 Сопротивление топки: \_\_\_\_\_ мбар  
 Длина топки включая разворотную камеру: \_\_\_\_\_ мм  
 Диаметр топки: \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние от фланца крепления горелки до топки: \_\_\_\_\_ мм

## ИНФОРМАЦИЯ О ГОРЕЛОЧНОМ УСТРОЙСТВЕ

Вид основного, резервного, аварийного топлива:

Природный газ [  ]  
 Комбинированная (газ/дизель) [  ]  
 Сжиженный газ [  ]  
 Присоединительное давление газа \_\_\_\_\_ мбар  
 Теплотворная способность газа: \_\_\_\_\_ кВтч/м<sup>3</sup>  
 Подвод газа (относительно фронта котла) слева [  ] / справа [  ]

Дизельное топливо [  ]  
 Мазут, указать марку \_\_\_\_\_  
 Другое, указать \_\_\_\_\_  
 Комбинированная, указать \_\_\_\_\_  
 Температура/ Вязкость мазута \_\_\_\_\_ °С/ °Е  
 Теплотворная способность топлива: \_\_\_\_\_ кВтч/кг

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Присоединительное давление газа, мбар	
Подвод газа (относительно фронта котла)	слева [ <input type="checkbox"/> ] / справа [ <input type="checkbox"/> ]
Подвод дизельного топлива относительно фронта котла (для комбинированной горелки)	слева [ <input type="checkbox"/> ] / справа [ <input type="checkbox"/> ]
Теплотворная способность газа, кВтч/м <sup>3</sup>	
Теплотворная способность резервного топлива, кВтч/кг (для комбинированной горелки)	
Тип котловой автоматики	ступенчатая [ <input type="checkbox"/> ] / модулируемая [ <input type="checkbox"/> ]
Требуется модуляция работы горелки	да [ <input type="checkbox"/> ] / нет [ <input type="checkbox"/> ]

