

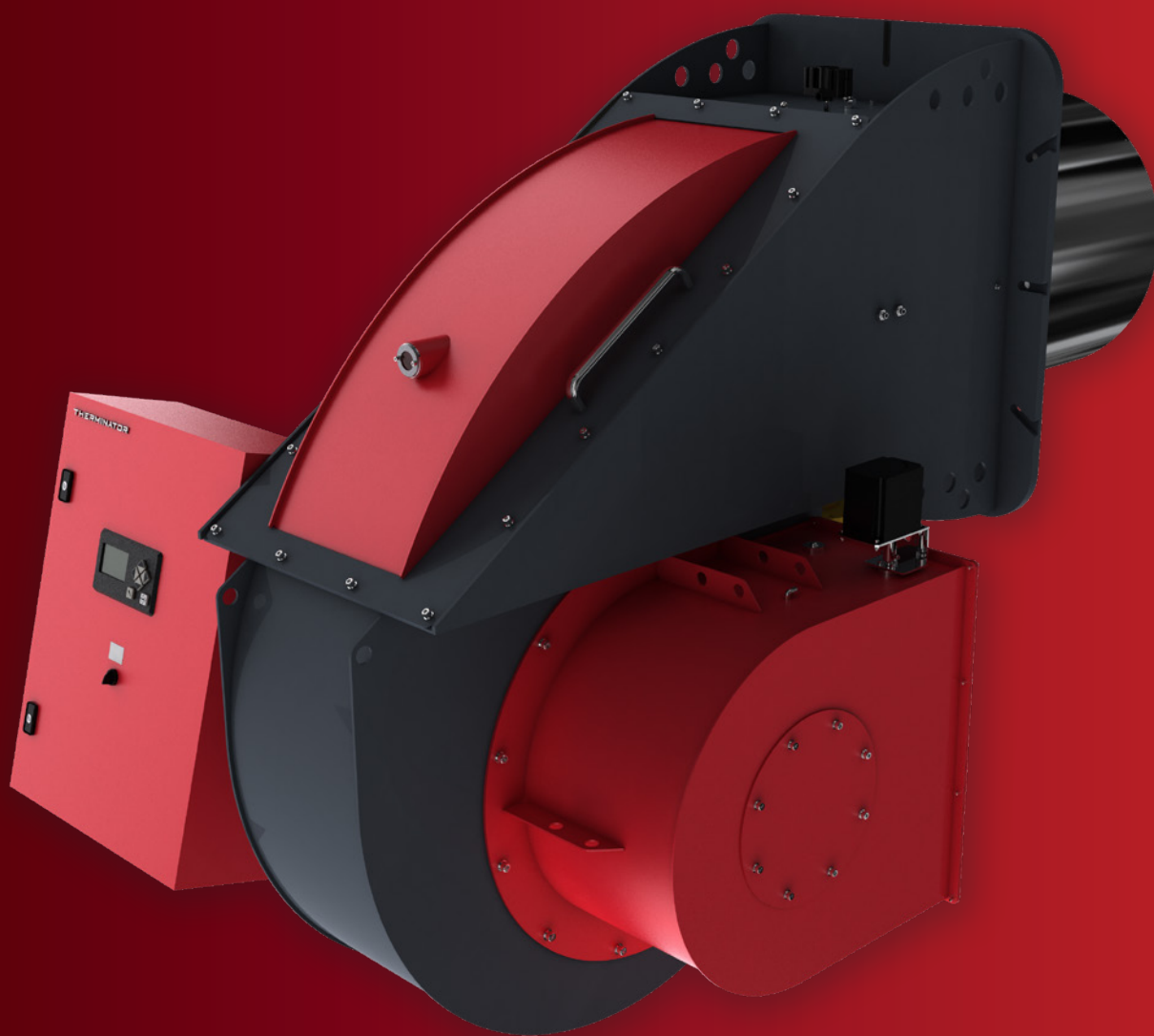


ТУЛЬСКИЕ ГОРЕЛКИ

THERMINATOR

МОНОБЛОЧНОЕ ГОРЕЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СЕРИЯ T-BOX 450 - 22 000 кВт



WWW.THERMINATOR.RU

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК	4
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
МОНОБЛОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ	8
МОНОБЛОЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ	40
МОНОБЛОЧНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ	60
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	84

THERMINATOR СЕРИИ T-BOX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК

Разработка и создание горелочных устройств с нуля

Изготовлено в Российской Федерации на собственных мощностях

Соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза (016/2011 и 010/2011)

Система менеджмента качества соответствует стандартам ISO 9001

Совместимость со всеми типами топочных камер, спроектированными в соответствии со стандартом EN303

Применение в технологических установках (сушильные барабаны, печи, теплогенераторы и прочее)

Возможность 100%-ой локализации горелок, исключительно на компонентах Российского производства

Высокое качество, премиальная комплектация, крайне доступная цена – основные принципы создания горелочных устройств THERMINATOR

Выполнение контрольных проверок, необходимых для подтверждения работы каждого горелочного устройства

Оригинальный дизайн и модульная конструкция горелок

Горение без пульсаций благодаря использованию высокоэффективного вентиляторного узла горелок

Уникальный конструктив смешивающего устройства для получения однородной смеси и высокой износостойкости

Низкий уровень выбросов NOx (менее 80 мг/нм³) опционально

Высокая точность настройки соотношения топливо/воздух во всем рабочем диапазоне горелки благодаря электронной системе регулирования

Безопасность и точность регулирования газа за счет применения компонентов газовой рампы Siemens и Dungs

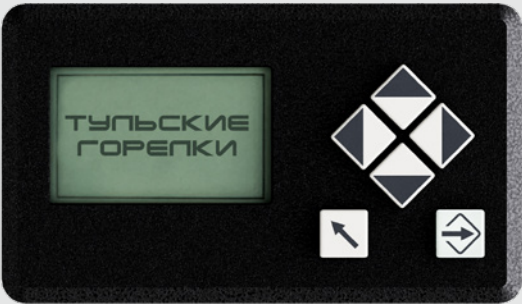
Возможность работы с преобразователем частоты вращения двигателя вентилятора

Возможность подключения системы кислородного регулирования

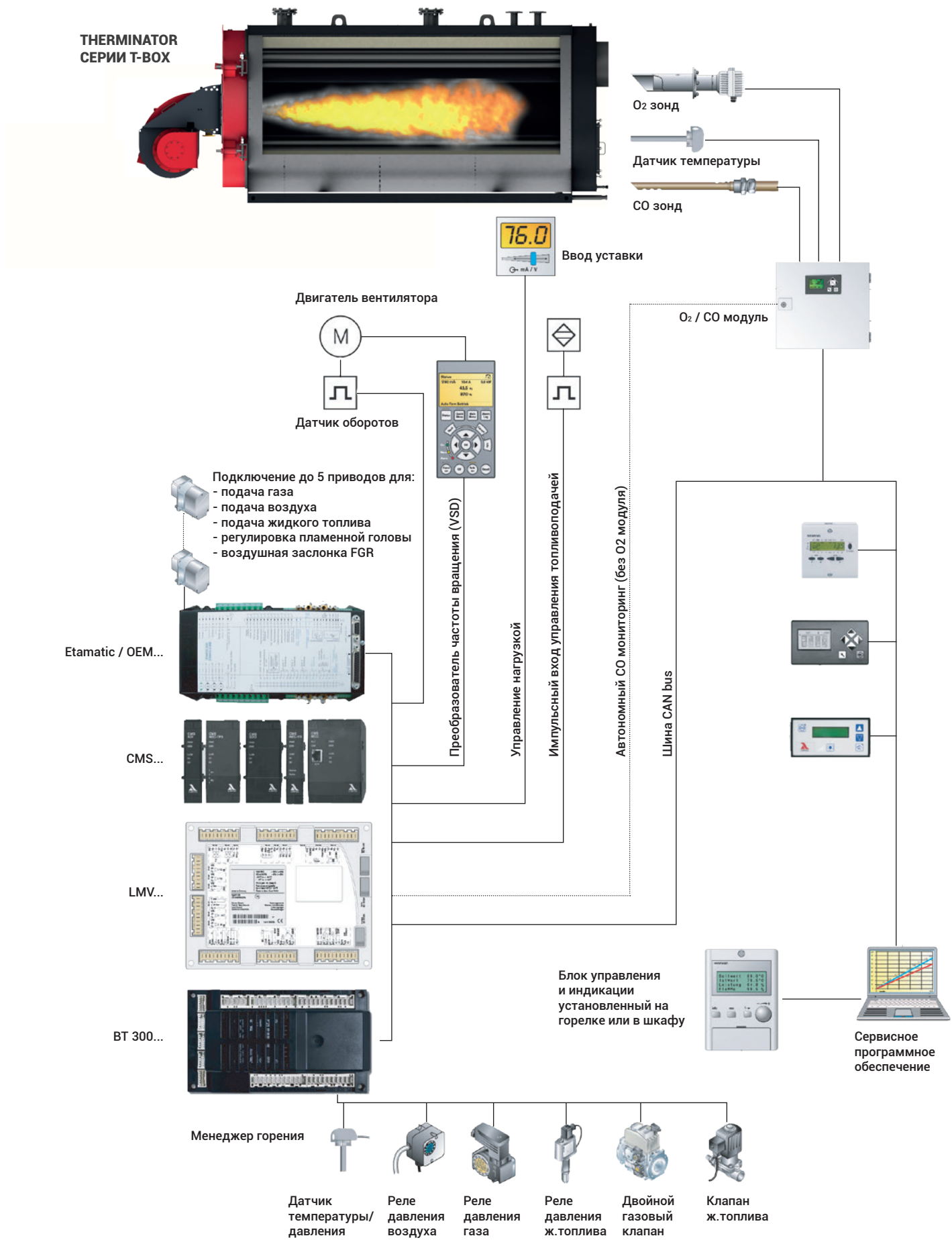
Возможность работы с системой внешней рециркуляции дымовых газов для еще большего снижения уровня выбросов NOx

Простая установка, запуск и обслуживание

Эргономичная конструкция для техобслуживания и сервиса благодаря системе подвеса с телескопической штангой для выкатывания головки горелки



Горелки THERMINATOR с индексом «Е» оснащены электронной системой управления, которая состоит из микропроцессорного менеджера горения управляющего серводвигателем воздушной заслонки, а также серводвигателями топливных регуляторов.



Высокая точность электронной системы регулирования обусловлена отсутствием механического зазора, который обычно присутствует в кулачках механического регулирования на традиционных горелках. В горелках THERMINATOR применяются электронные компоненты только проверенных, зарекомендовавших себя производителей (Lamtec и Siemens).

THERMINATOR СЕРИИ T-BOX

СИСТЕМА КИСЛОРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Система электронного управления, оснащенная дополнительным модулем способна контролировать состав дымовых газов (при помощи датчиков O2 и CO) и производить коррекцию соотношения топливо/воздух, что еще больше улучшает энергоэффективность.

Кислородное регулирование позволяет избежать негативных факторов, влияющих на качество сжигания, таких как, колебания атмосферного давления, содержания кислорода в воздухе, колебания давления газа и колебания давления в камере сгорания.

Система оптимизации горения, с помощью высококачественных лямбда-зондов постоянно и точно определяет содержание кислорода в уходящих газах, сравнивая с введенными при вводе в эксплуатацию значениями.

В соответствии с отклонениями от заданного значения, менеджер горения своевременно корректирует соотношение топливо/воздух для оптимального процесса сгорания.

Контроль содержания кислорода в дымовых газах позволяет определить, какое количество избыточного воздуха будет соответствовать максимальному КПД горения.

В системах сжигания без контроля содержания O2 в дымовых газах, чтобы учитывать изменчивые условия работы системы, необходимо подавать заведомо большее количество избыточного воздуха. Система сжигания с регулировкой O2 в дымовых газах позволяет поддерживать минимальное значение O2 при изменяющихся окружающих условиях. Количество избыточного воздуха подаваемого на горение значительно снижается.

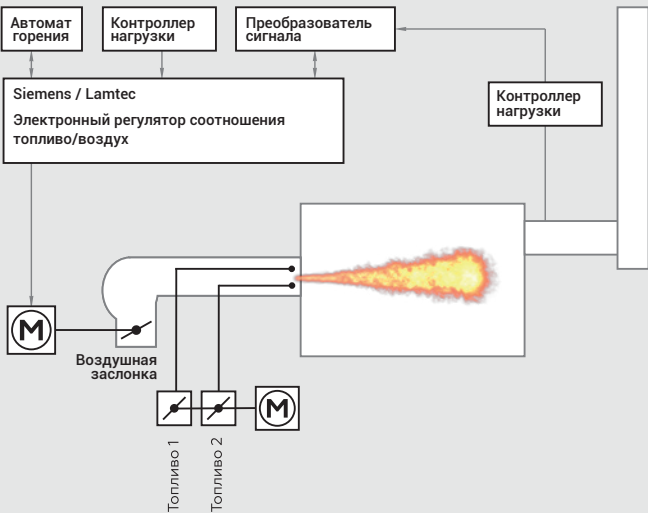
При этом благодаря отсутствию избыточного кислорода уменьшается выброс оксидов азота. Минимизация избыточного воздуха уменьшает количество дымовых газов и, следовательно, их температуру. В результате КПД горения повышается.

СИСТЕМА ЧАСТОТНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Применение системы частотного регулирования позволяет оптимизировать режимы горения на низких и средних мощностях (80% работы горелки), за счет экономии электроэнергии, понижения шумовой нагрузки, большей точности при настройке соотношения топливо-воздух. Для автоматического контроля числа оборотов на электродвигателе вентилятора горелки устанавливается датчик числа оборотов.

СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ NOx

В горелочных устройствах THERMINATOR применена технология по уменьшению выбросов NOx в уходящих газах (исполнение LN). В конструкции огневой трубы заложен принцип внутренней рециркуляции уходящих газов. Благодаря специальной конструкции конфузора и газовых форсунок дымовые газы всасываются из камеры сгорания в зону смешивания в головке горелки для повторного перемешивания с топливом и первичным воздухом, образуя однородную смесь. В результате получается однородный факел, без зон повышенной температуры и с очень низким уровнем выбросов оксидов азота. Проектные значения NOx соответствуют классу 3 по EN676 (<80 мг/кВт·ч), на практике удалось получить значение в районе 55 мг/кВт·ч (без внешней рециркуляции)!



Перевод основных теплофизических величин

Единицы	МВт	кВт	Гкал/ч	ккал/ч	МДж/ч	кДж/ч
1 МВт	-	1 000	0.86	859 845.00	3 600	3 600 000
1 кВт	0.001	-	0.00086	860	3.6	3 600
1 Гкал/ч	1.163	1 163	-	1 000 000	4 190.00	4 186 800
1 ккал/ч	1.16*10 ⁻⁶	0.001163	1*10 ⁻⁶	-	0.00419	4.1868
1 МДж/ч	0.0002778	0.2778	0.0002388	238.85	-	1 000
1 кДж/ч	2.78*10 ⁻⁷	0.000278	2.39*10 ⁻⁷	0.239	0.001	-

Таблица соотношений единиц давления

Единицы	МПа	бар (кг/см ²)	мбар	кПа	psi
1 МПа	-	10	10 000	1 000	145.037
1 бар (кг/см ²)	0.1	-	1 000	100	14.5038
1 мбар	0.0001	0.001	-	0.1	0.0145
1 кПа	0.001	0.01	10	-	0.14504
1 psi	0.00689	0.06895	68.9476	6.89476	-

Коэффициенты перевода для выбросов загрязняющих веществ

ГАЗ		
NOx	1 ppm = 2.05 мг/Нм ³	1 мг/Нм ³ = 0.488 ppm
CO	1 ppm = 1.25 мг/Нм ³	1 мг/Нм ³ = 0.8 ppm
NO	1 ppm = 1.34 мг/Нм ³	1 мг/Нм ³ = 0.746 ppm
SO ₂	1 ppm = 2.86 мг/Нм ³	1 мг/Нм ³ = 0.35 ppm
C ₃ H ₈	1 ppm = 1.98 мг/Нм ³	1 мг/Нм ³ = 0.505 ppm

Классы выбросов загрязняющих веществ

ГАЗООБРАЗНОЕ ТОПЛИВО (в соответствии с директивой EN 676)			ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО (в соответствии с директивой EN 267)		
Класс	Выбросы NOx мг/кВтч		Класс	Выбросы NOx, мг/кВтч	Выбросы CO, мг/кВтч
1	170		1	250	110
2	120		2	185	110
3	80		3	120	60

Классы выбросов загрязняющих веществ

Единица измерения	Низкое давление газа	Среднее давление газа	Высокое давление газа II категории	Высокое давление газа I категории
МПа	до 0,005	от 0,005 до 0,3	от 0,3 до 0,6	от 0,6 до 1,2
атм, бар, (кг/см ²)	до 0,05	от 0,05 до 3	от 3 до 6	от 6 до 12
кПа	до 5	от 5 до 300	от 300 до 600	от 600 до 1200
мбар	до 50	от 50 до 3000	от 3000 до 6000	от 6000 до 12000

THERMINATOR

МОНОБЛОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

450 – 22000 кВт

20 типоразмер в диапазоне от 450 до 22 000 кВт

Ступенчатое/ прогрессивное/ модулированное регулирование

Базовая глубина регулирования 1:5

Сертифицированы в соответствии с требованиями TP TC

Базовое оснащение узлами управления, контроля и безопасности
Siemens / Lamtec / OVEN

Контроль факела с помощью электрода ионизации, UV-датчика или IR-датчика

Газовая арматура
Siemens / Dungs / Термобрест

Базовое оснащение функцией технологического останова (поствентиляция) для горелок с электронным регулированием

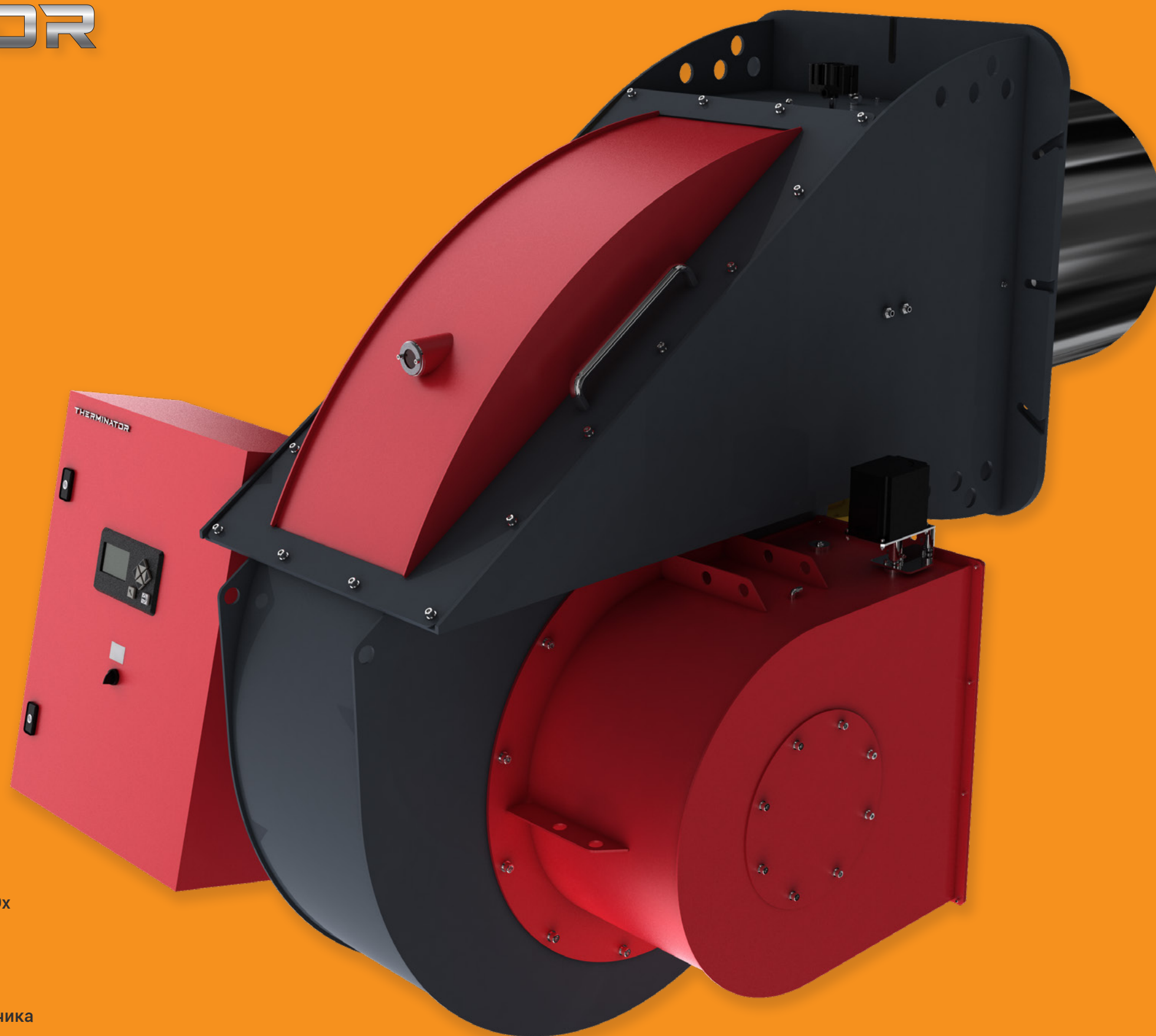
Опциональное оснащение системой частотного регулирования двигателя вентилятора

Опциональное оснащение системой регулирования по остаточному кислороду в уходящих газах

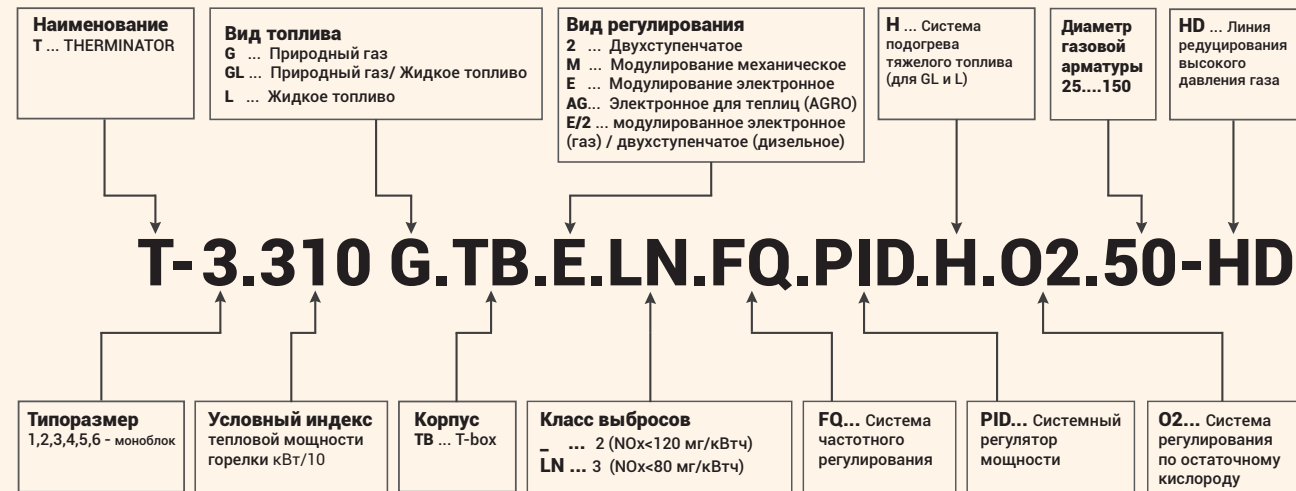
Опциональное оснащение системой снижения выбросов NOx

Опциональное оснащение свечой безопасности связанной с атмосферой

Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНОБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК THERMINATOR



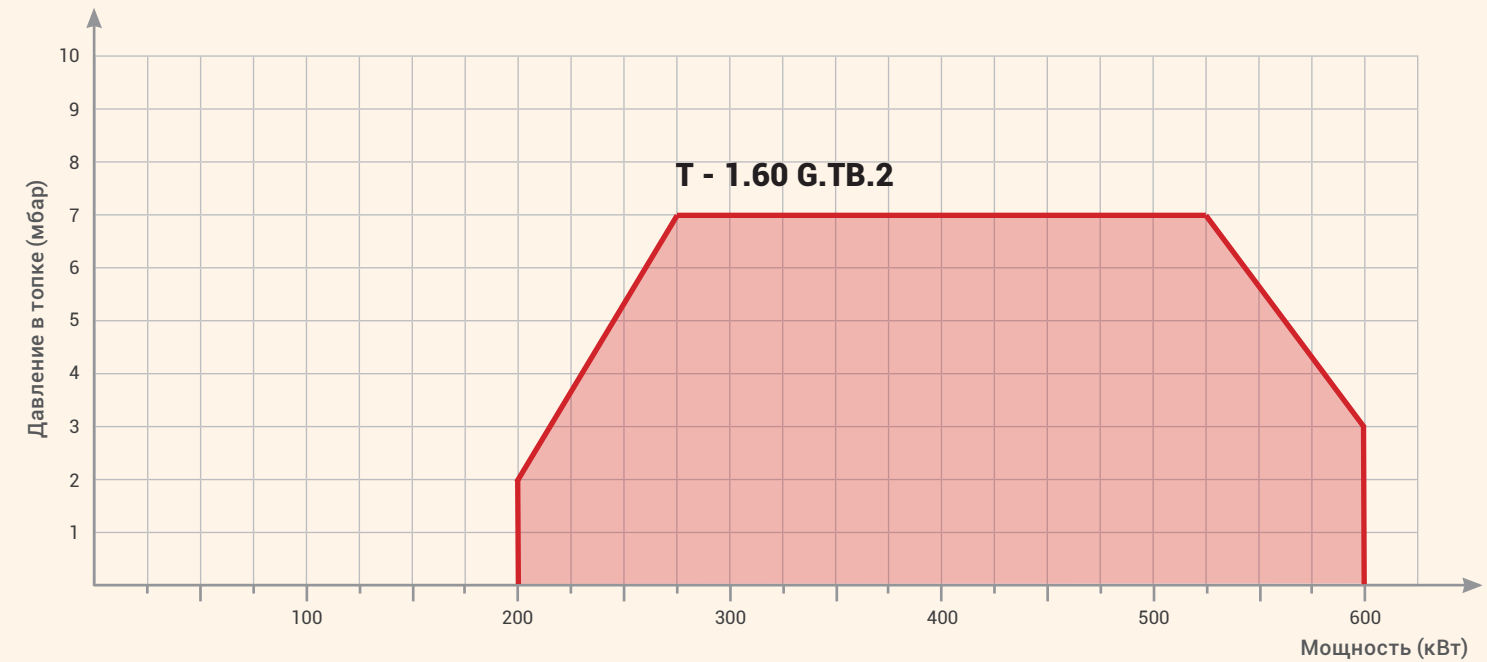
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

Модель	Мощность, кВт	
T - 1.60 G.TB.2	200-600	
T - 1.80 G.TB.2	266-800	
T - 2.100 G.TB.2	333-1000	
T - 2.135 G.TB.2	675-1350	
T - 2.165 G.TB.2	550-1650	
T - 3.195 G.TB.2	650-1950	

T - 1.60 G.TB.2

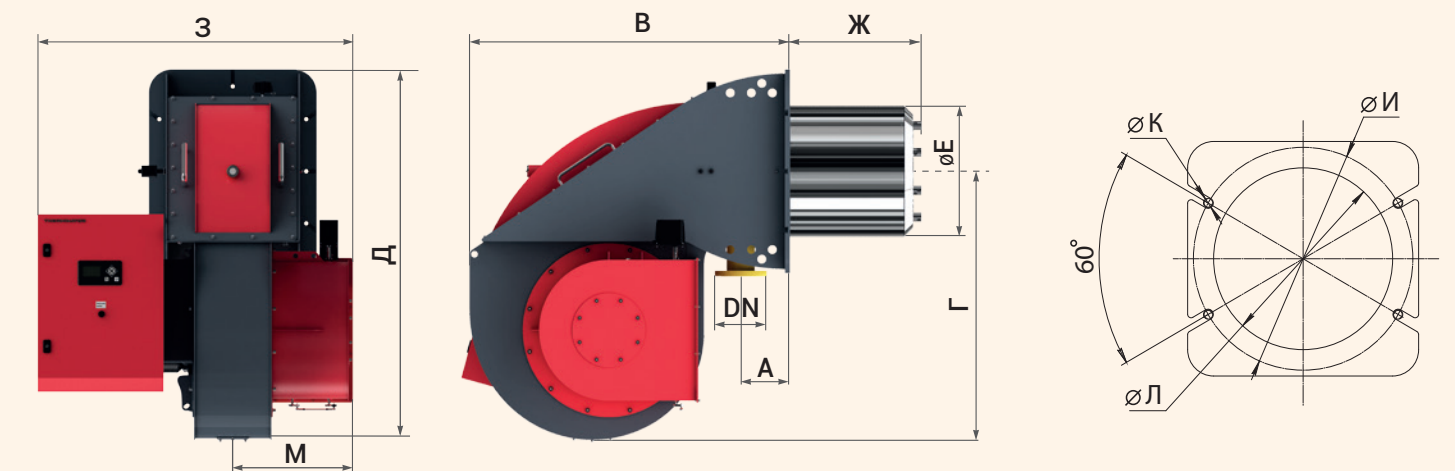
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Двухступенчатые



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 1.60 G.TB.2
Рабочий диапазон	200 - 600 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	22 – 65 нм³/ч
Блок управления и безопасности	ОВЕН ПР / SIEMENS LME
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / -
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MB / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 350 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)



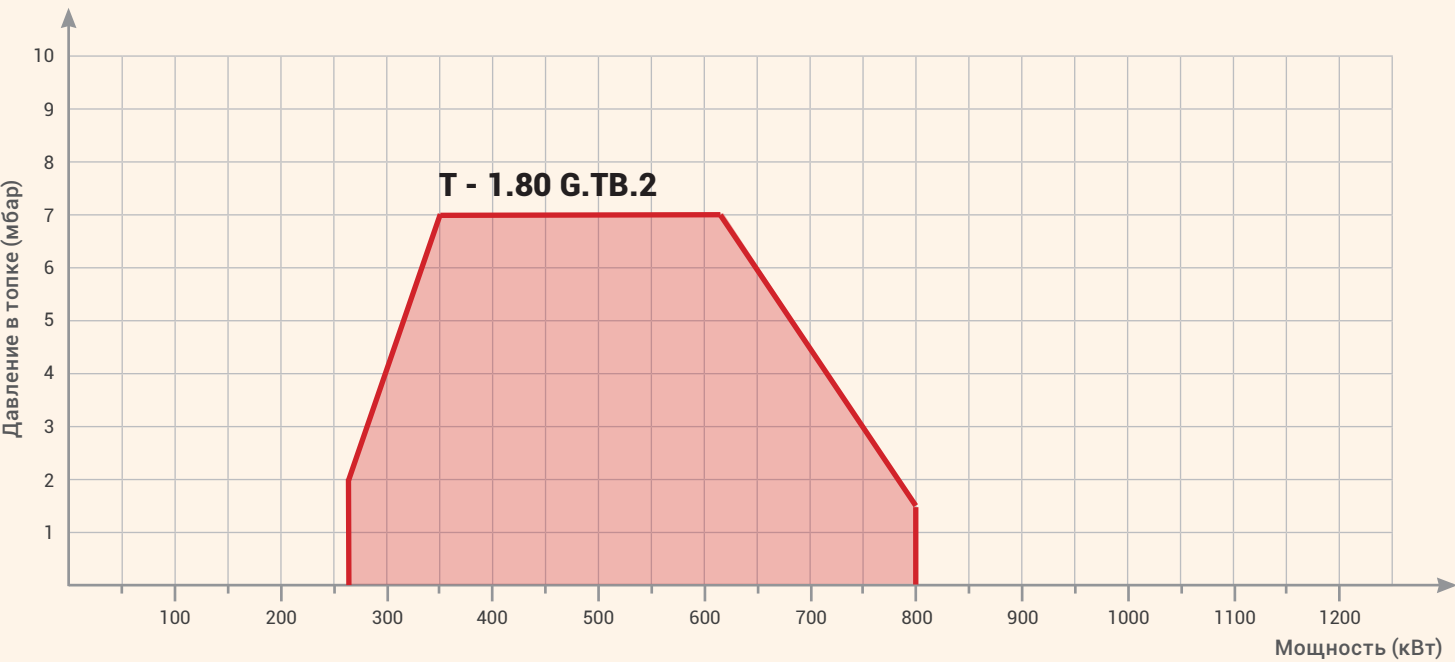
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
T - 1.60 G.TB.2	158	854	484	654	192	295	811	300	M12x4	210	279	40

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

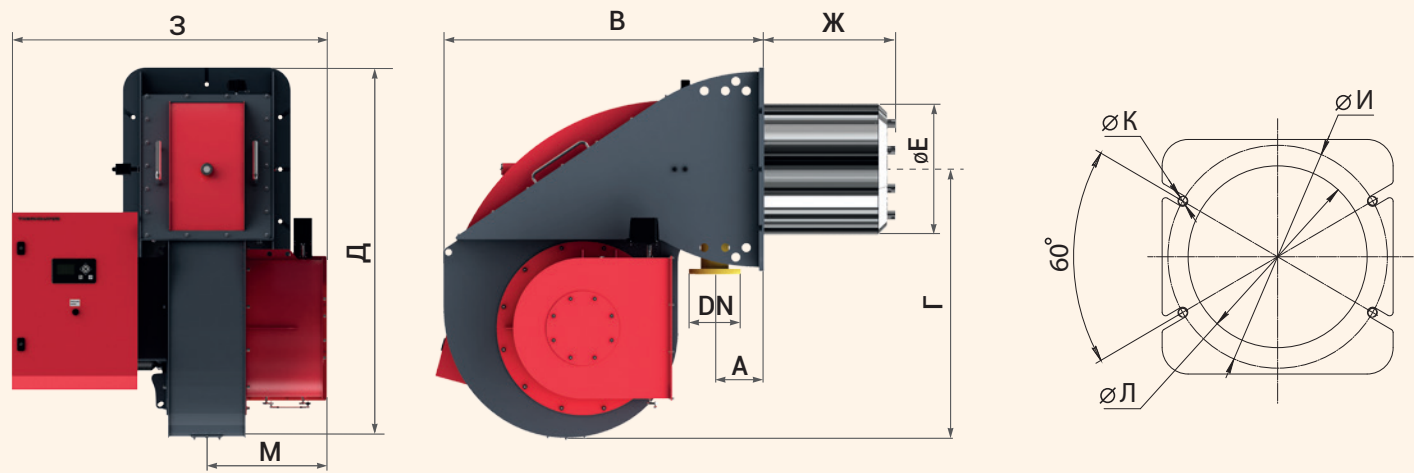
Т - 1.80 G.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

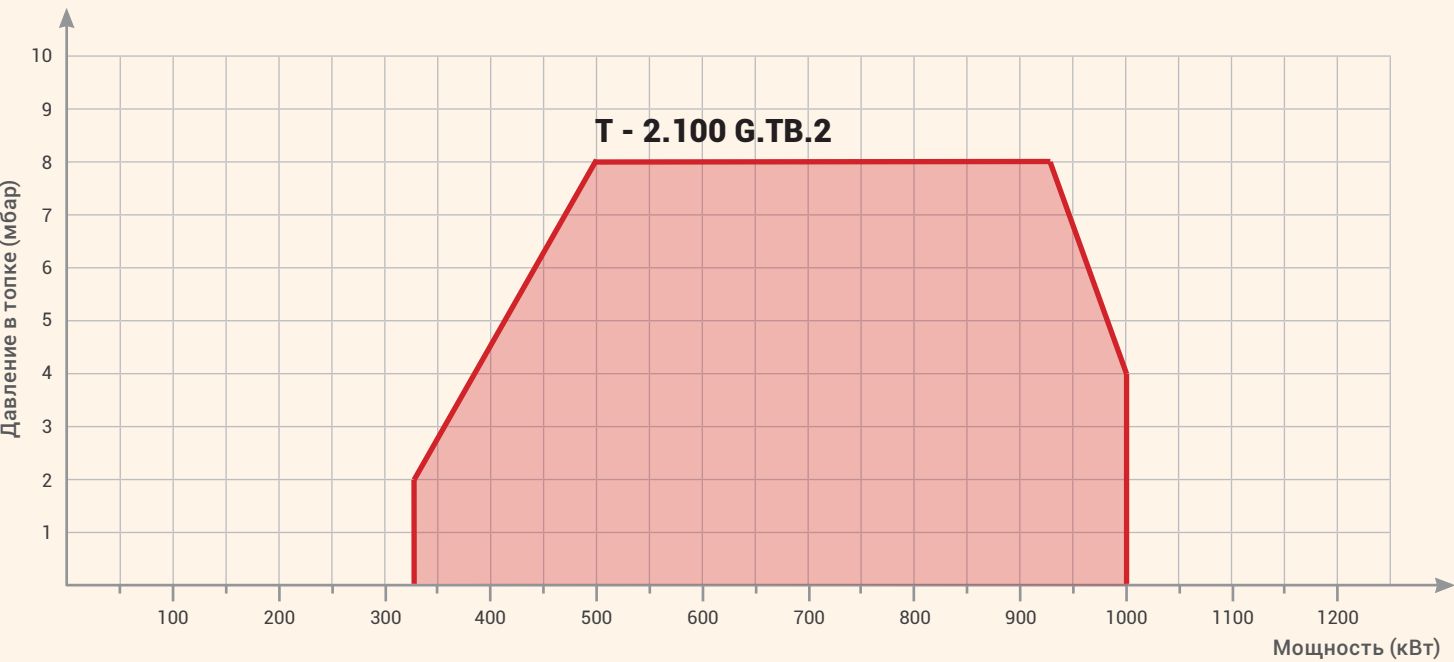
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 1.80 G.TB.2
Рабочий диапазон	266 - 800 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	29 – 86 нм³/ч
Блок управления и безопасности	ОВЕН ПР / SIEMENS LME
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / -
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MB / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 350 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)



Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 1.80 G.TB.2	158	854	484	654	218	295	811	300	M12x4	218	279	40

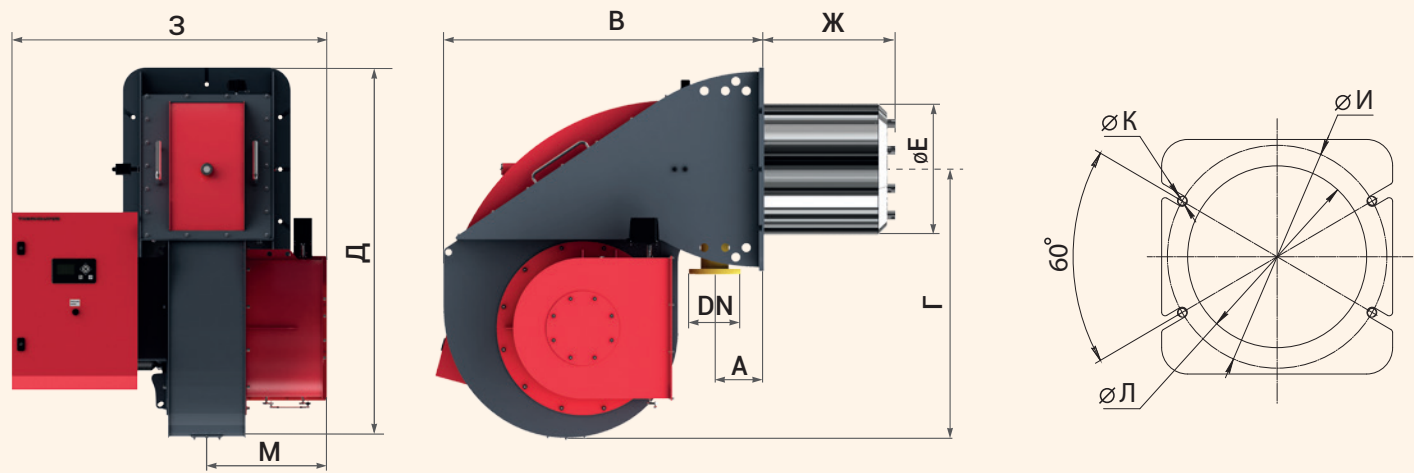
Т - 2.100 G.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.100 G.TB.2
Рабочий диапазон	333 - 1000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	36 – 108 нм³/ч
Блок управления и безопасности	ОВЕН ПР / SIEMENS LME
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / -
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MB / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 350 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

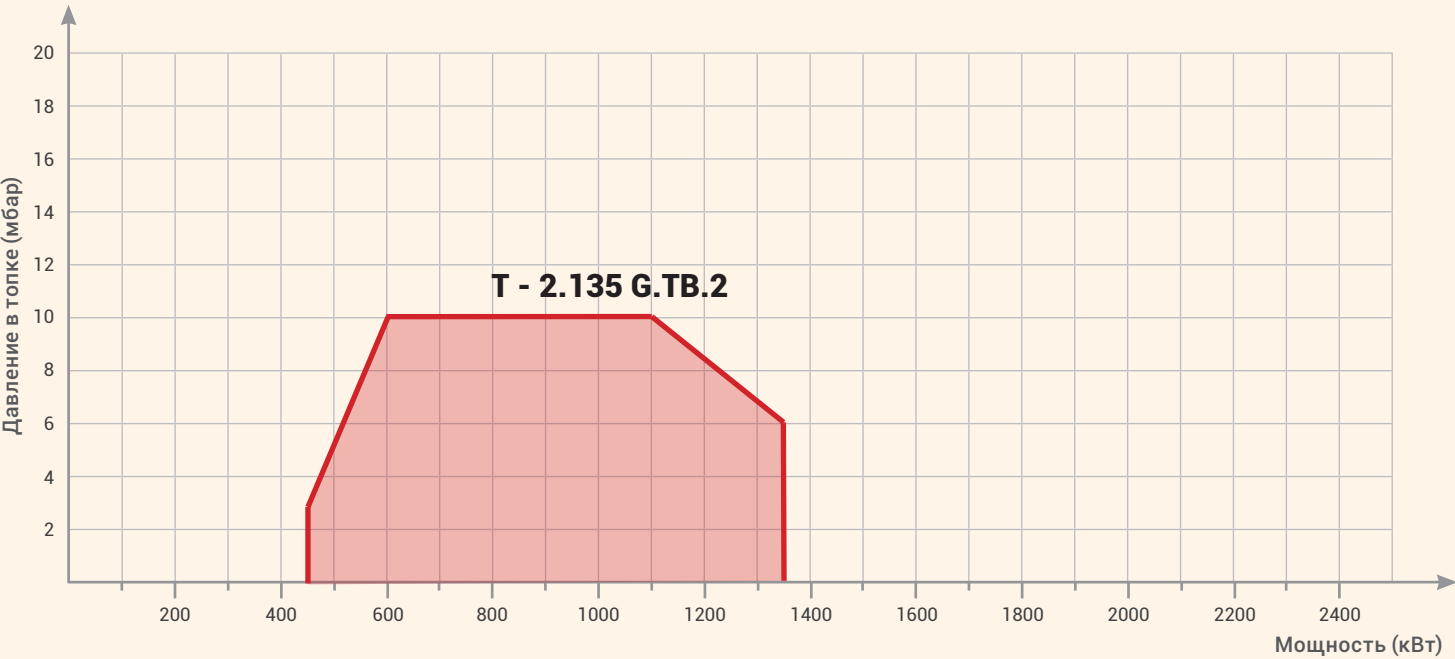


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 2.100 G.TB.2	158	854	523	693	218	315	857	300	M12x4	218	325	40

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

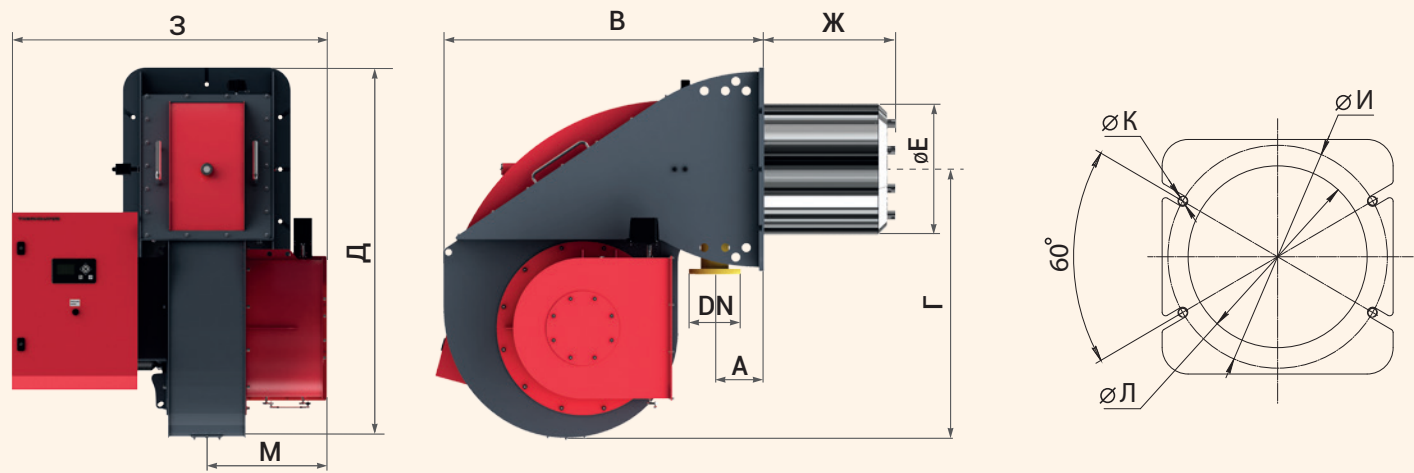
Т - 2.135 G.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

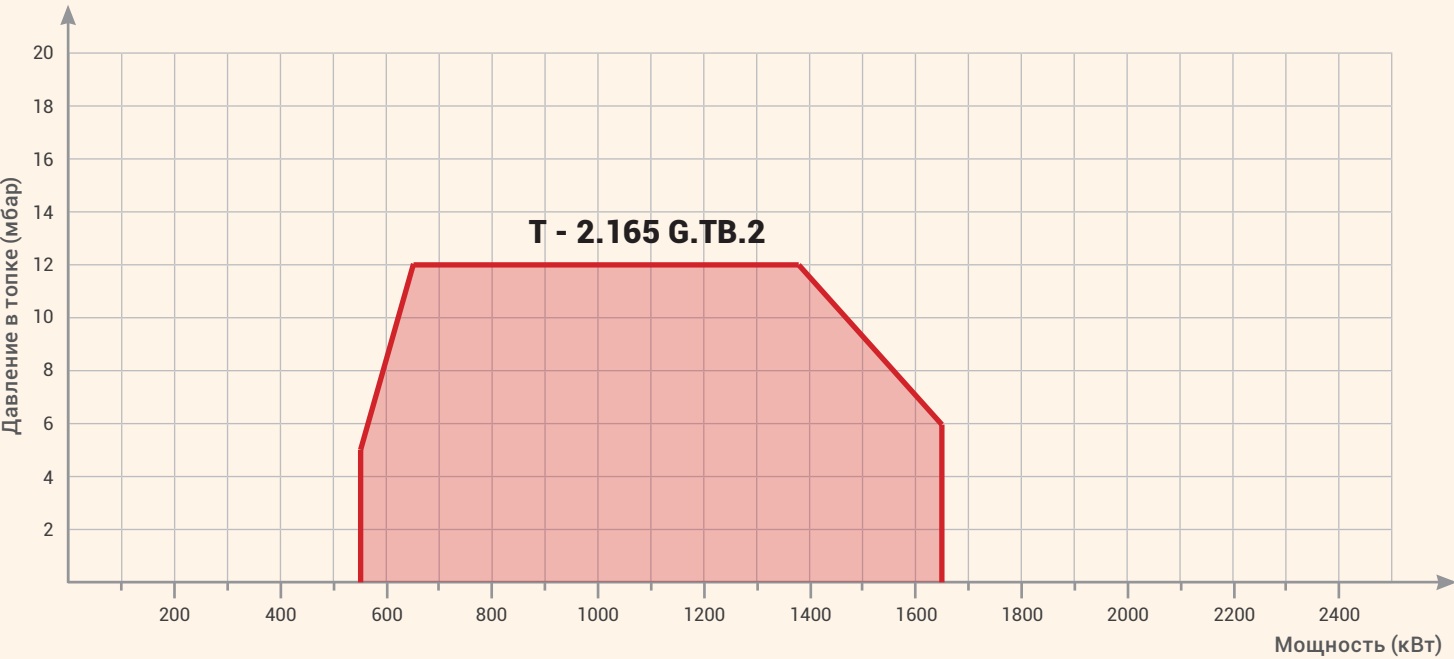
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.135 G.TB.2
Рабочий диапазон	450 - 1350 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	48 – 145 нм³/ч
Блок управления и безопасности	ОВЕН ПР / SIEMENS LME
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / -
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MB / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 350 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)



Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 2.135 G.TB.2	158	861	555	783	280	360	885	380	M16x4	310	325	50

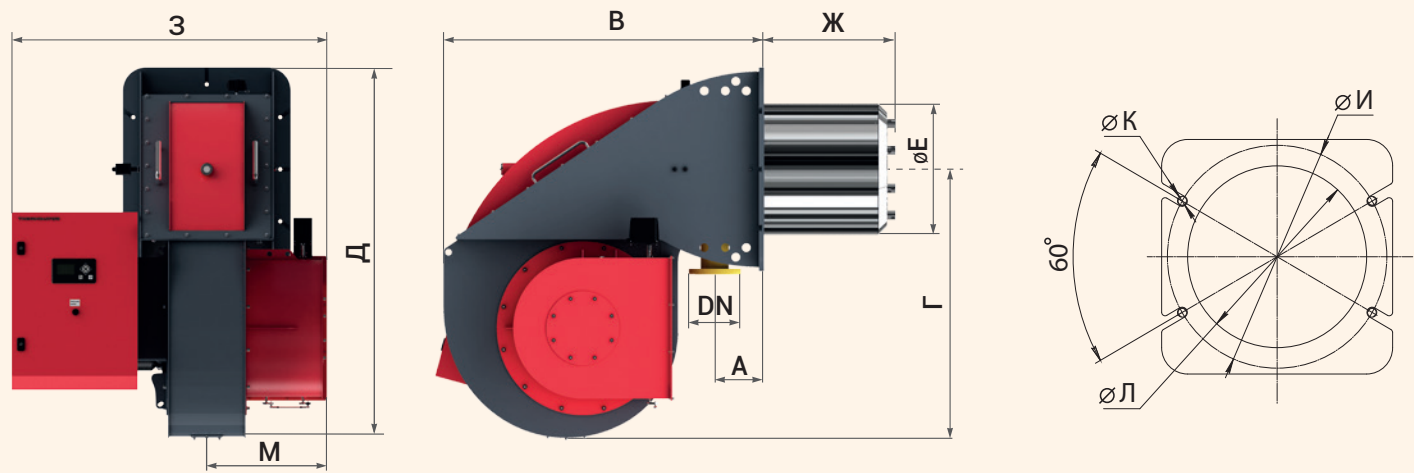
Т - 2.165 G.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.165 G.TB.2
Рабочий диапазон	550 - 1650 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	59 – 177 нм³/ч
Блок управления и безопасности	ОВЕН ПР / SIEMENS LME
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / -
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MB / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 350 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

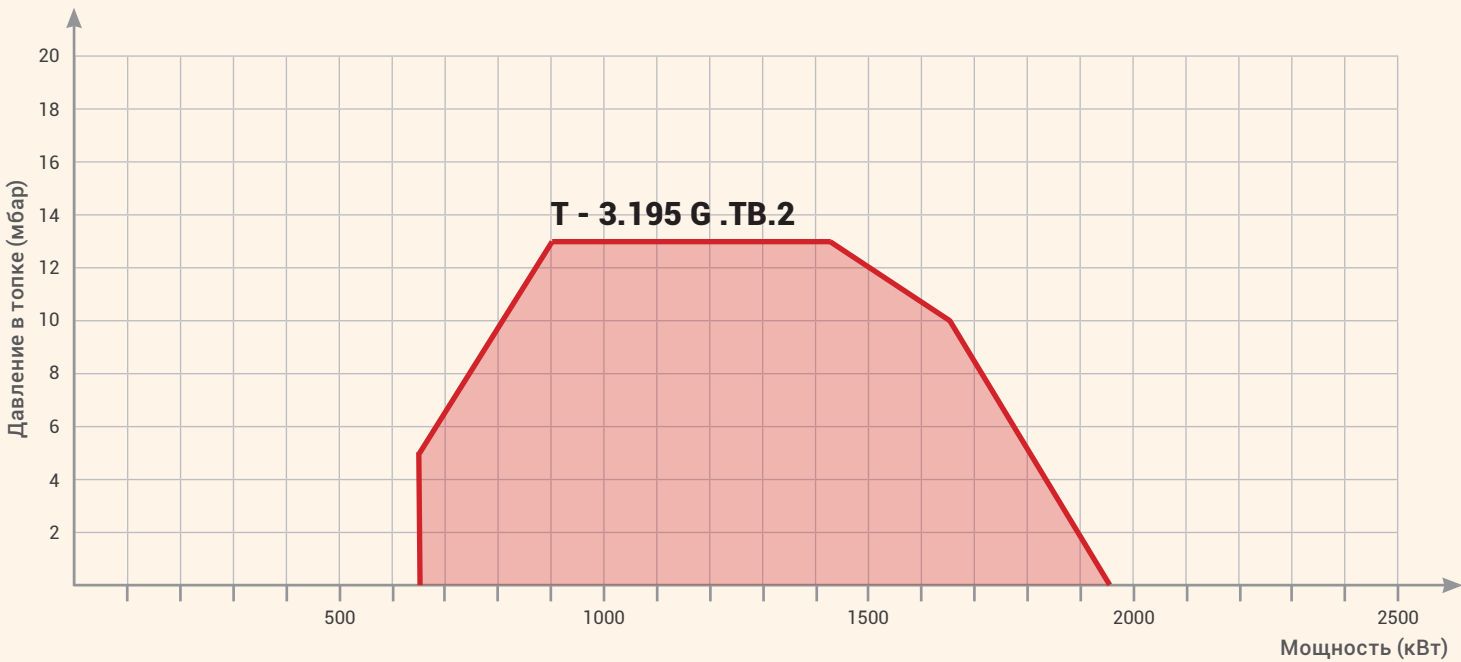


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 2.165 G.TB.2	158	861	555	783	317	360	885	380	M16x4	345	325	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

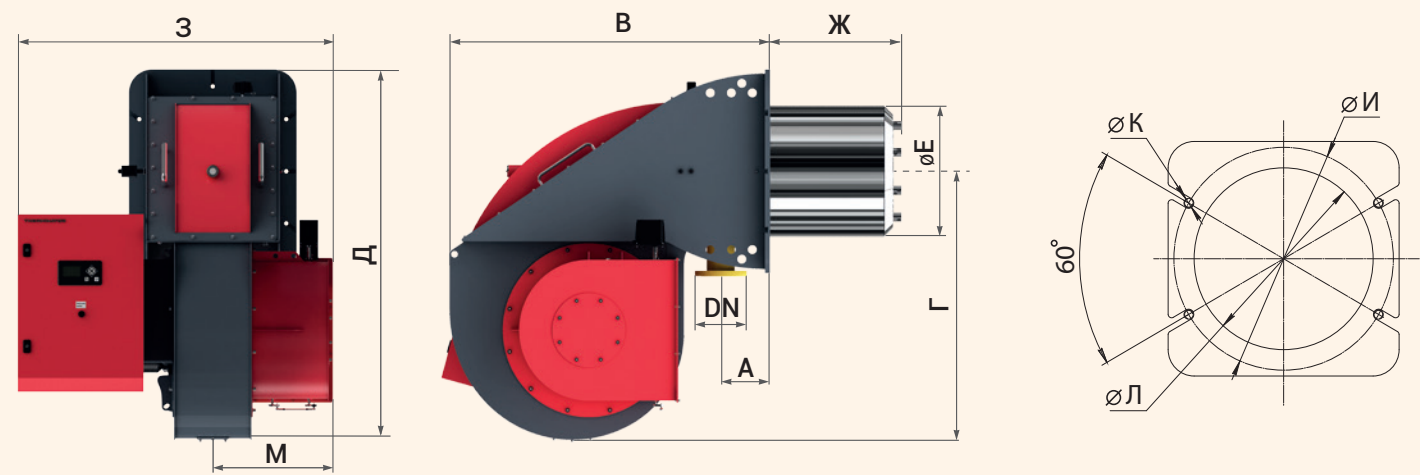
Т - 3.195 G.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

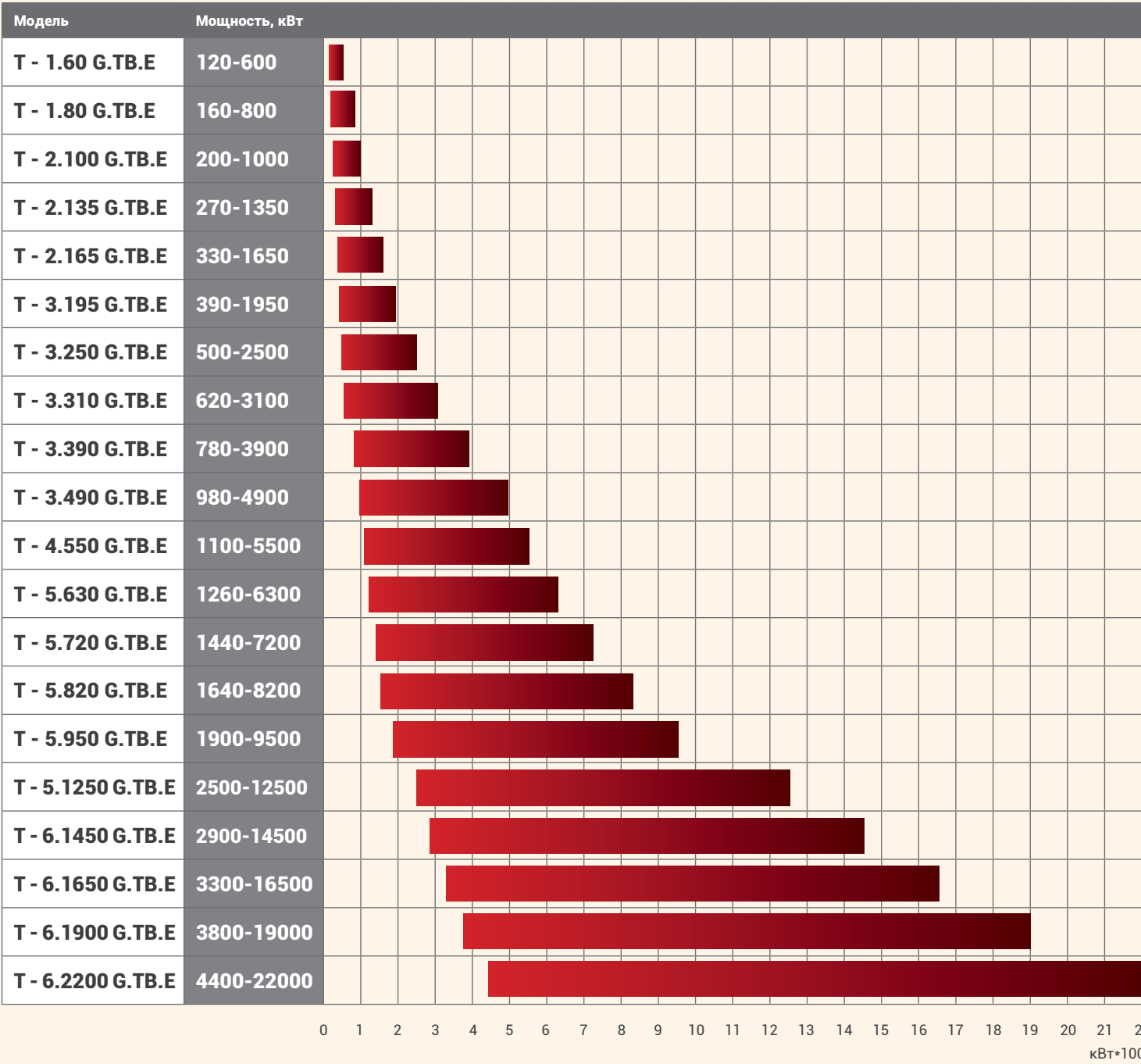
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 3.195 G.TB.2
Рабочий диапазон	650 - 1950 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	70 – 210 нм³/ч
Блок управления и безопасности	ОВЕН ПР / SIEMENS LME
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / -
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MB / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	150 - 350 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
Т - 3.195 G.TB.2	158	920	617	848	280	360	925	380	M16x4	310	365	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

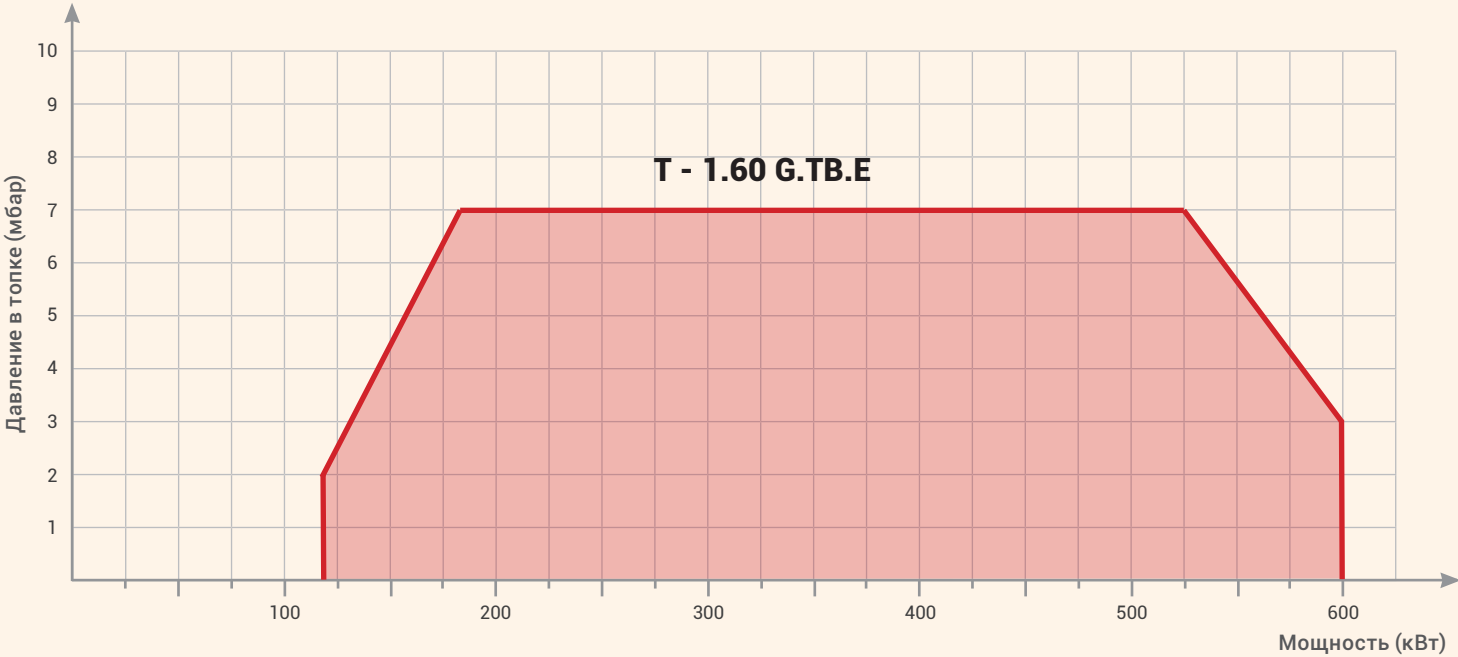
ПРОГРЕССИВНО-ДУХСТУПЕНЧАТЫЕ / МОДУЛИРОВАННЫЕ (ПРИ УСТАНОВКЕ РЕГУЛЯТОРА МОЩНОСТИ И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ДАТЧИКА) С ЭЛЕКТРОННЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ



Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные с электронным регулированием

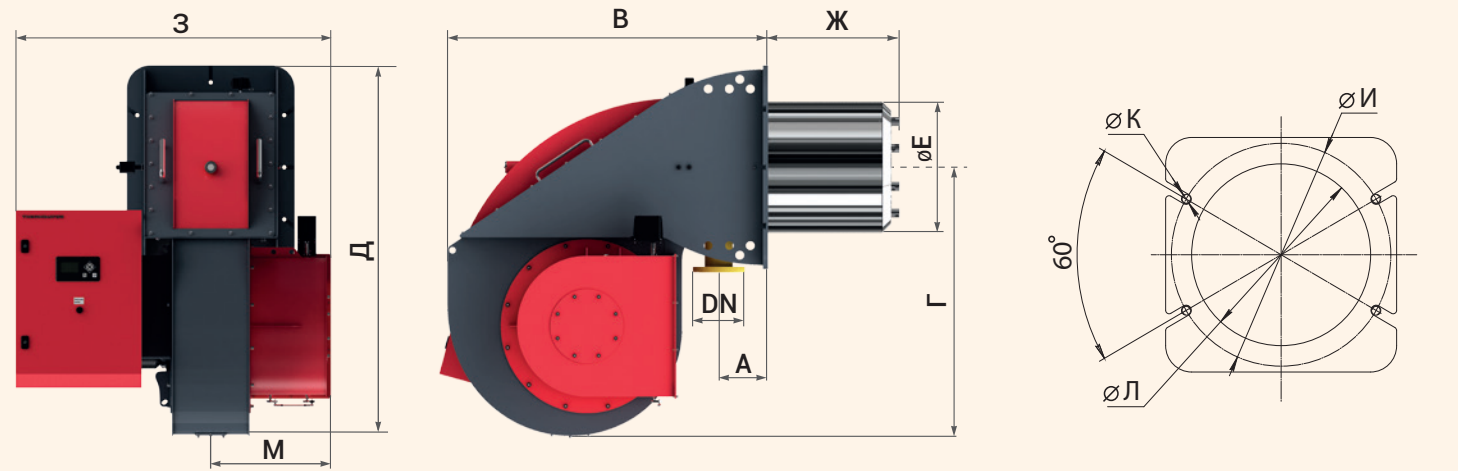
T - 1.60 G.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
Двухступенчатые



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 1.60 G.TB.E
Рабочий диапазон	120 - 600 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	13 – 65 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)

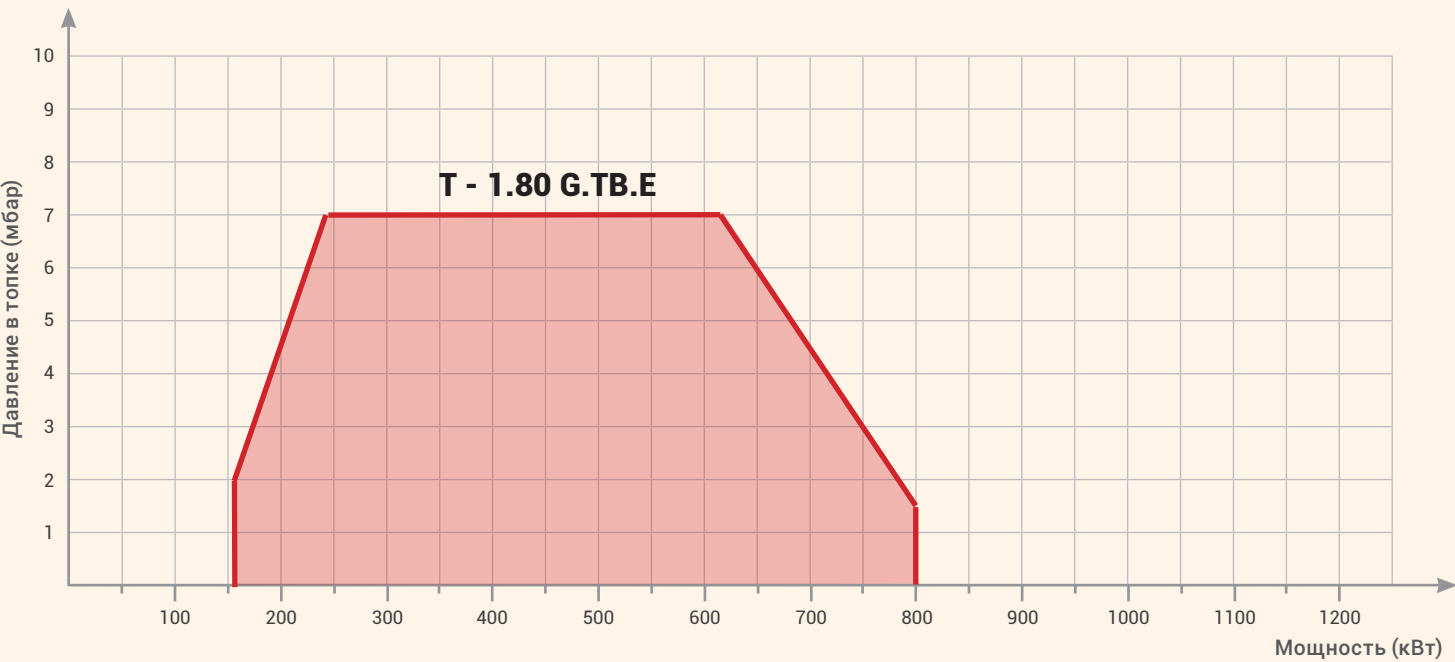


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
T - 1.60 G.TB.E	158	854	484	654	192	295	811	300	M12x4	210	279	40

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

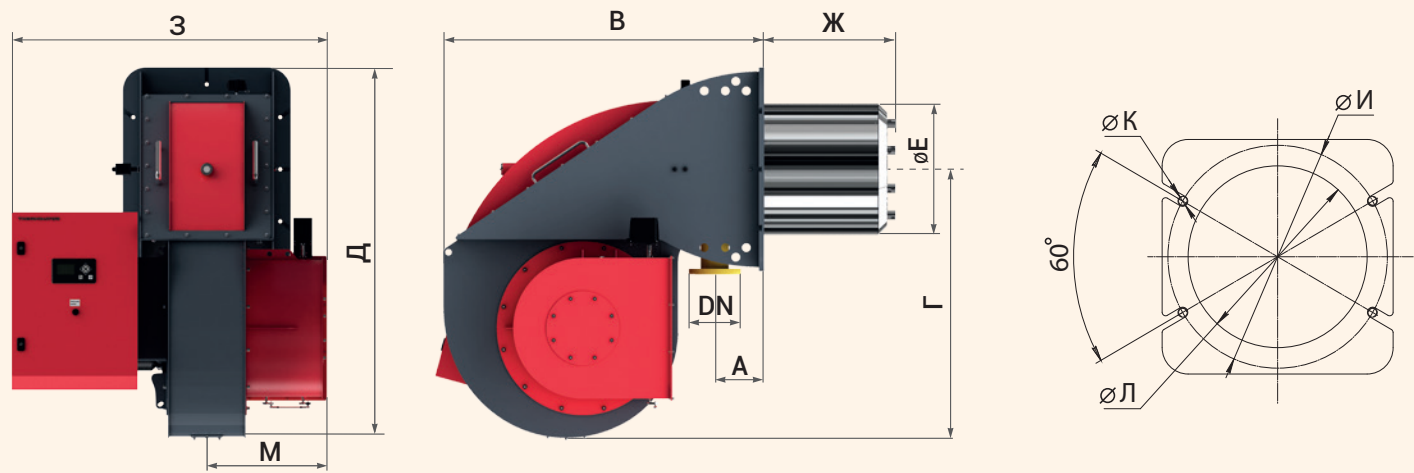
Т - 1.80 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 1.80 G.TB.E
Рабочий диапазон	160 - 800 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	17 – 86 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)

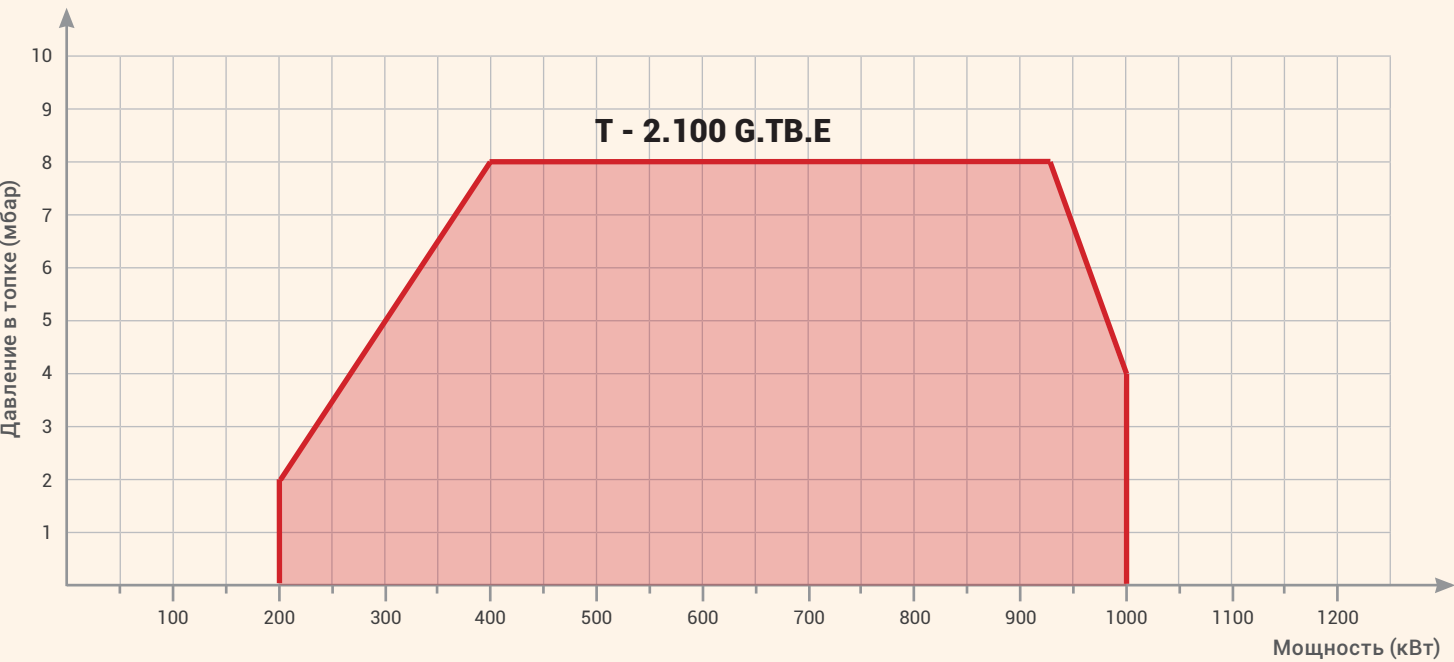


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 1.80 G.TB.E	158	854	484	654	218	295	811	300	M12x4	218	279	40

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

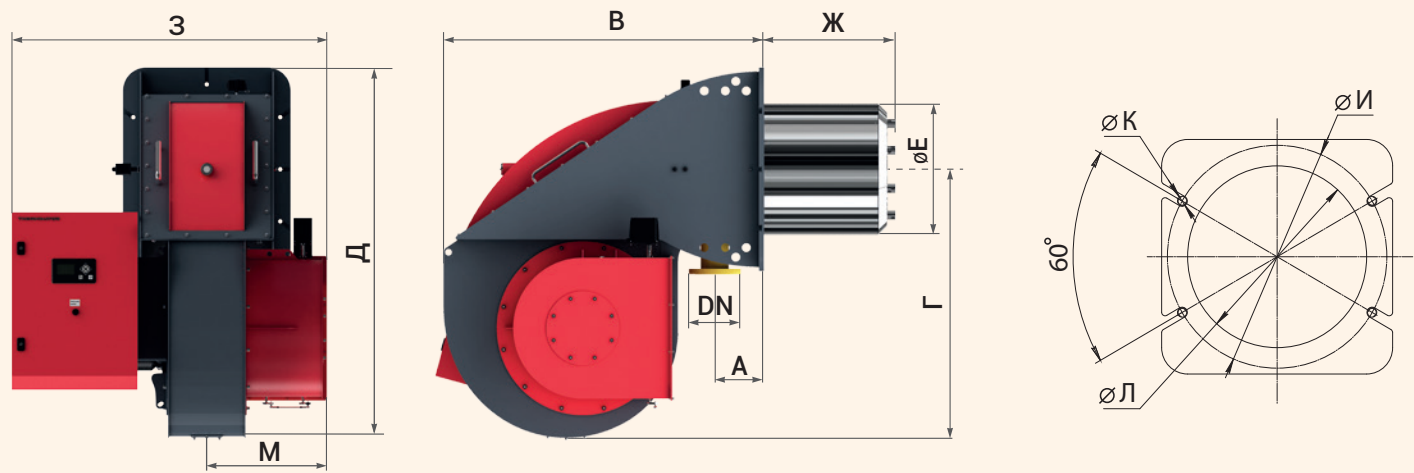
Т - 2.100 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.100 G.TB.E
Рабочий диапазон	200 - 1000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	22 – 108 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

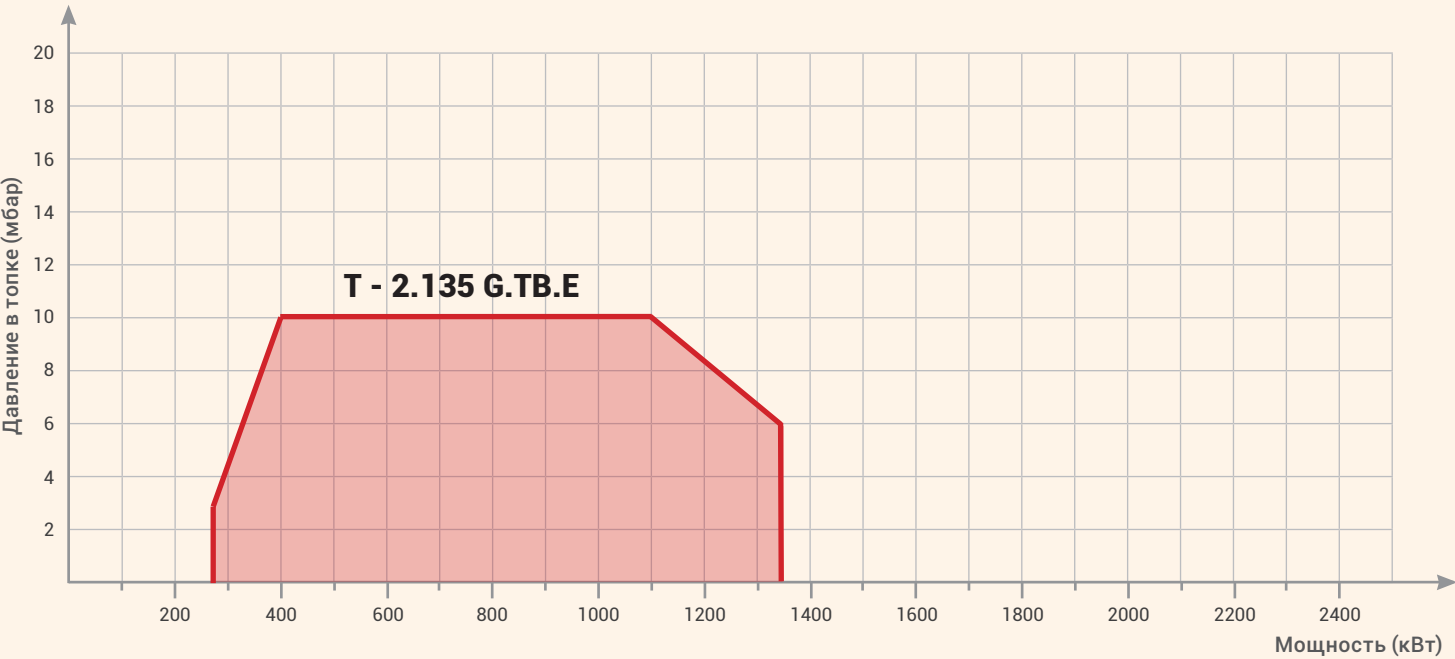


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 2.100 G.TB.E	158	854	523	693	218	315	857	300	M12x4	218	325	40

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

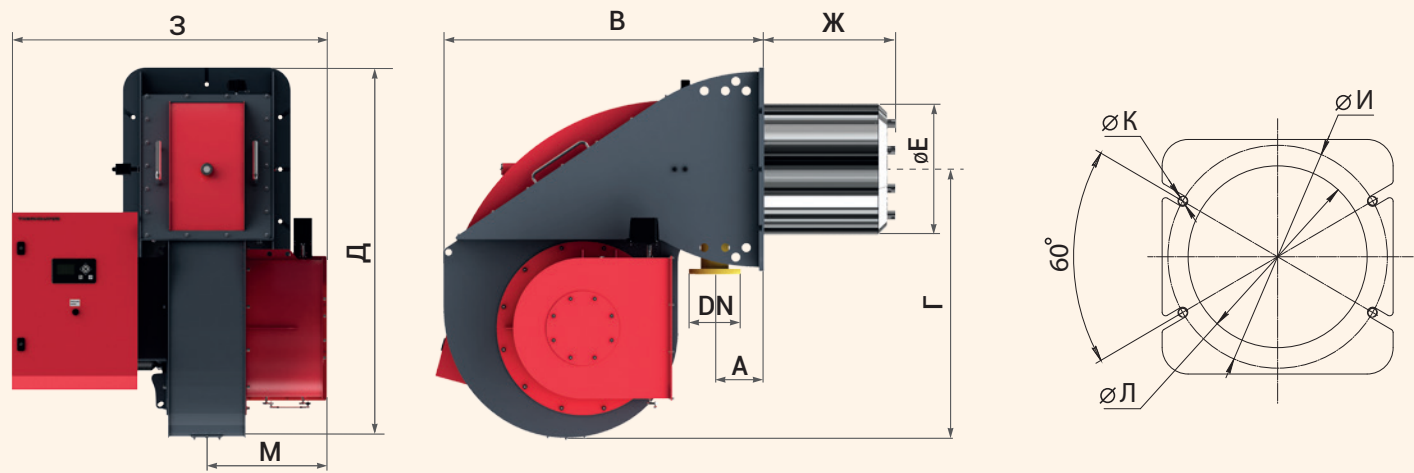
Т - 2.135 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.135 G.TB.E
Рабочий диапазон	270 - 1350 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	29 – 145 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

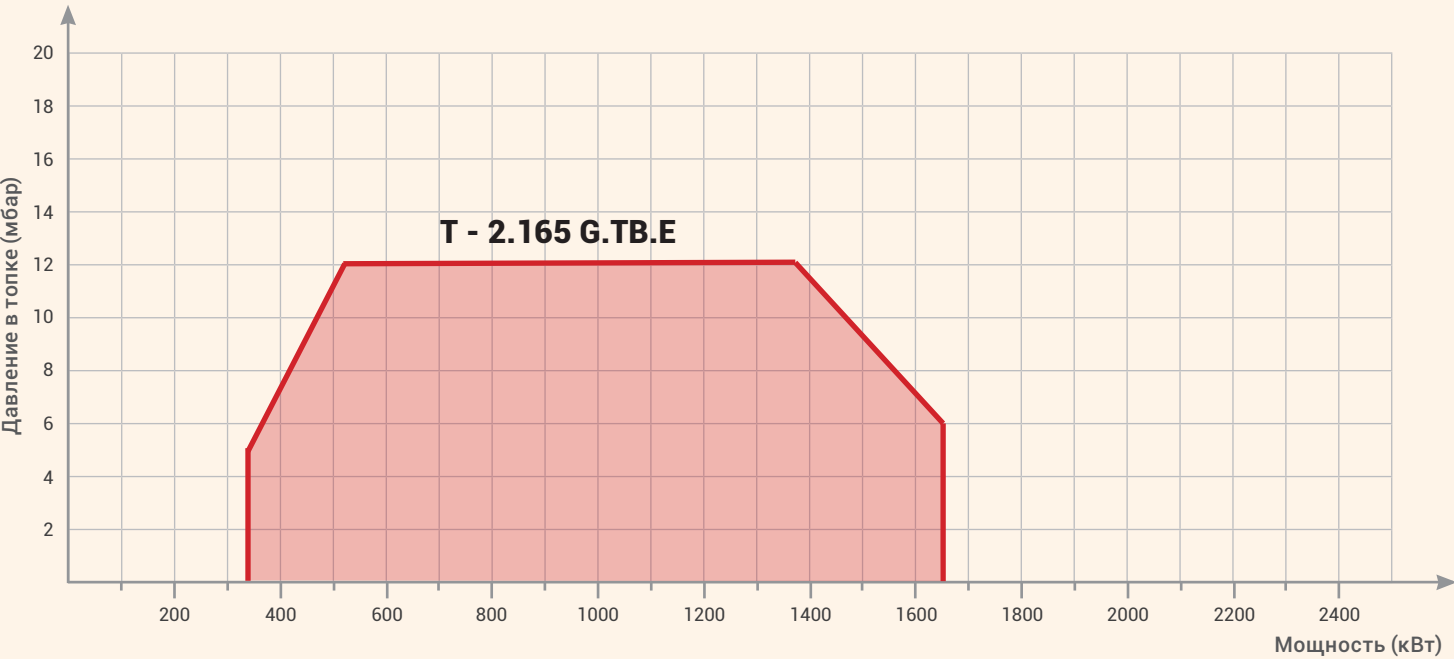


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
Т - 2.135 G.TB.E	158	861	555	783	280	360	885	380	M16x4	310	325	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

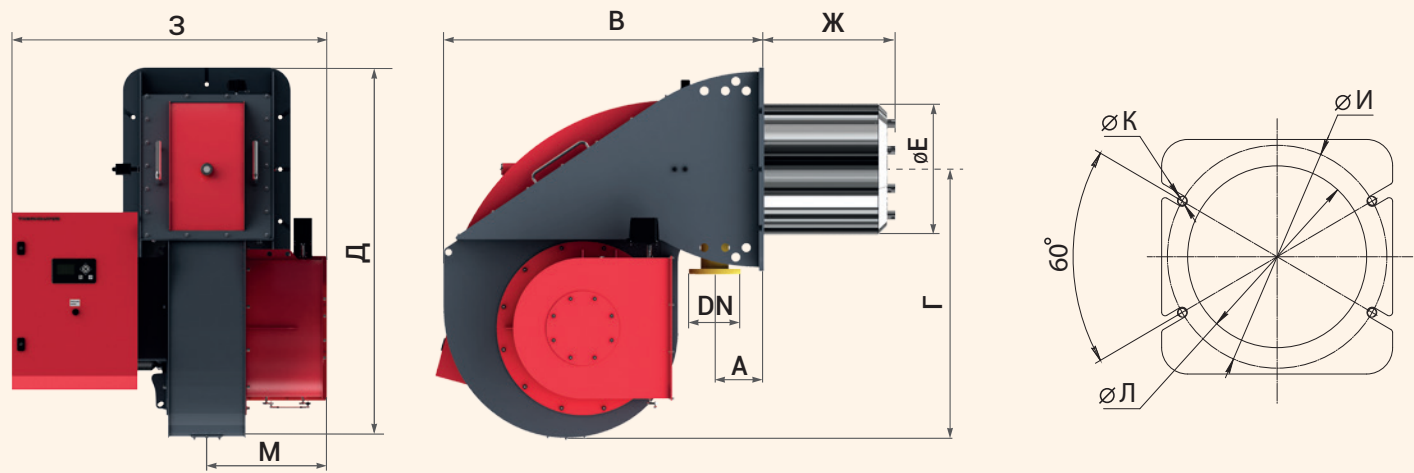
Т - 2.165 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.165 G.TB.E
Рабочий диапазон	330 - 1650 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	35 – 177 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

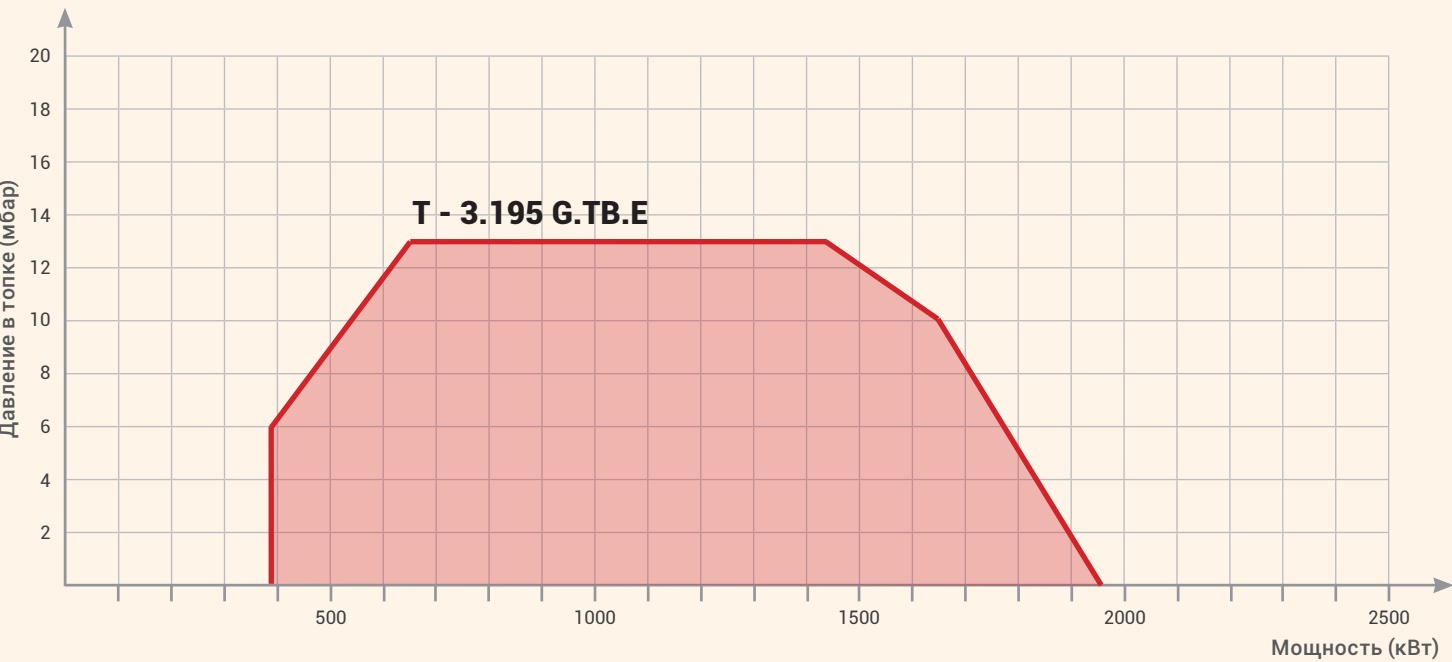


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
Т - 2.165 G.TB.E	158	861	555	783	317	360	885	380	M16x4	345	325	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

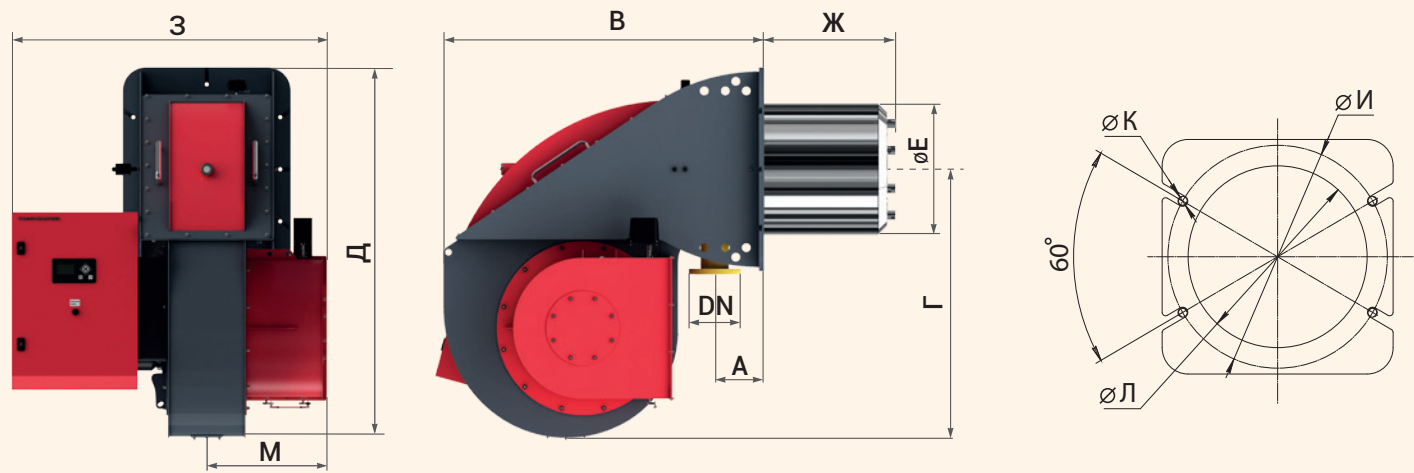
Т - 3.195 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.195 G.TB.E
Рабочий диапазон	390 - 1 950 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	45 – 210 нм3/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

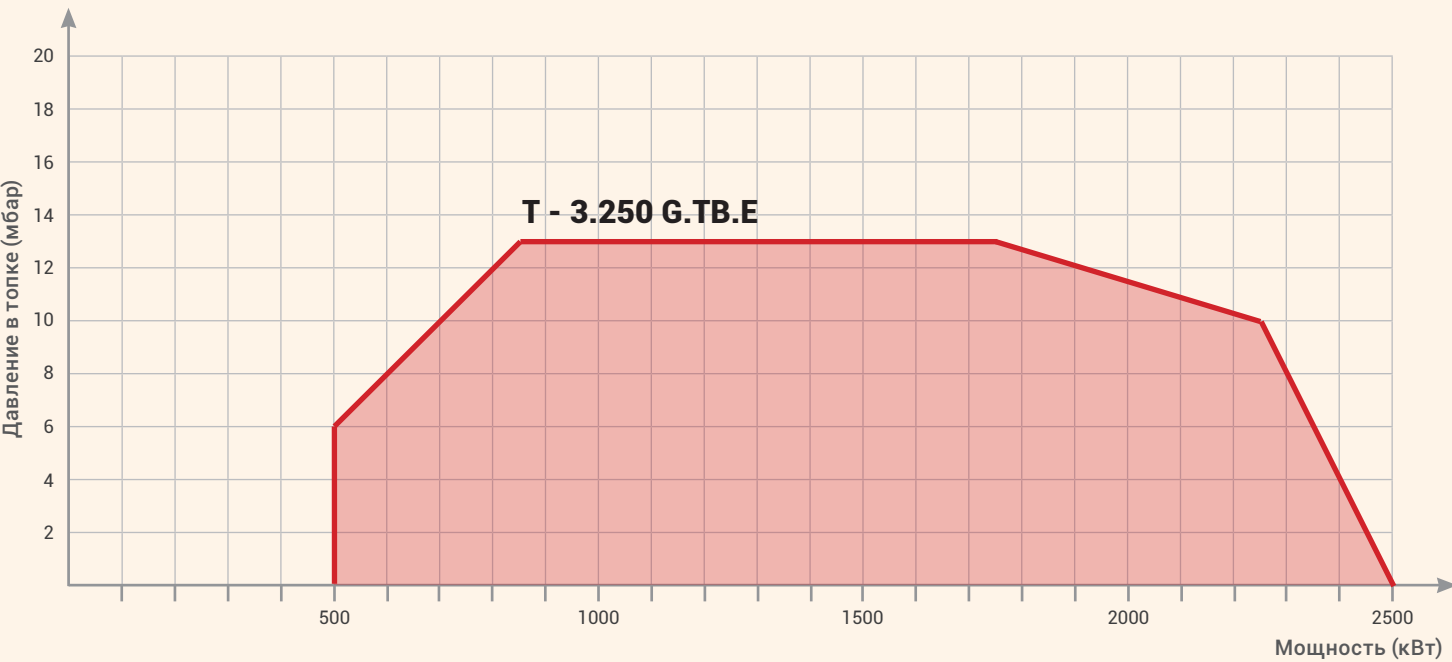


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
Т - 3.195 G.TB.E	158	920	617	848	280	360	925	380	M16x4	310	365	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

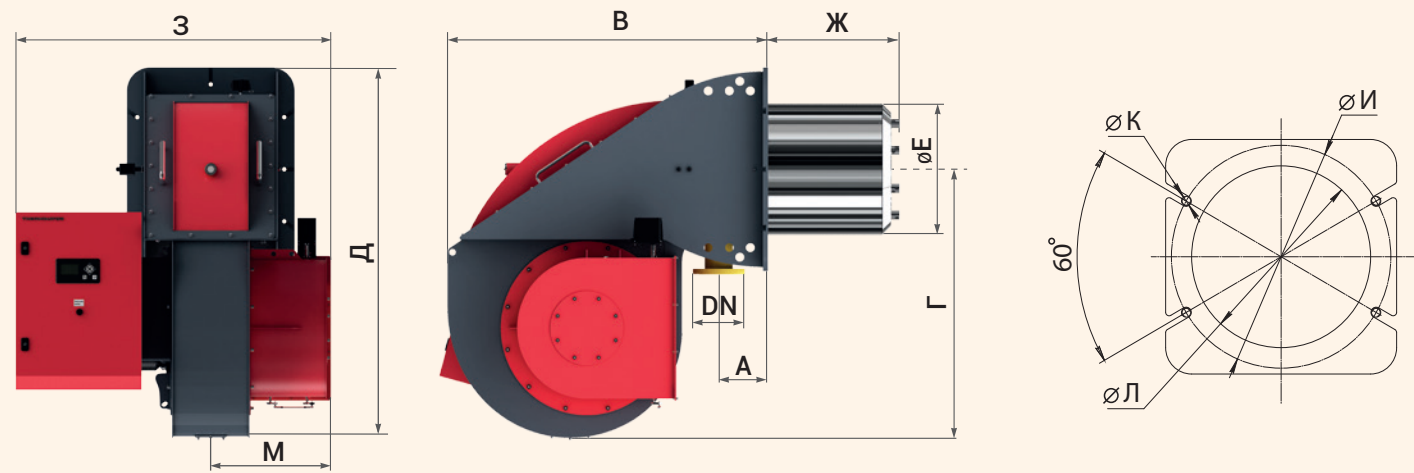
Т - 3.250 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.250 G.TB.E
Рабочий диапазон	500 - 2500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	54 – 269 нм3/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

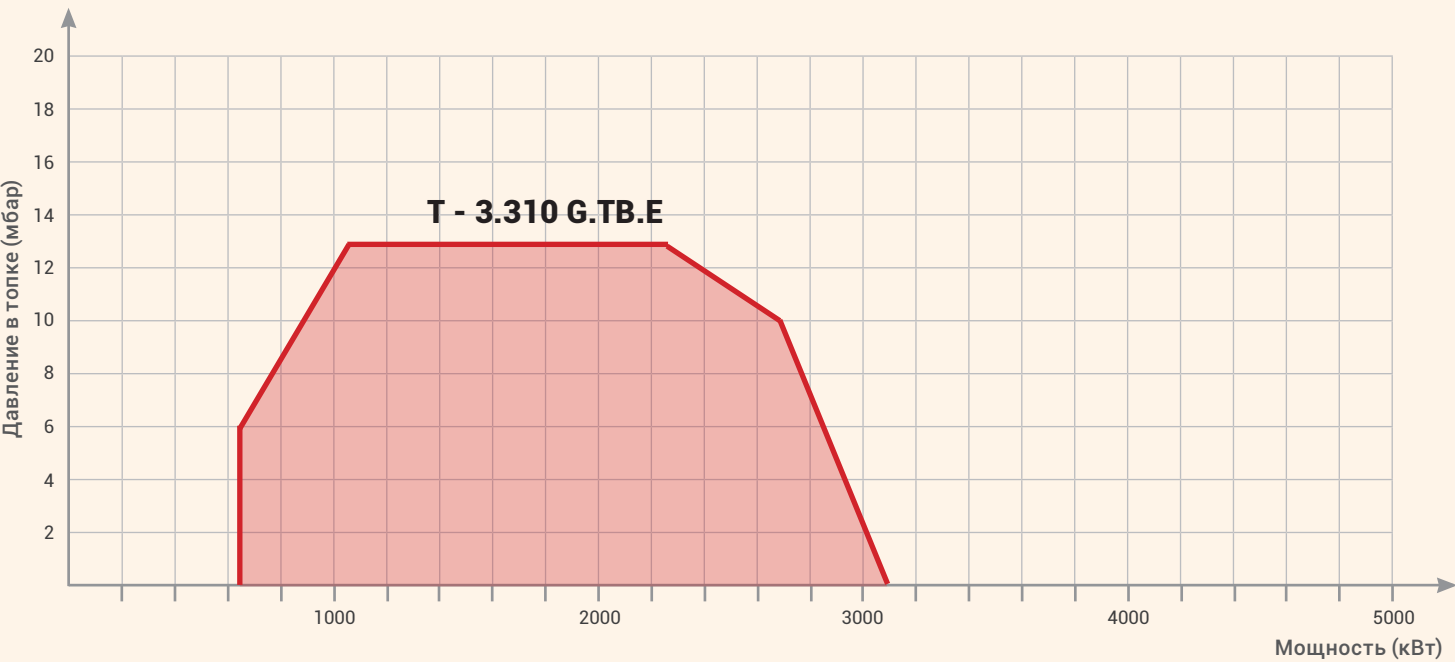


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
Т - 3.250 G.TB.E	158	920	617	848	317	360	925	380	M16x4	345	365	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

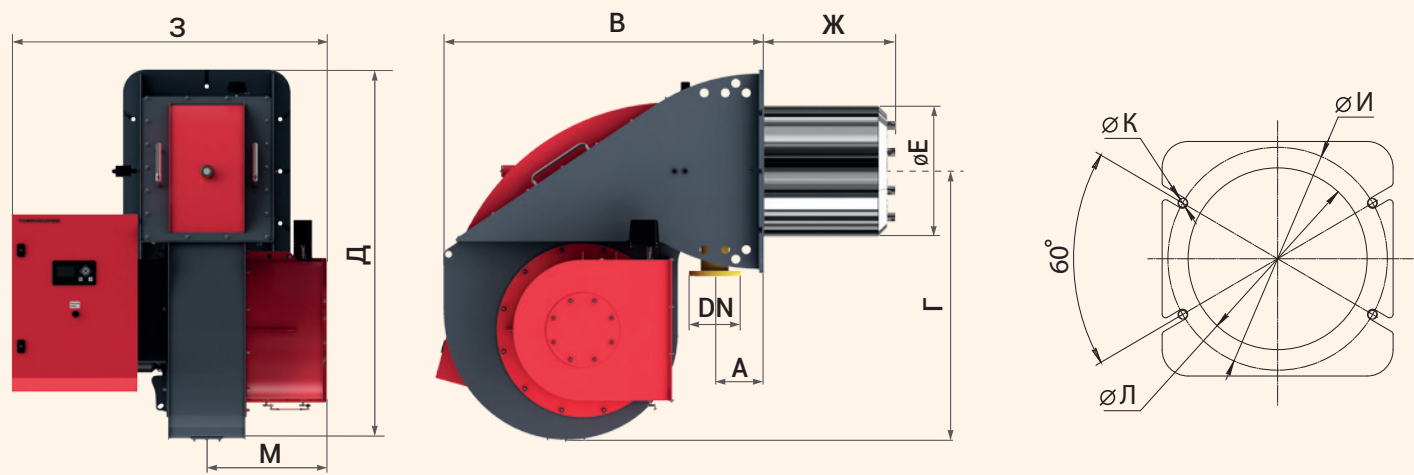
Т - 3.310 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 3.310 G.TB.E
Рабочий диапазон	620 - 3100 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	67 – 333 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

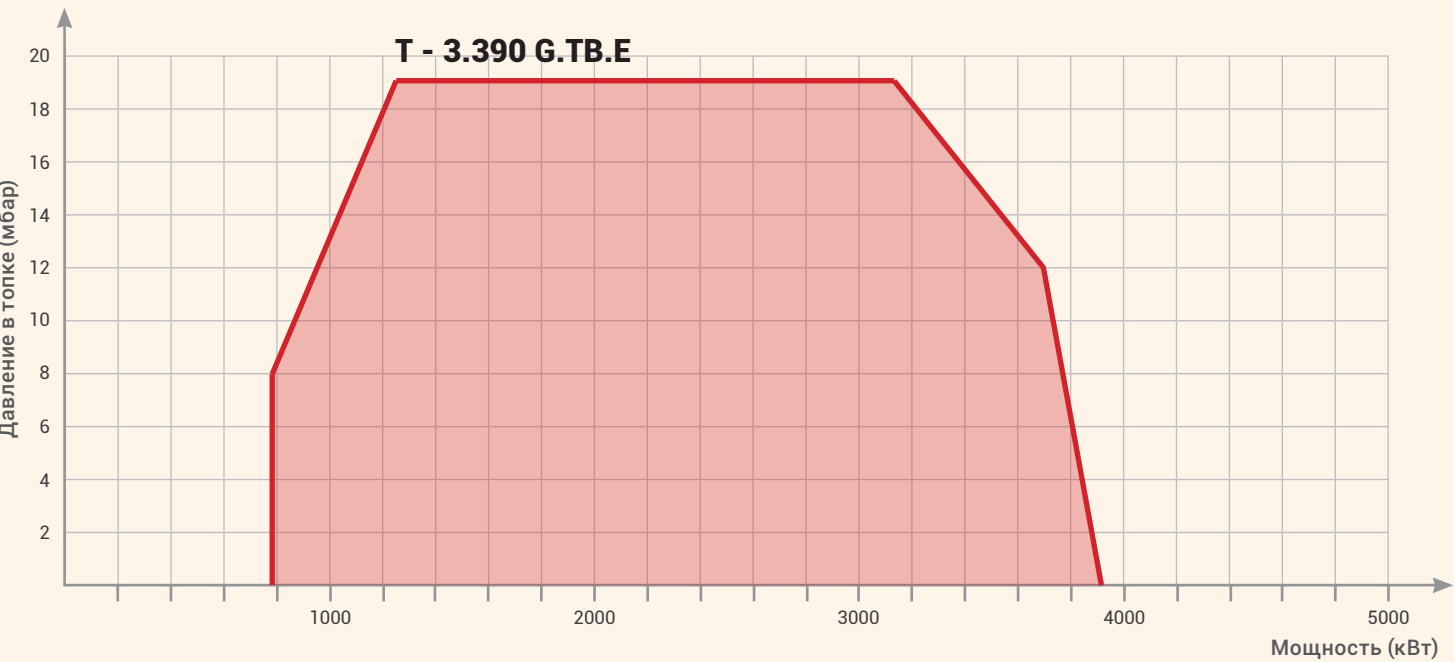


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	M	DN
Т - 3.310 G.TB.E	158	920	617	848	317	360	925	380	M16x4	345	365	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

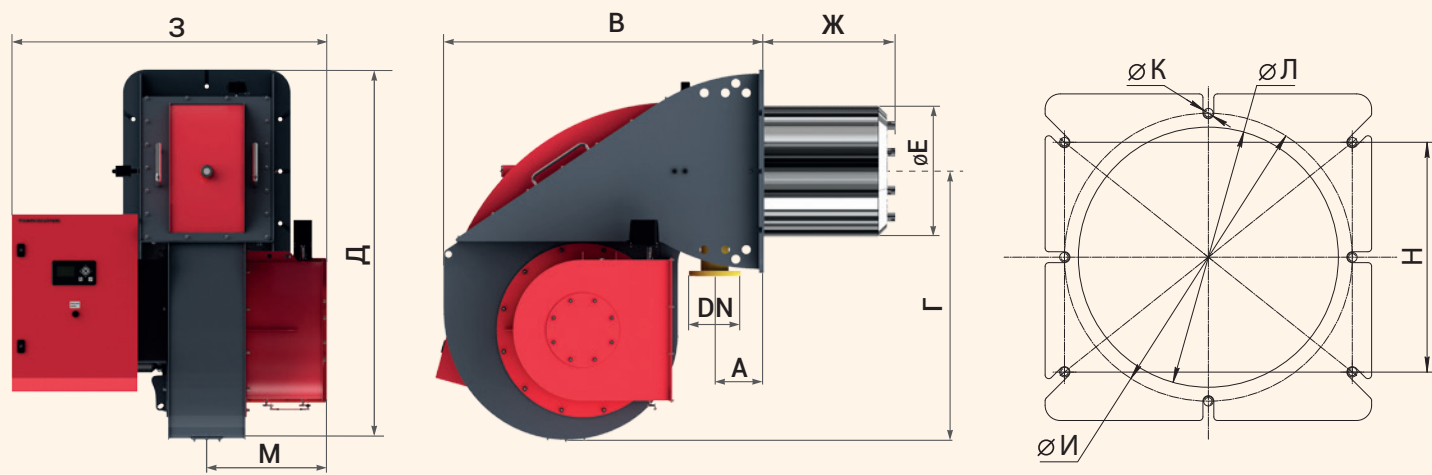
Т - 3.390 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 3.390 G.TB.E
Рабочий диапазон	780 - 3900 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	84 – 419 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	150 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)

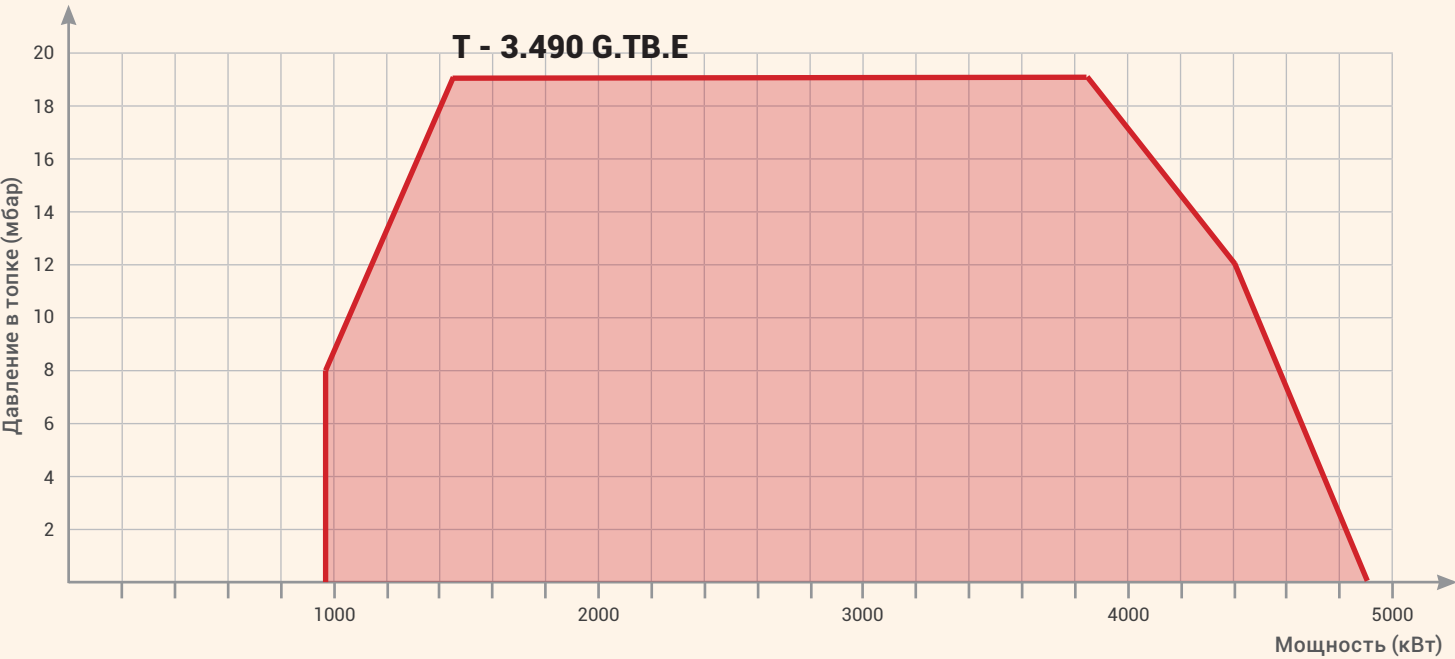


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	M	H	DN
Т - 3.390 G.TB.E	273	1019	682	993	397	465	986	476	M16x8	430	365	380	80

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

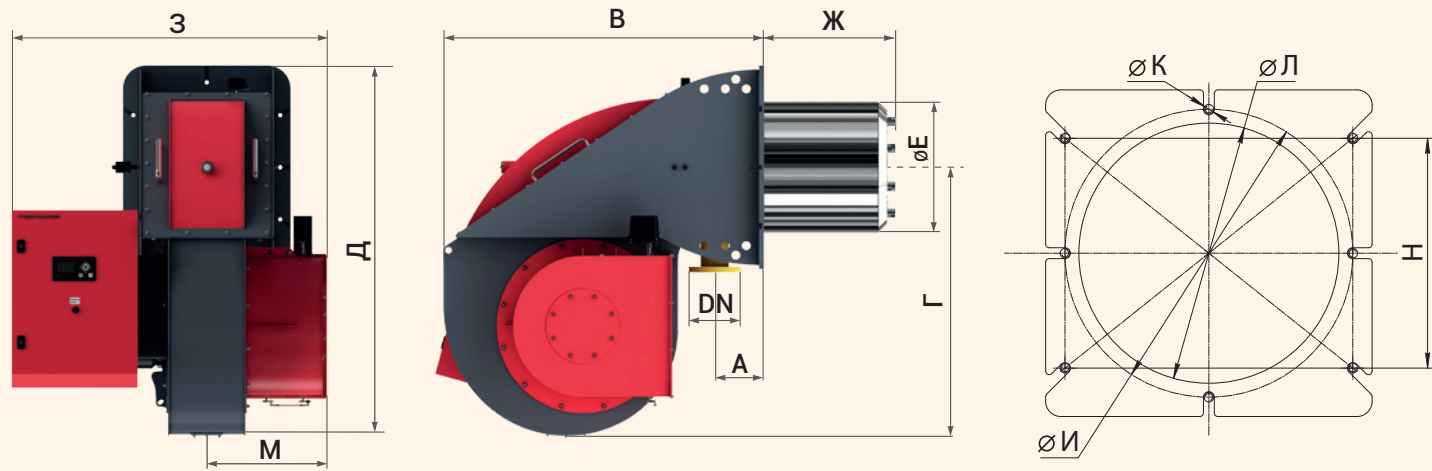
T - 3.490 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.490 G.TB.E
Рабочий диапазон	980 - 4900 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	105 – 527 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	150 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)

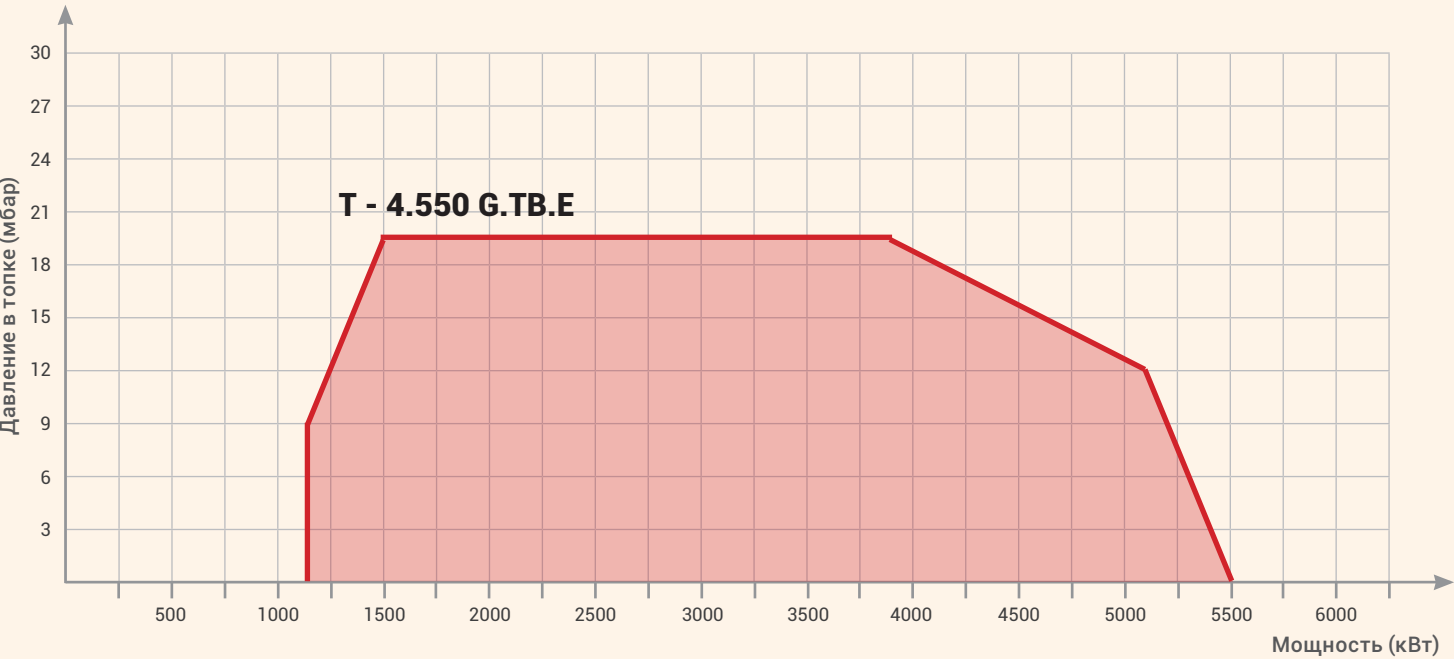


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	Н	DN
T - 3.490 G.TB.E	273	1019	682	993	440	465	986	476	M16x8	450	365	380	80

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

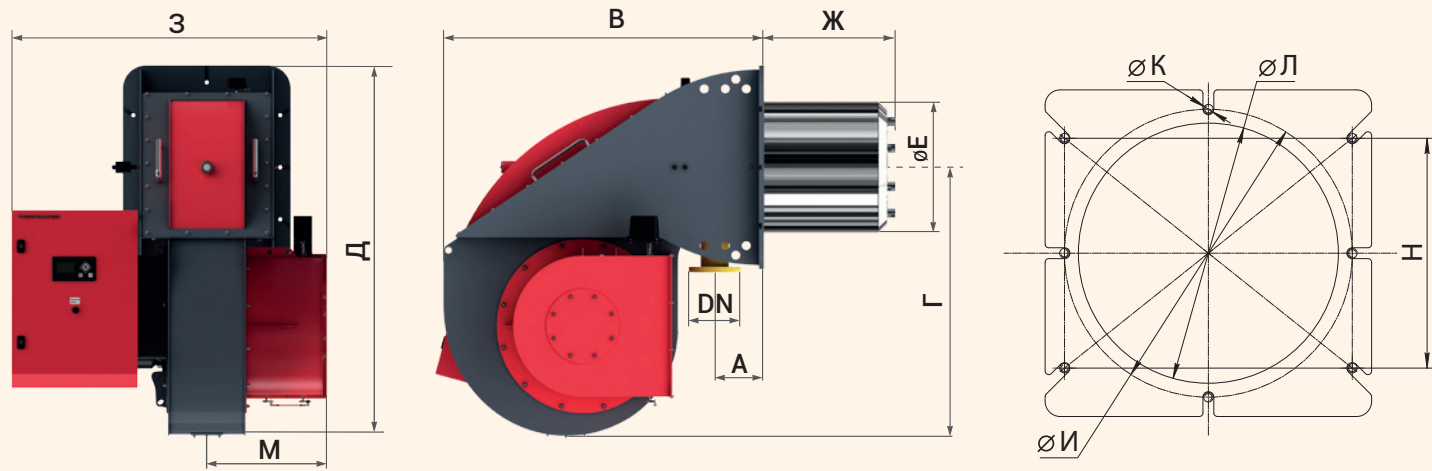
T - 4.550 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 4.550 G.TB.E
Рабочий диапазон	1100 - 5500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	118 – 591 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	15,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

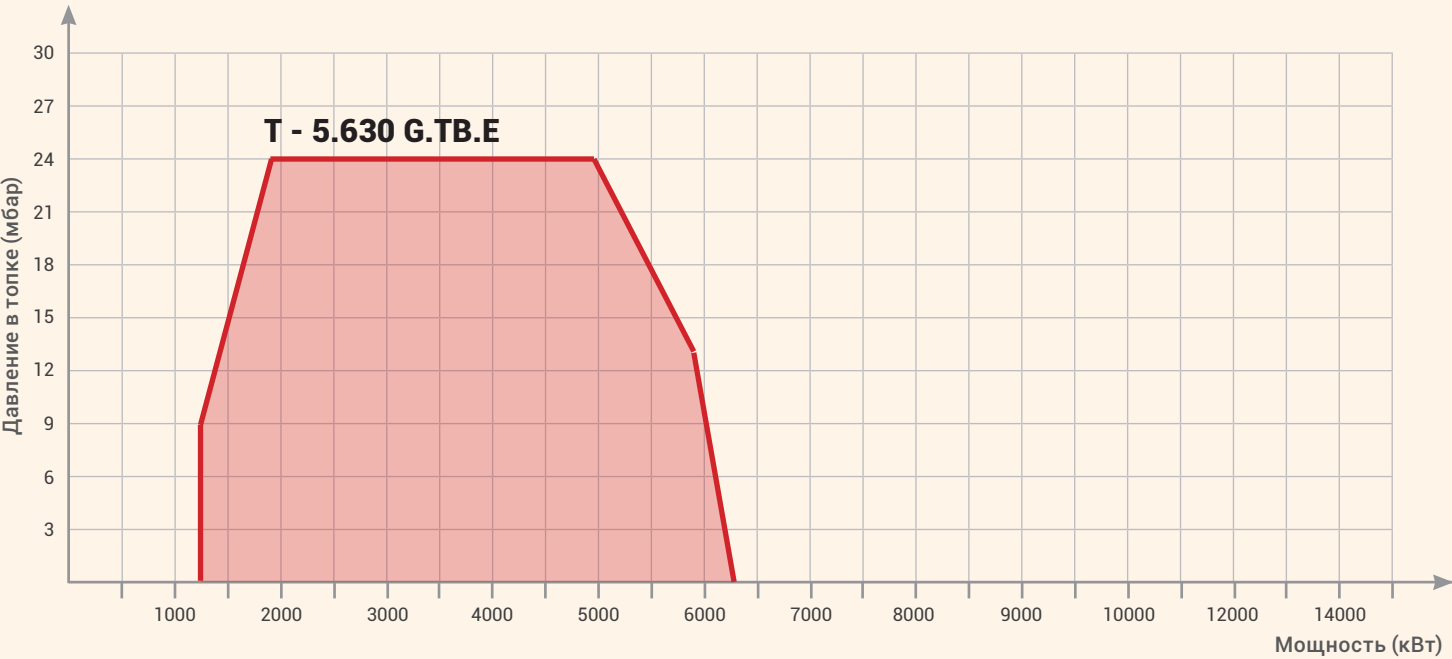


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	Н	DN
T - 4.550 G.TB.E	273	1 186	728	998	397	465	1 038	476	M16x8	430	405	380	80

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

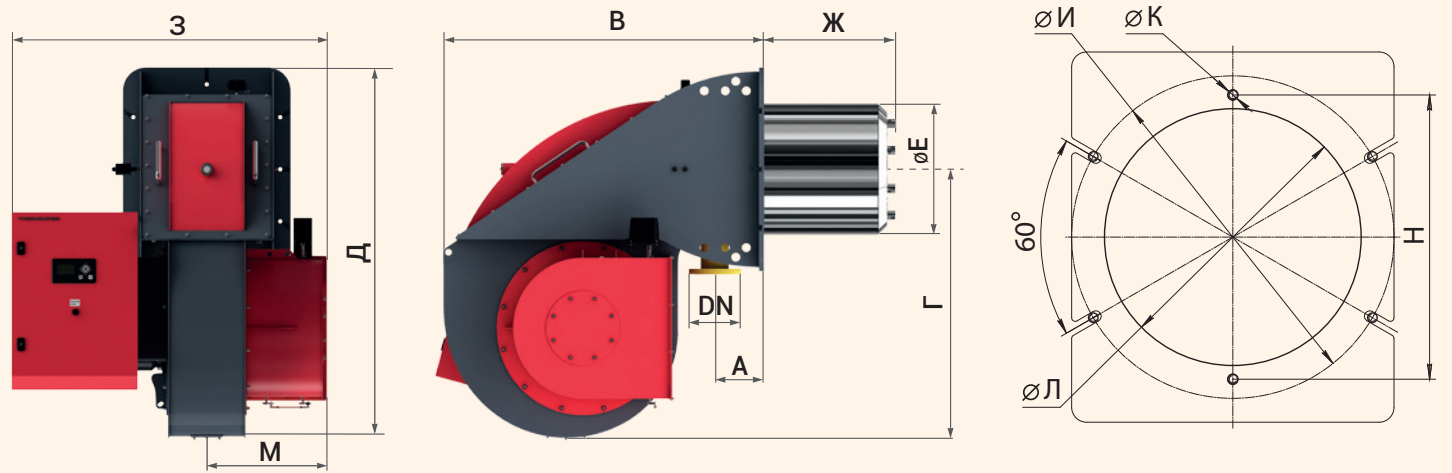
Т - 5.630 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 5.630 G.TB.E
Рабочий диапазон	1260 - 6300 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	135 – 677 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

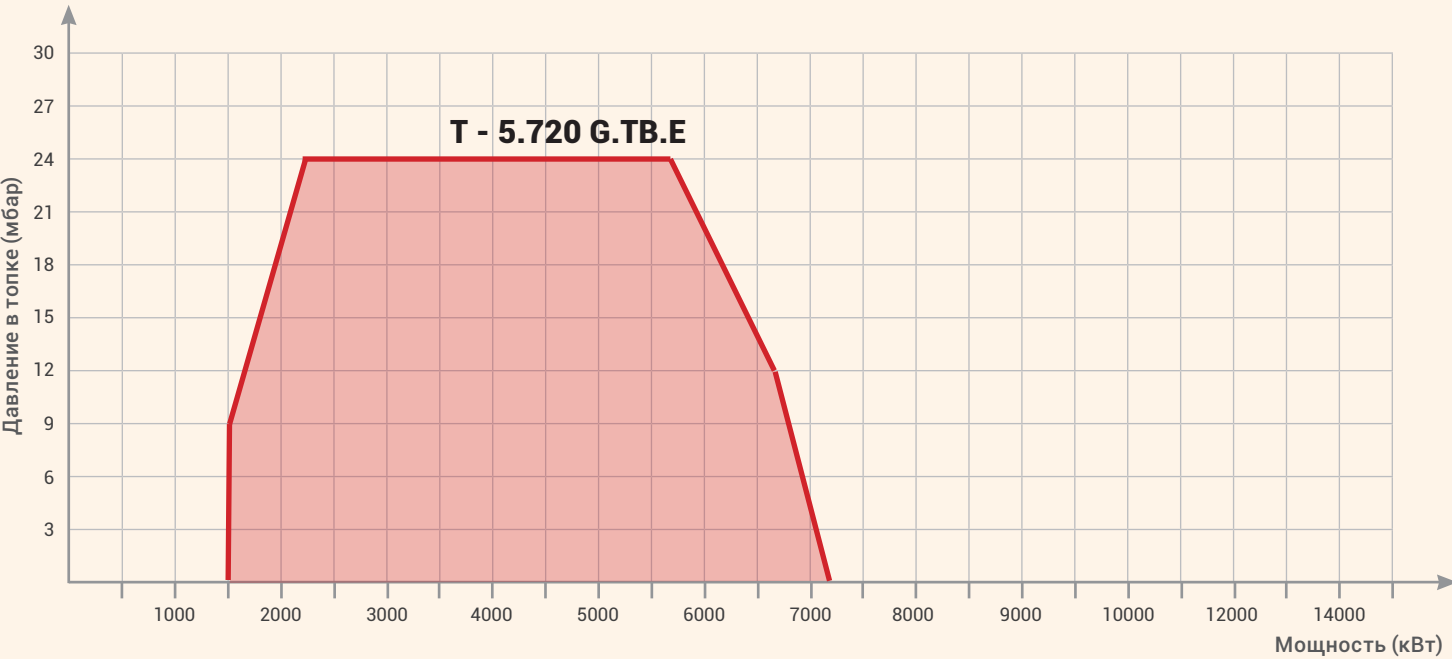


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	Н	DN
Т - 5.630 G.TB.E	273	1 471	1070	1 380	397	465	1 368	540	M16x6	430	588	476	80

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

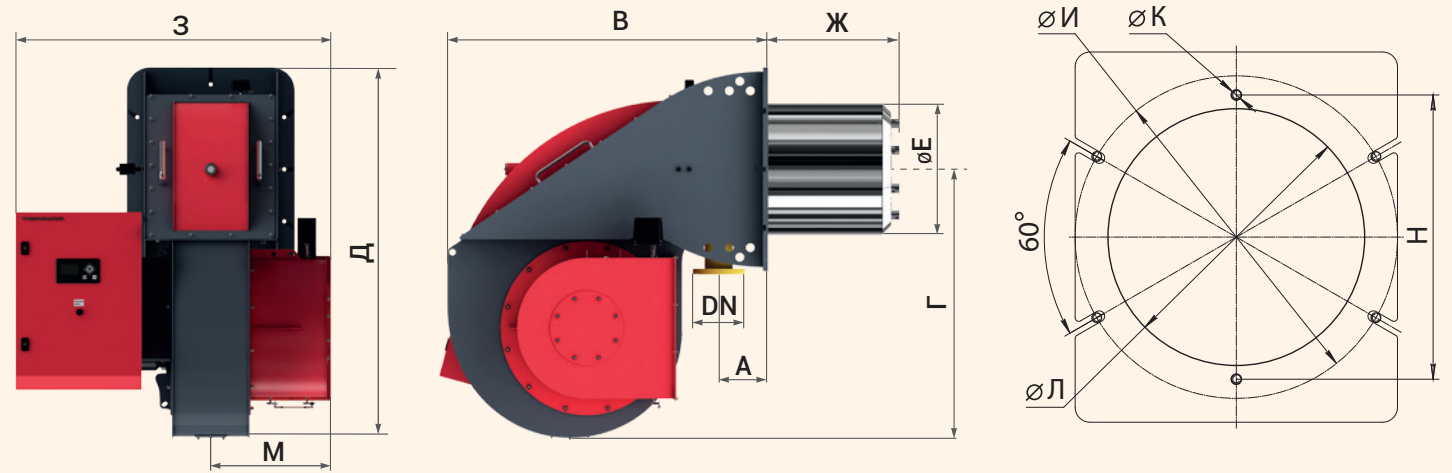
Т - 5.720 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 5.720 G.TB.E
Рабочий диапазон	1 440 - 7 200 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	155 – 774 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Ионизация / Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

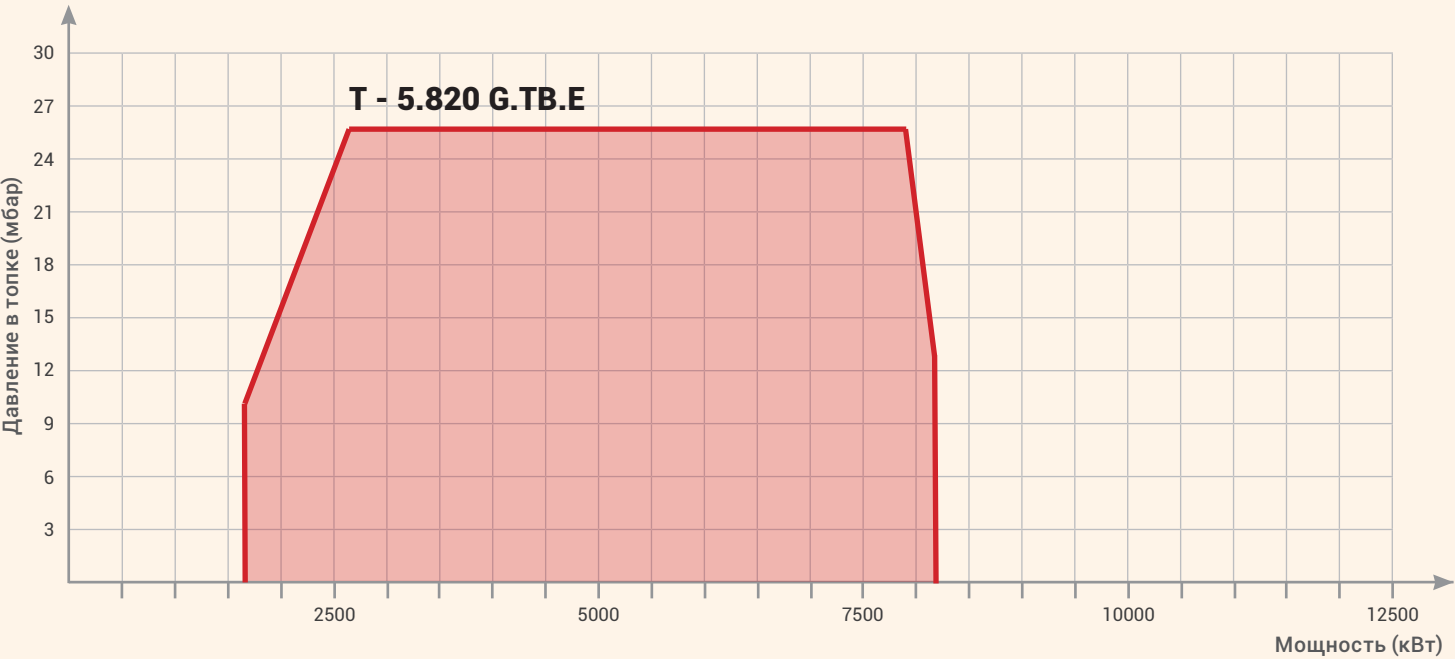


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	Н	DN
Т - 5.720 G.TB.E	273	1 471	1070	1 380	397	465	1 368	530	M16x6	430	588	476	80

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

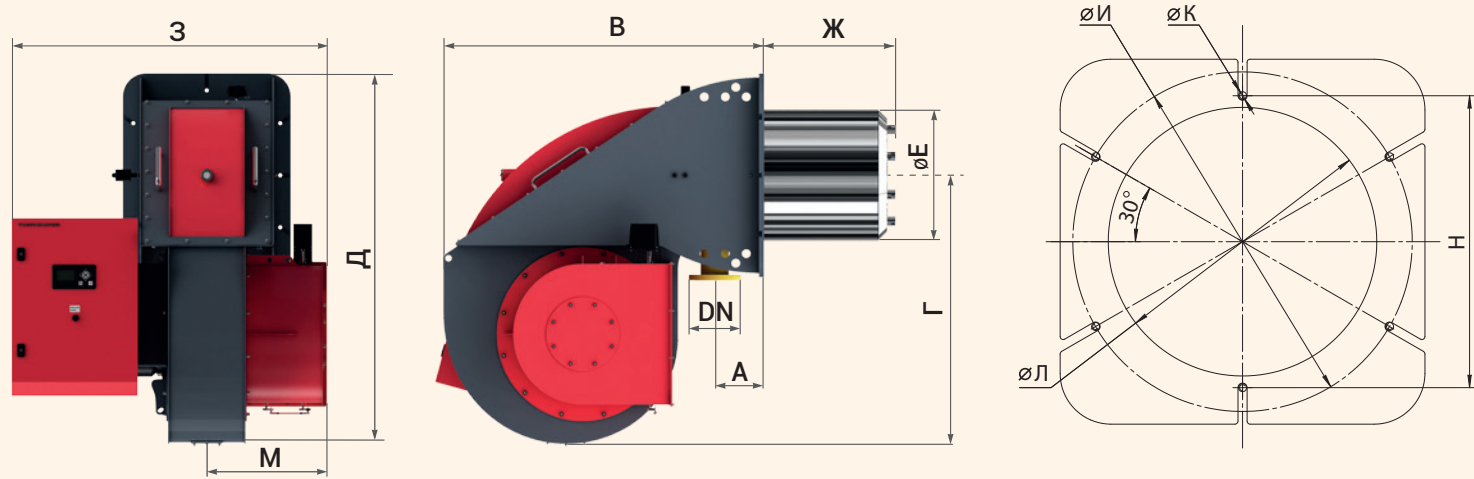
Т - 5.820 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.820 G.TB.E
Рабочий диапазон	1640 - 8200 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	176 – 882 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

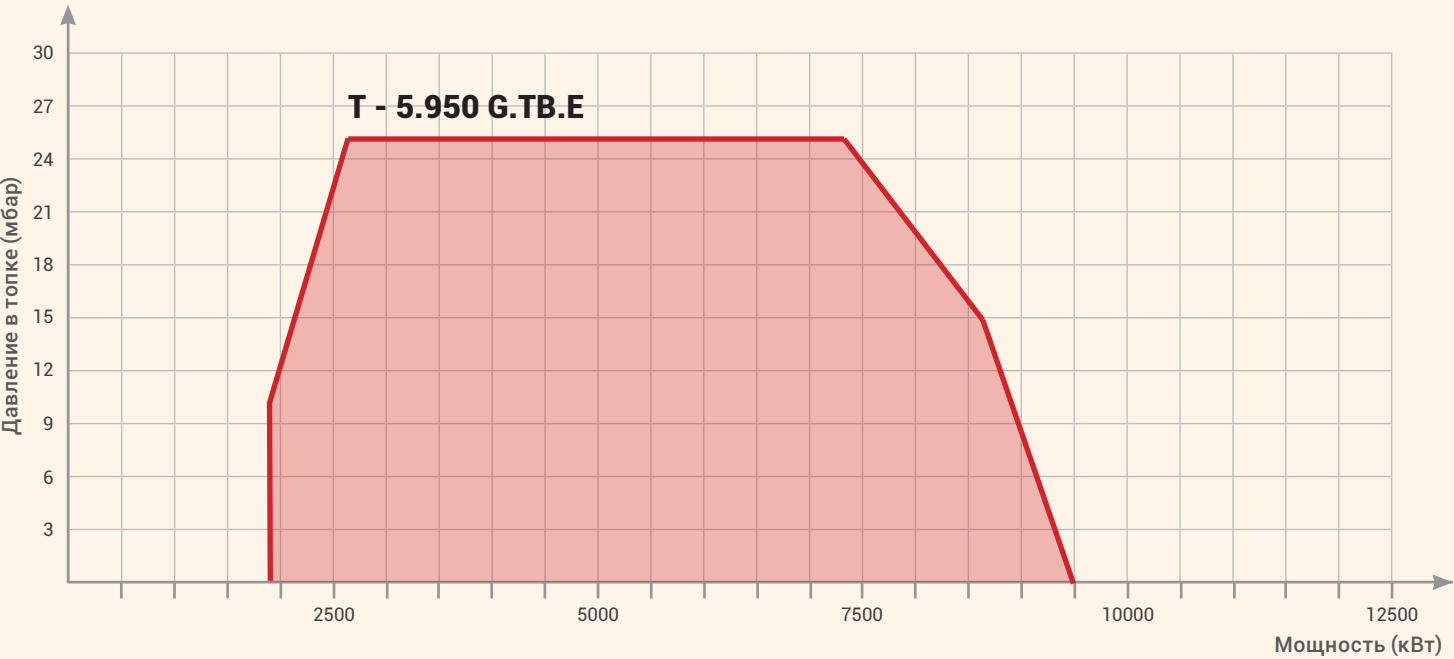


Модель	А	В	Г	Д	Е	Ж*	З	И	К	Л	М	Н	DN
T - 5.820 G.TB.E	234	1511	1142	1501	500	465	1404	670	M16x6	530	573	576	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

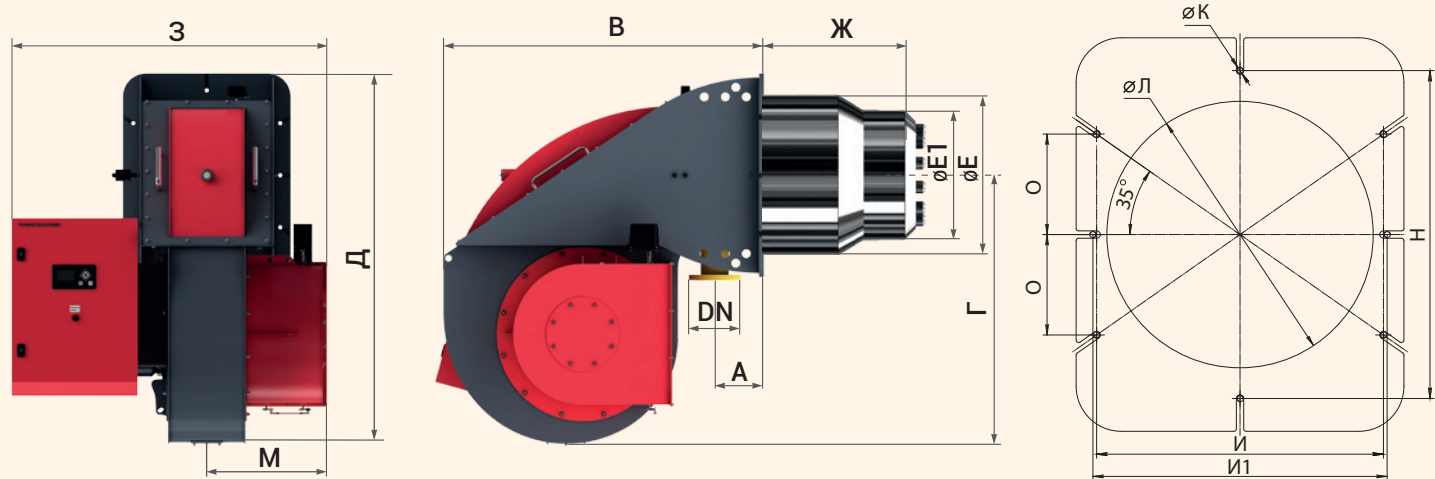
Т - 5.950 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 5.950 G.TB.E
Рабочий диапазон	1900 - 9500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	204 – 1022 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

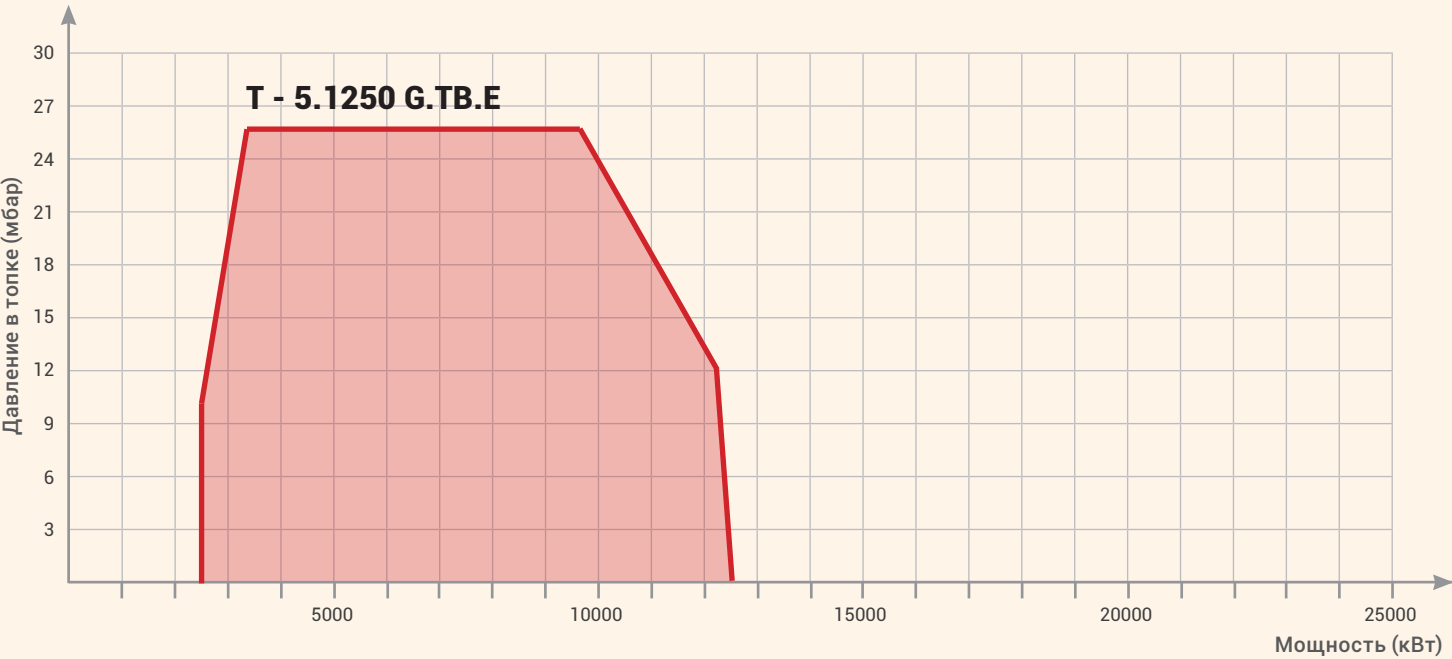


Модель	А	В	Г	Д	Е	Е1	Ж*	З	И	И1	К	Л	М	Н	О	DN
T - 5.950 G.TB.E	234	1566	1275	1755	616	500	465	1502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

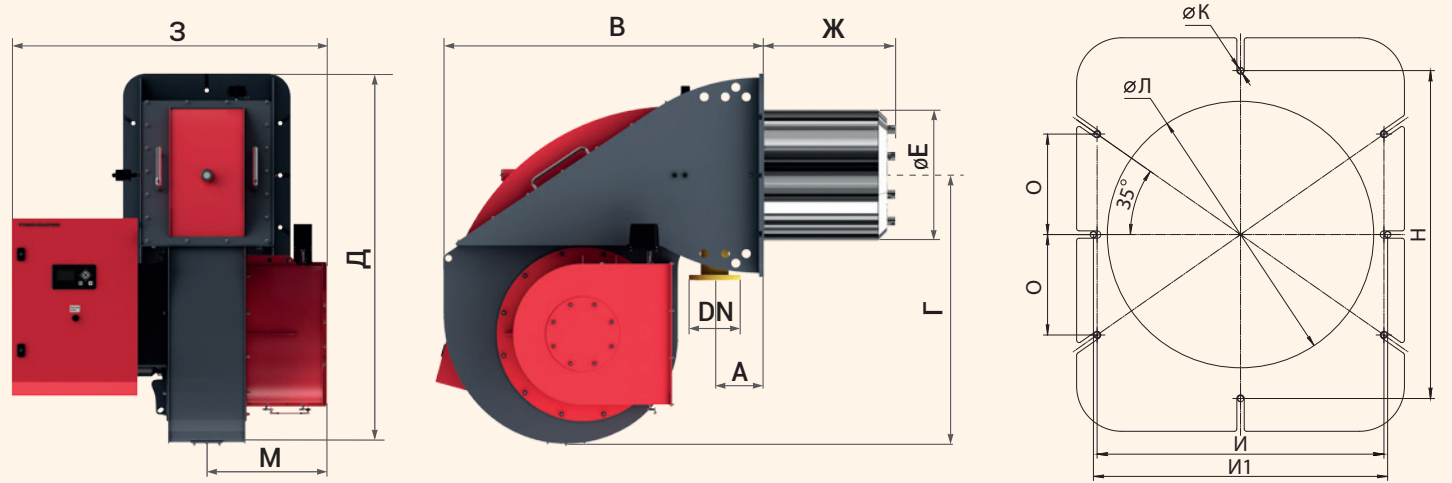
Т - 5.1250 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 5.1250 G.TB.E
Рабочий диапазон	2500 - 12500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	269 – 1344 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV / ПРОМА
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	37,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

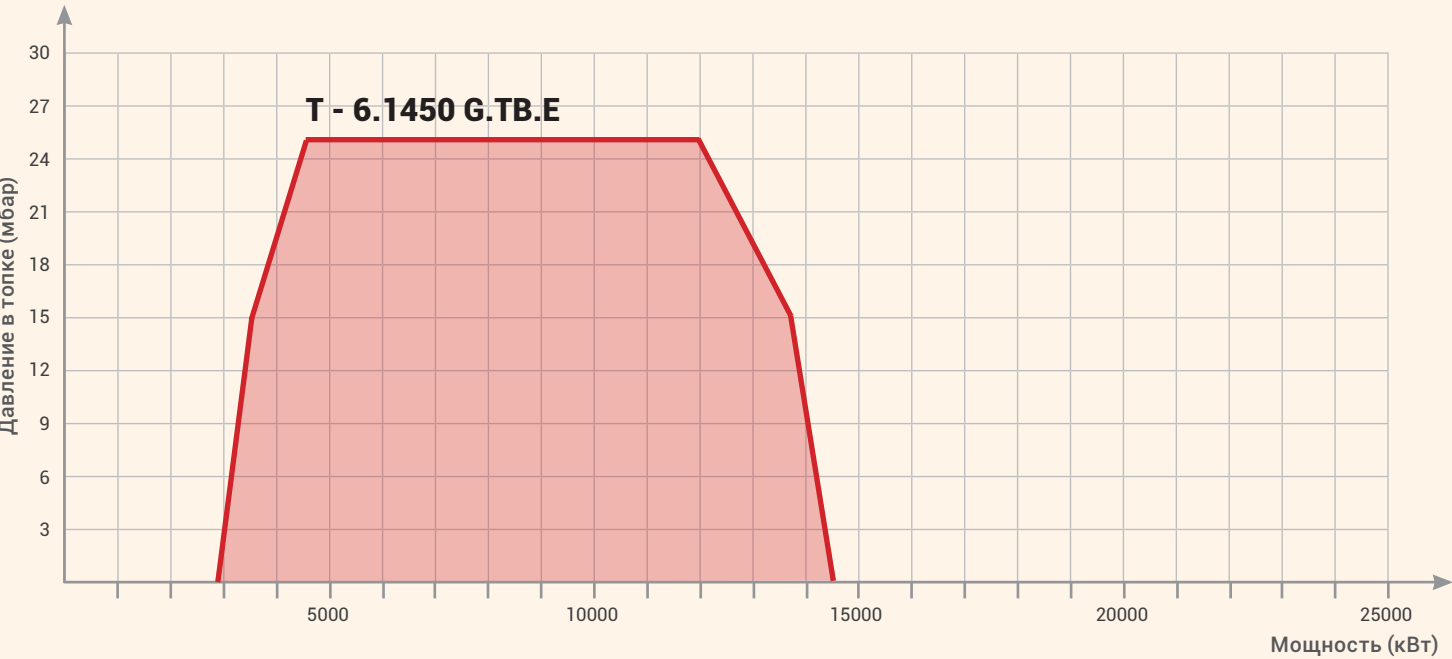


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
Т - 5.1250 G.TB.E	234	1 566	1275	1 755	616	465	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

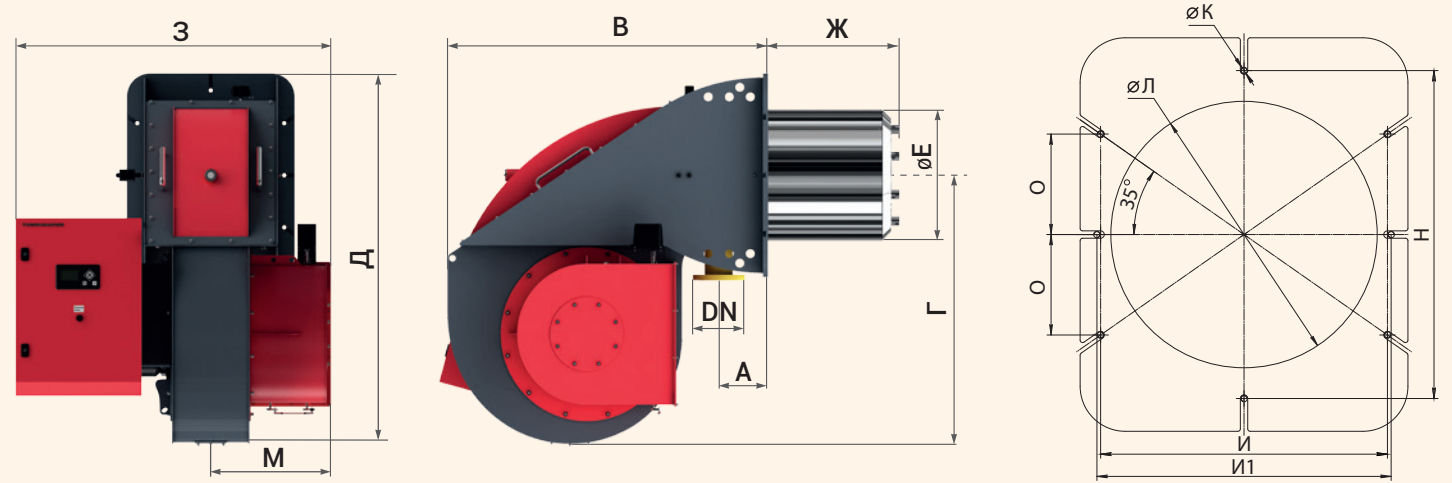
Т - 6.1450 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 6.1450 G.TB.E
Рабочий диапазон	2900 - 14500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	312 – 1559 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC (CMS / BT / ETA) / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	45,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

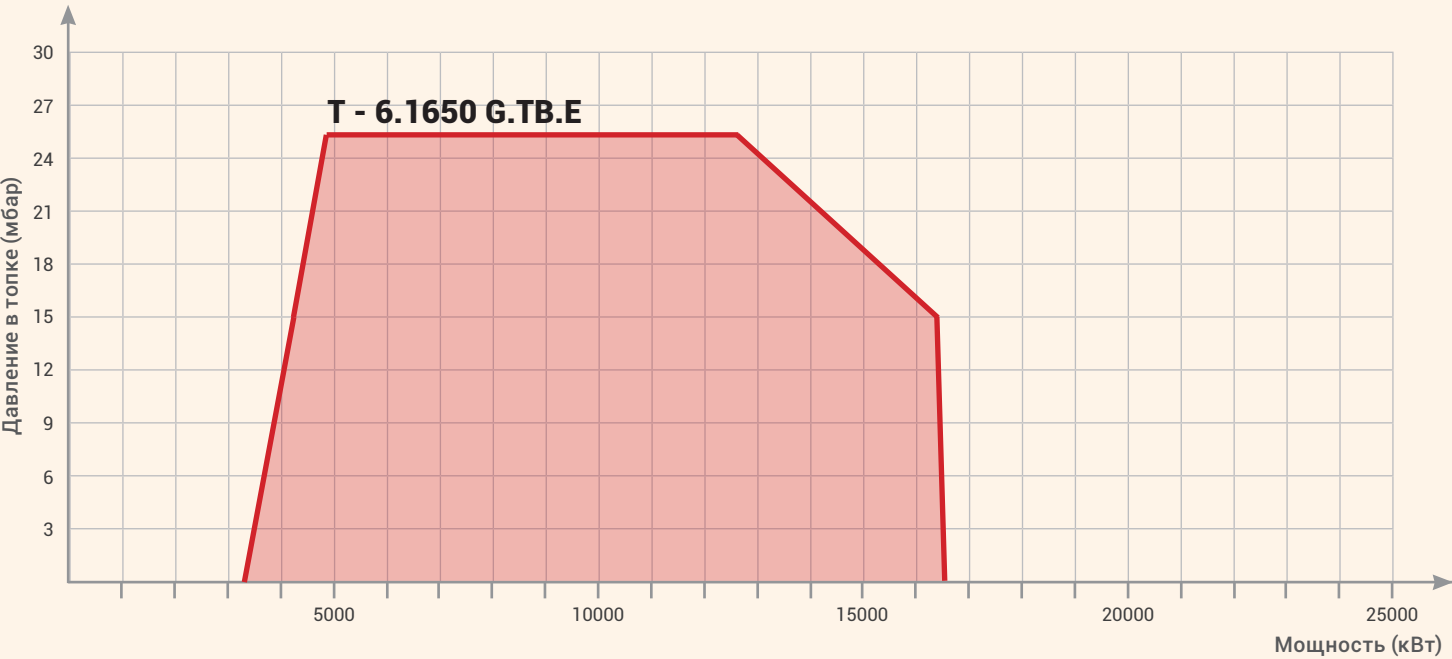


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
Т - 6.1450 G.TB.E	234	1 627	1358	1838	616	600	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

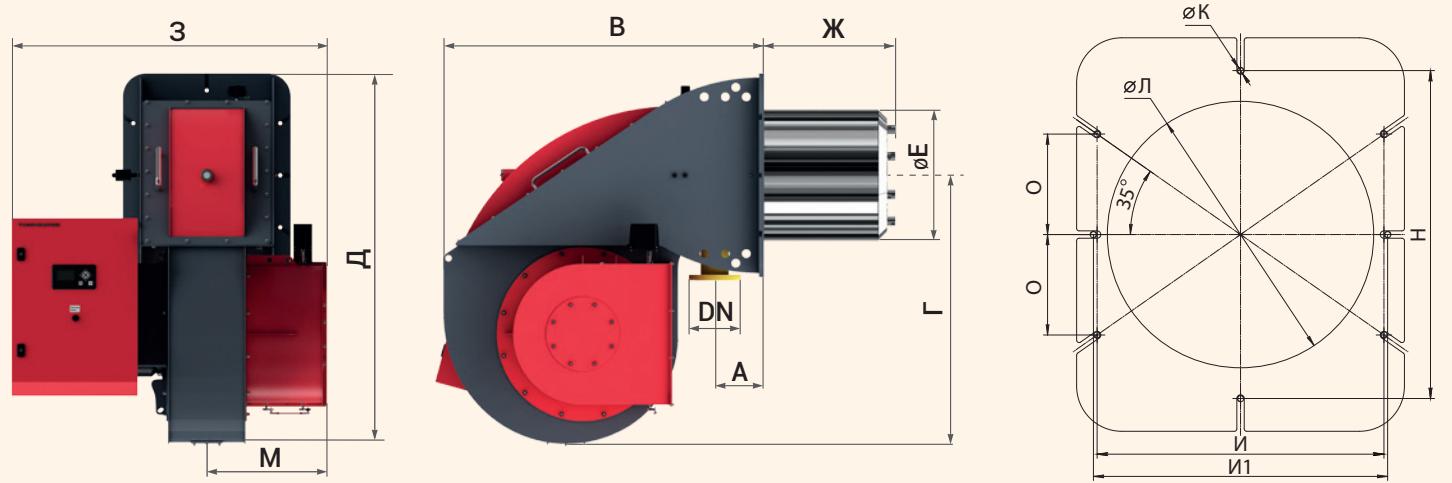
Т - 6.1650 G.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 6.1650 G.TB.E
Рабочий диапазон	3300 - 16500 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	355 – 1774 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC (CMS / BT / ETA) / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

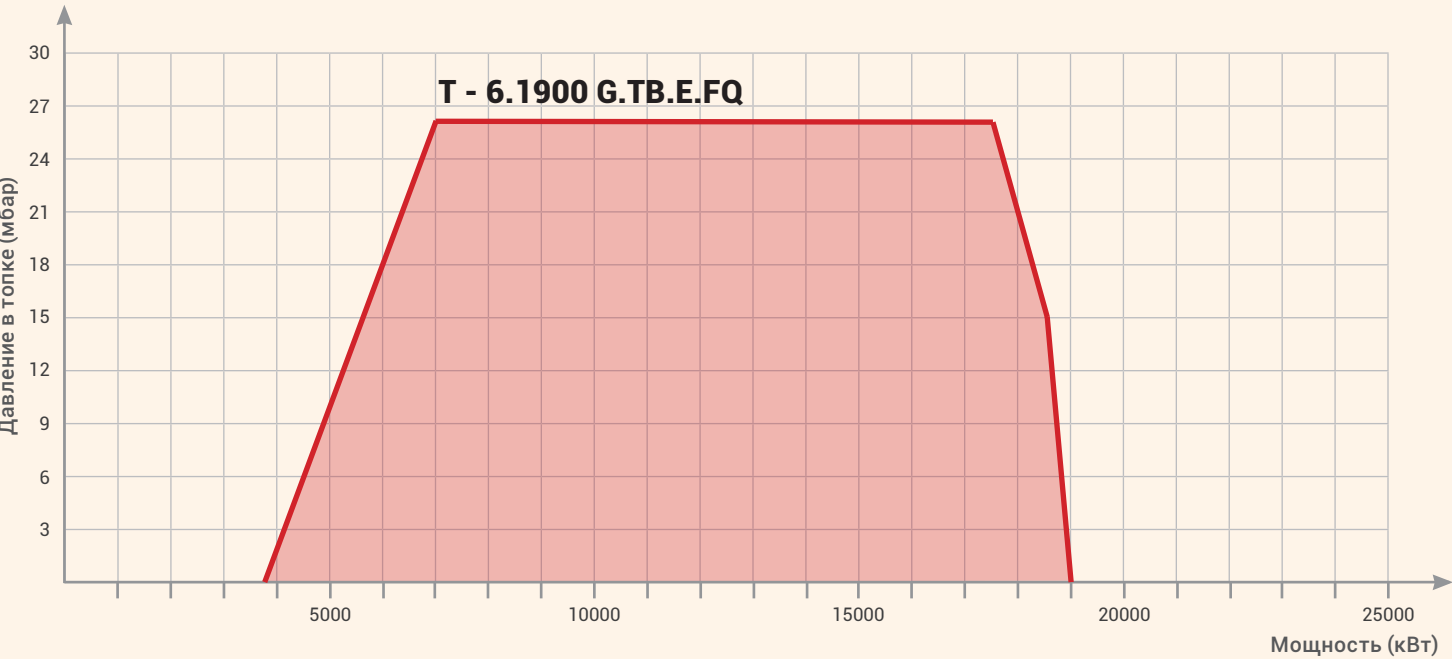


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
Т - 6.1650 G.TB.E	234	1 627	1358	1 838	616	600	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

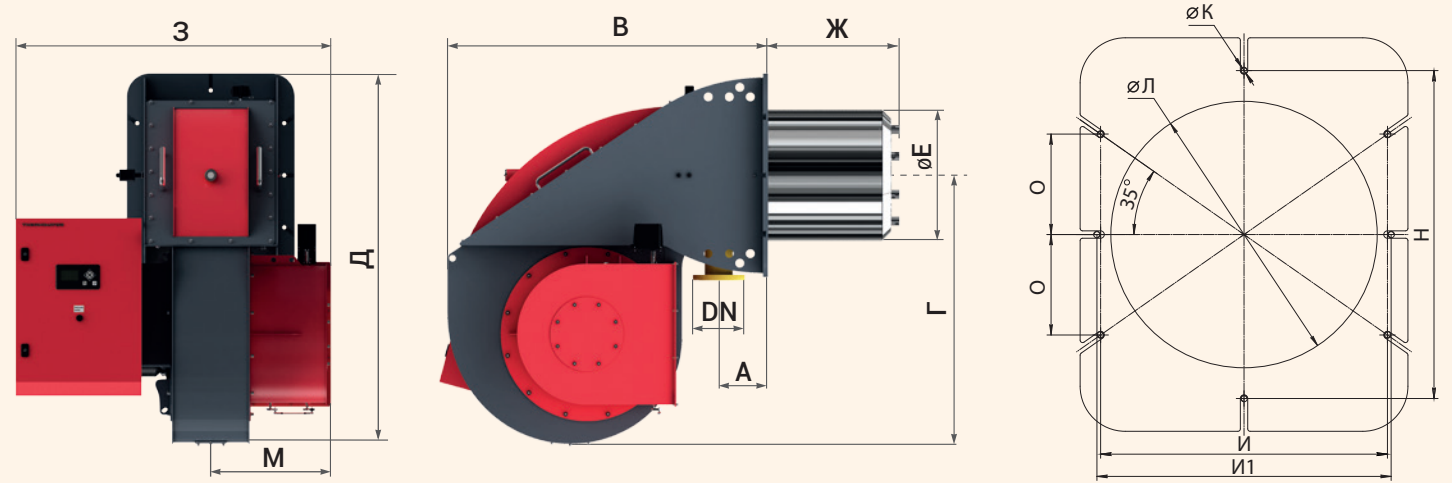
Т - 6.1900 G.TB.E.FQ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 6.1900 G.TB.E.FQ
Рабочий диапазон	3800 - 19000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	409 – 2043 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC CMS/ LAMTEC ETA / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Регулирование вентилятора	Частотное
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	96 дБ (А)

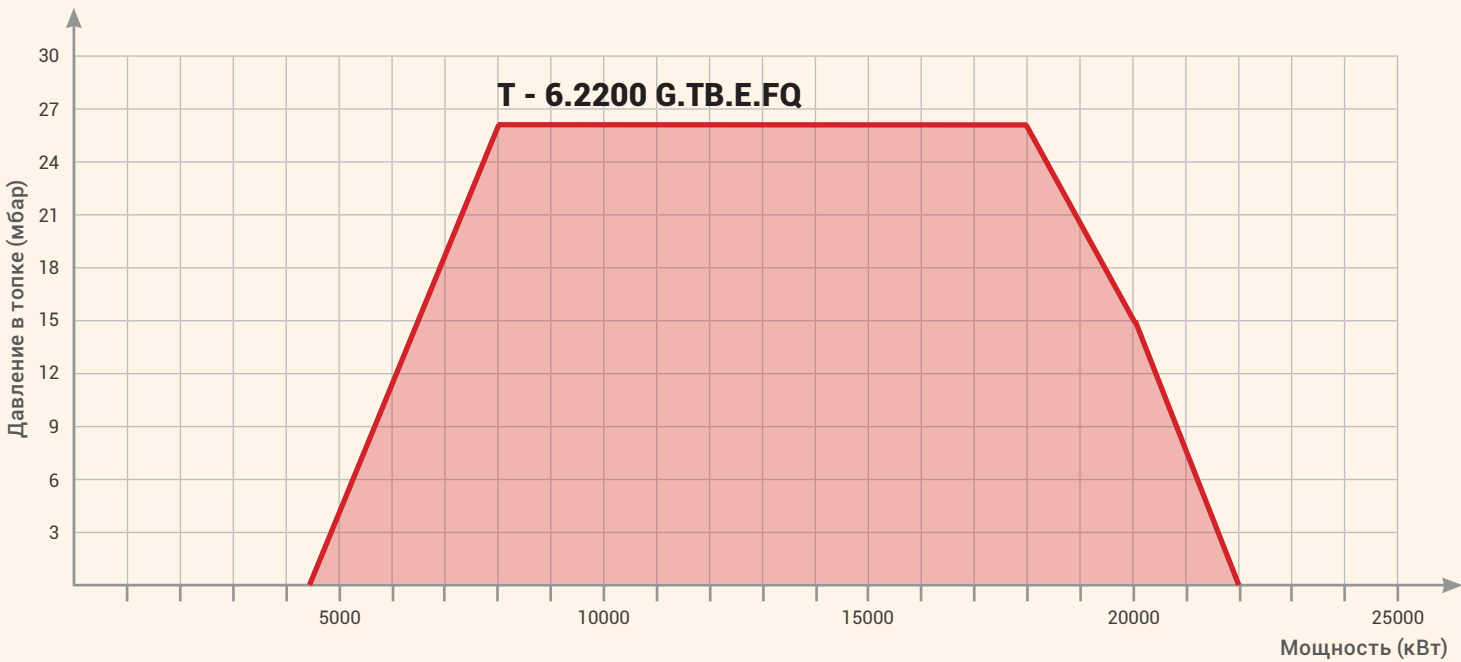


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
Т - 6.1900 G.TB.E.FQ	234	1 738	1 425	1 905	676	600	1 515	700	730	M18x8	696	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

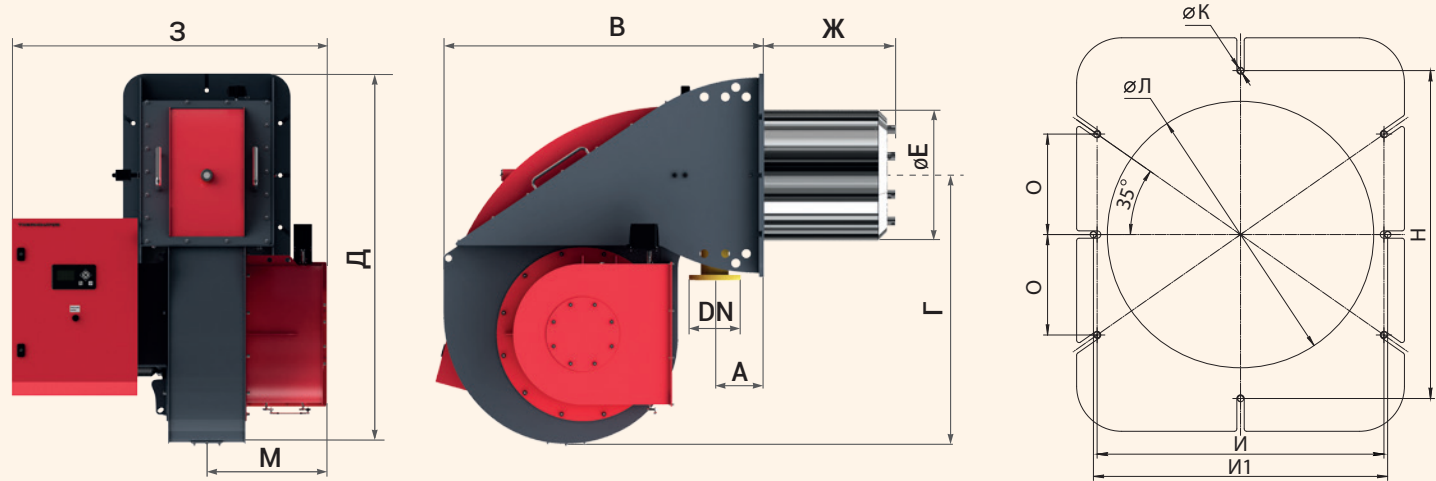
Т - 6.2200 G.TB.E.FQ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 6.2200 G.TB.E.FQ
Рабочий диапазон	4400 - 22000 кВт
Топливо	Природный газ
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	473 – 2366 нм³/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC CMS/ LAMTEC ETA / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	75,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Регулирование вентилятора	Частотное
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	96 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
Т - 6.2200 G.TB.E.FQ	234	1 738	1 425	1 905	676	600	1 515	700	730	M18x8	696	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

THERMINATOR

МОНОБЛОЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

450 – 22000 кВт

17 типоразмеров в диапазоне от 450 до 22 000 кВт

Ступенчатое/ прогрессивное/ модулированное регулирование при работе на газе

Базовая глубина регулирования на газообразном топливе 1:5

Ступенчатое или модулированное регулирование при работе на жидком топливе

Сертифицированы в соответствии с требованиями TP TC

Базовое оснащение узлами управления, контроля и безопасности Siemens / Lamtec

Контроль факела с помощью UV-датчика или IR-датчика

Газовая арматура Dungs / Siemens / Термобрест

Жидкотопливная арматура SUNTEC, HP, KRAL

Базовое оснащение функцией технологического останова (поствентиляция)

Опциональное оснащение системой частотного регулирования двигателя вентилятора

Опциональное оснащение системой регулирования по остаточному кислороду в уходящих газах

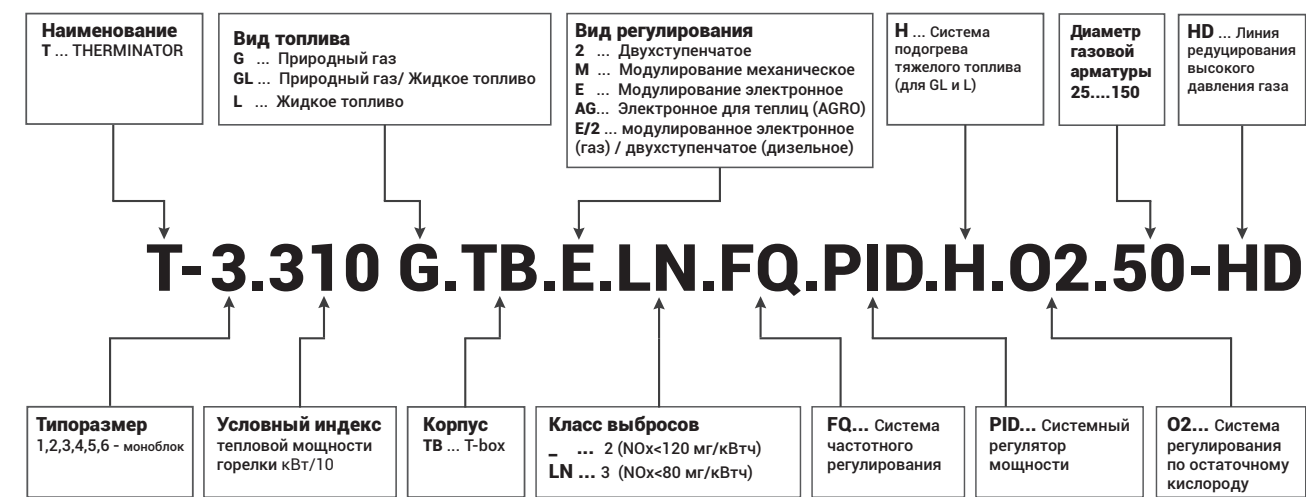
Опциональное оснащение системой снижения выбросов NOx

Опциональное оснащение свечой безопасности с выбросом газа в атмосферу

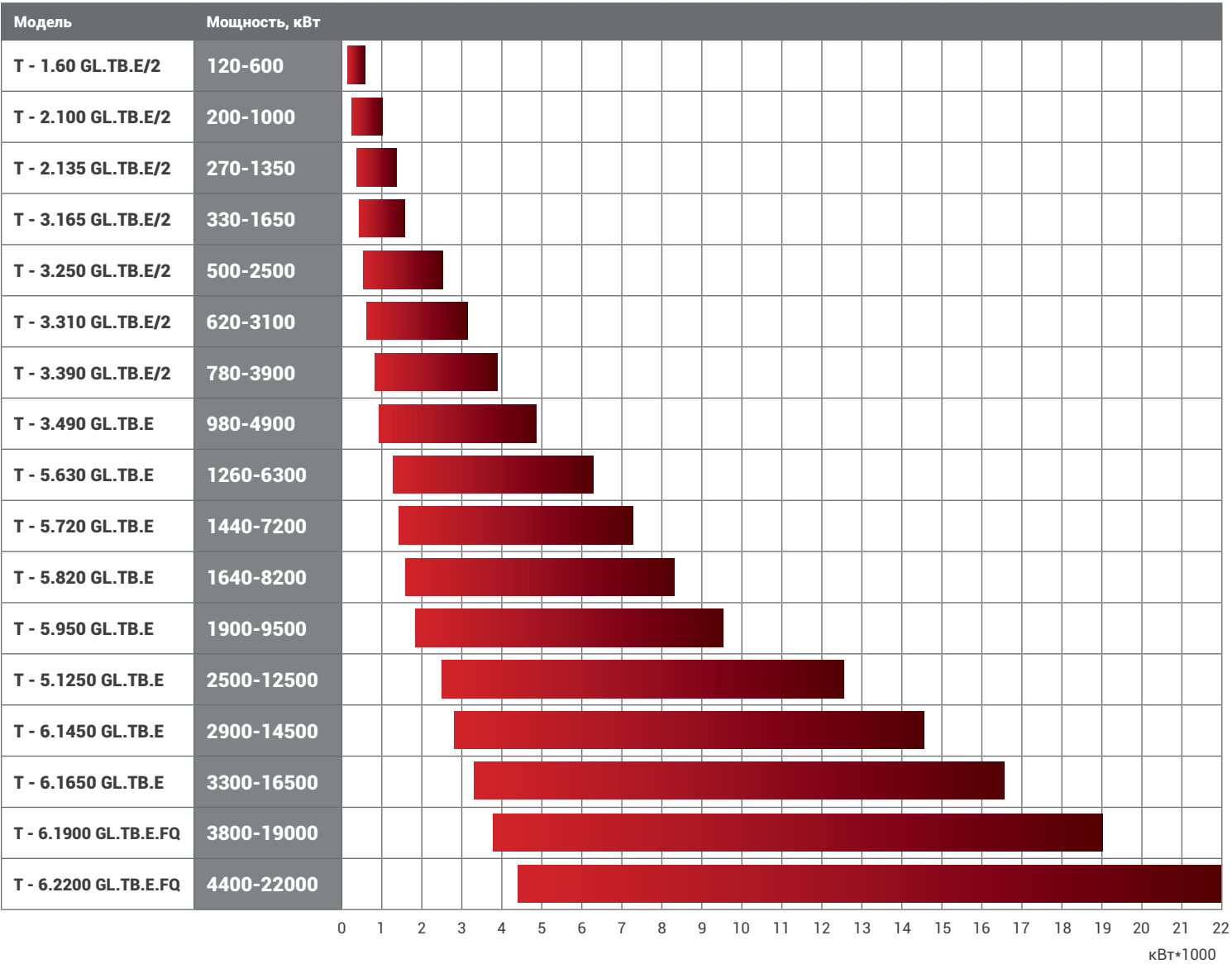
Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛОК POLYKRAFT СЕРИИ THERMINATOR



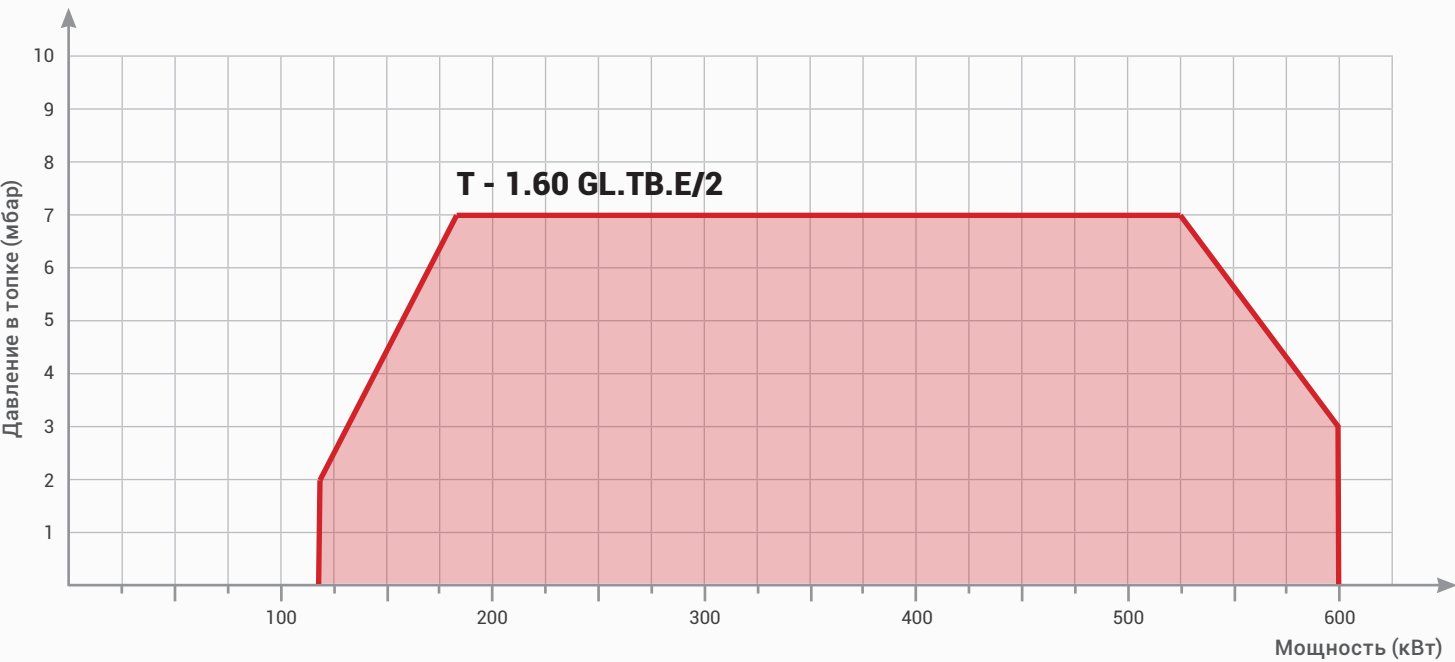
Двухступенчатые и плавно-двухступенчатые/модулированные с электронным регулированием



Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

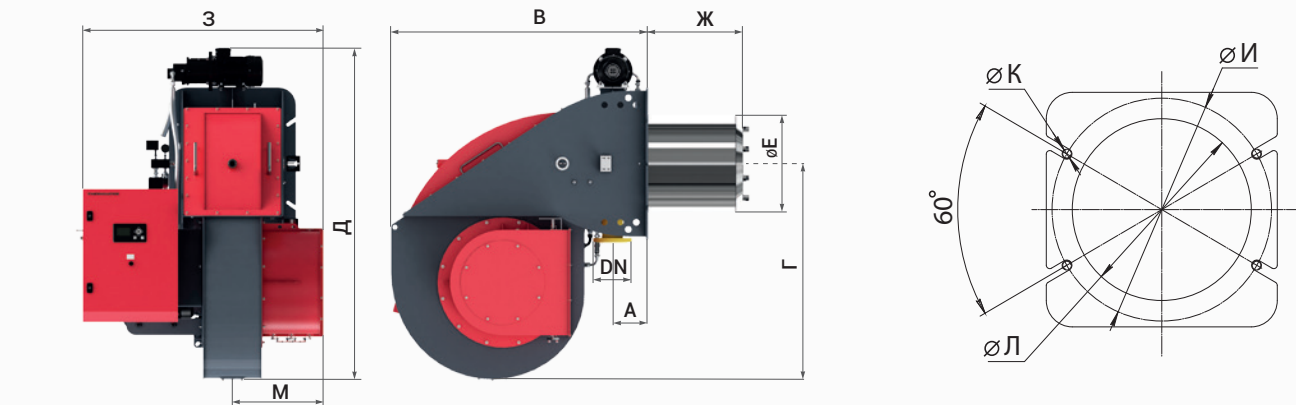
Т - 1.60 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 1.60 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	120/200 - 600 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	13 – 65 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	17 – 51 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 500 мбар
Насос жт	SUNTEC AJ4 - 0,18 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)



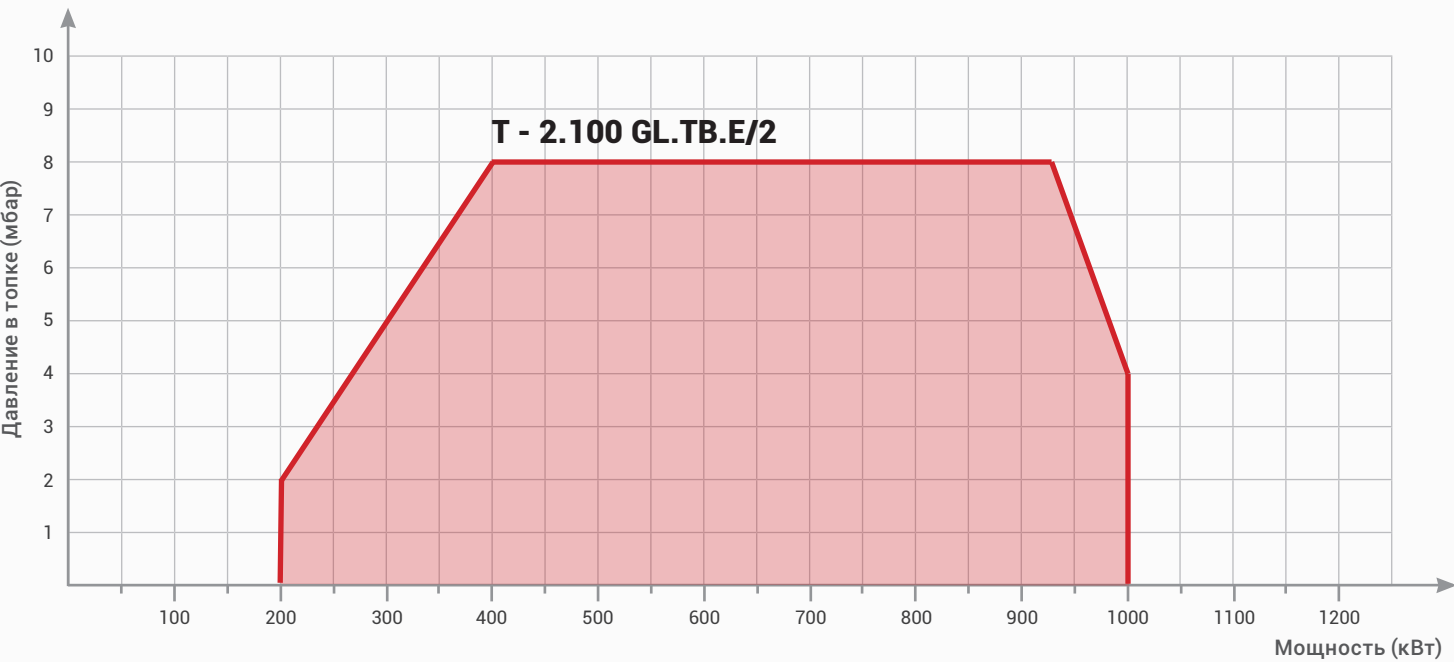
Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 1.60 GL.TB.E/2	158	854	484	822	192	295	811	300	M12x4	210	279	40

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

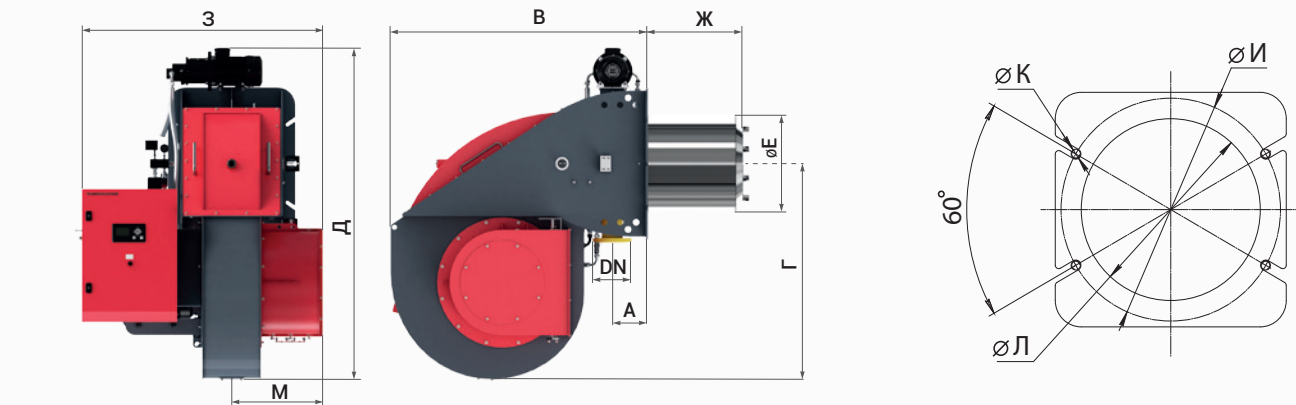
Т - 2.100 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.100 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	200/333 - 1 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	22 – 108 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	28 – 84 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Насос жт	SUNTEC AJ6 - 0,25 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)



Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 2.100 GL.TB.E/2	158	854	523	861	218	315	857	300	M12x4	218	325	40

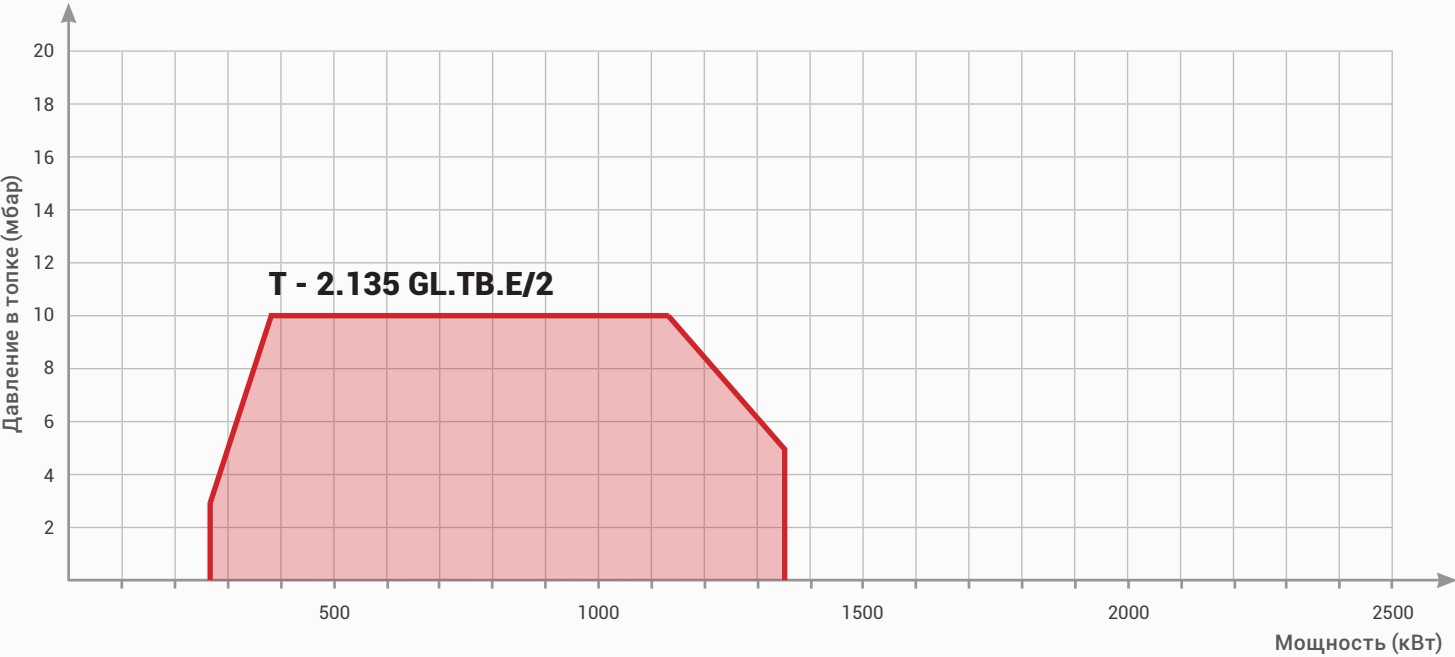
* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

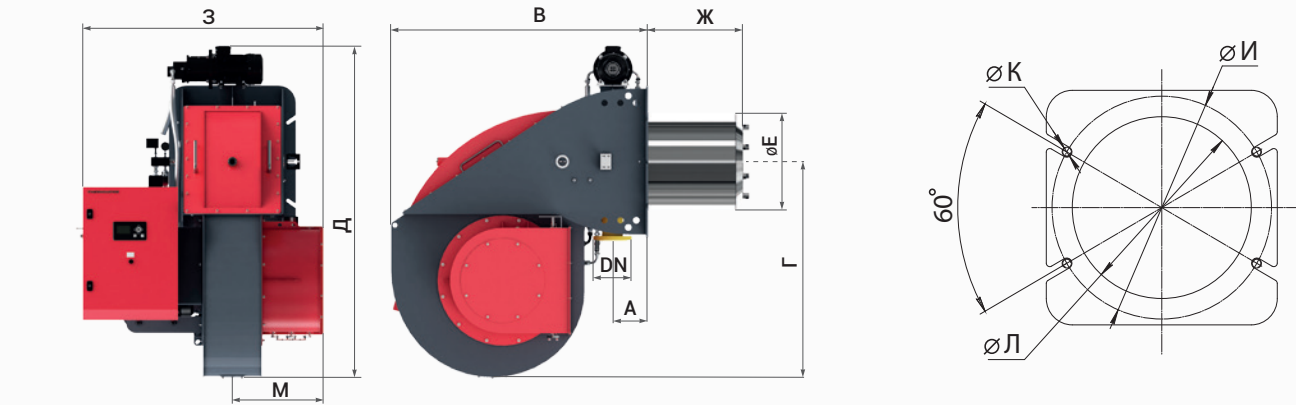
Т - 2.135 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 2.135 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	270/450 - 1 350 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	29 – 145 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	38 – 114 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	20 - 500 мбар
Насос жт	SUNTEC AJ6 - 0,25 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)



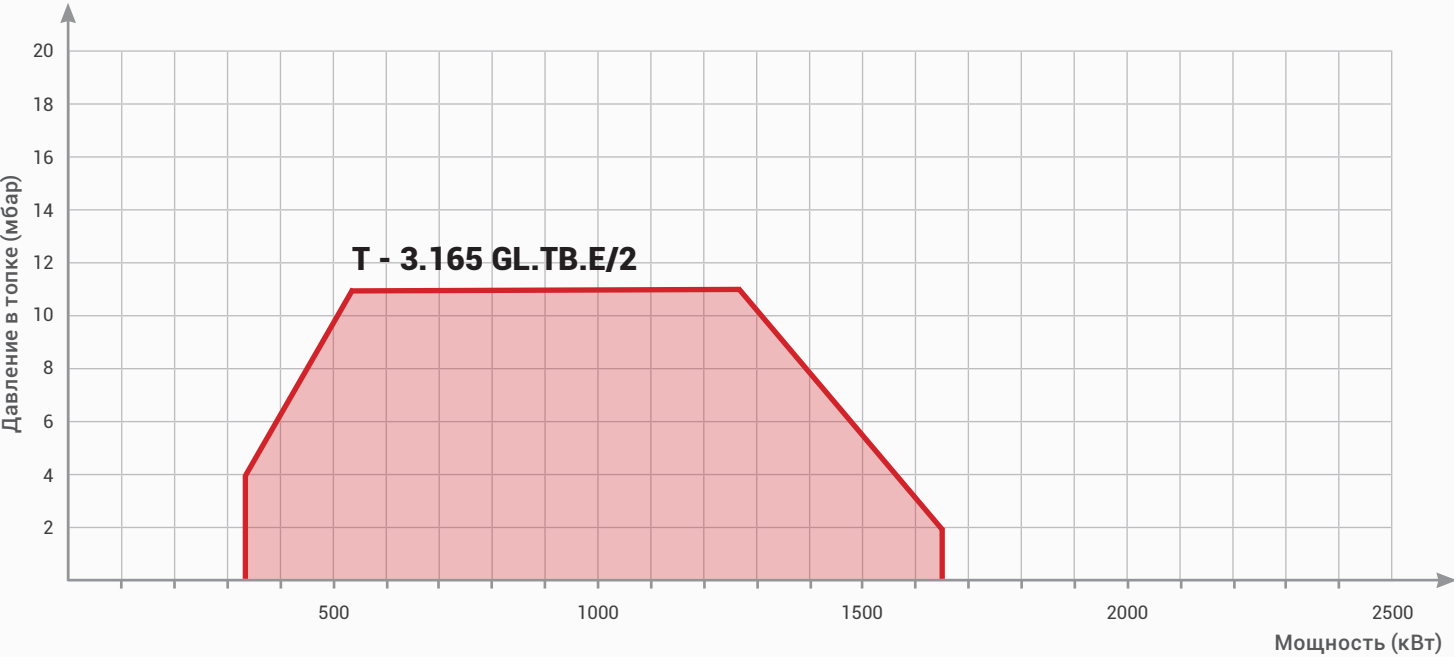
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
T-2.135 GL.TB.E/2	158	861	555	951	280	360	885	380	M16x4	310	325	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

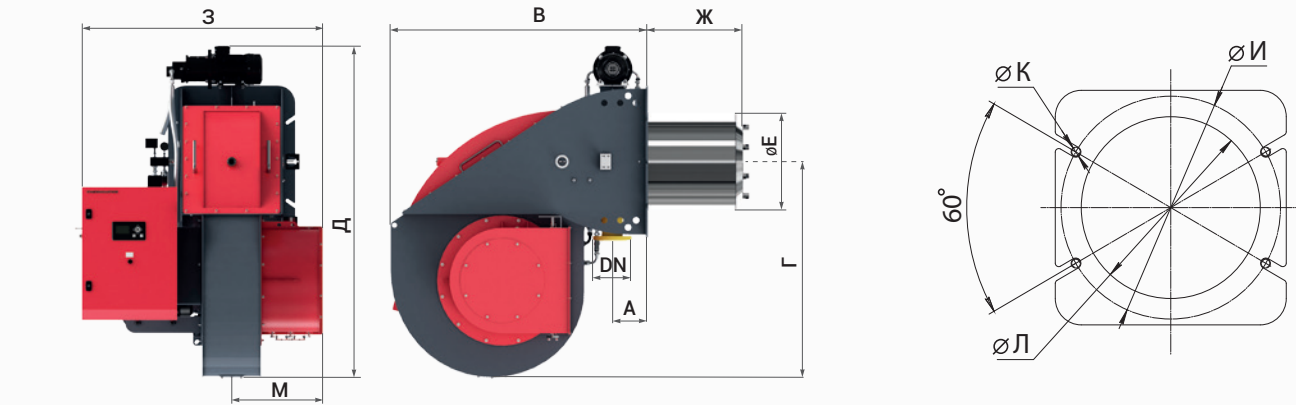
Т - 3.165 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.165 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	330/550 - 1 650 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	35 – 177 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	46 – 139 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Насос жт	SUNTEC AJ6 - 0,25 кВт - 380/400 В - 50 Гц
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-3.165 GL.TB.E/2	158	861	555	951	317	360	885	380	M16x4	345	325	50

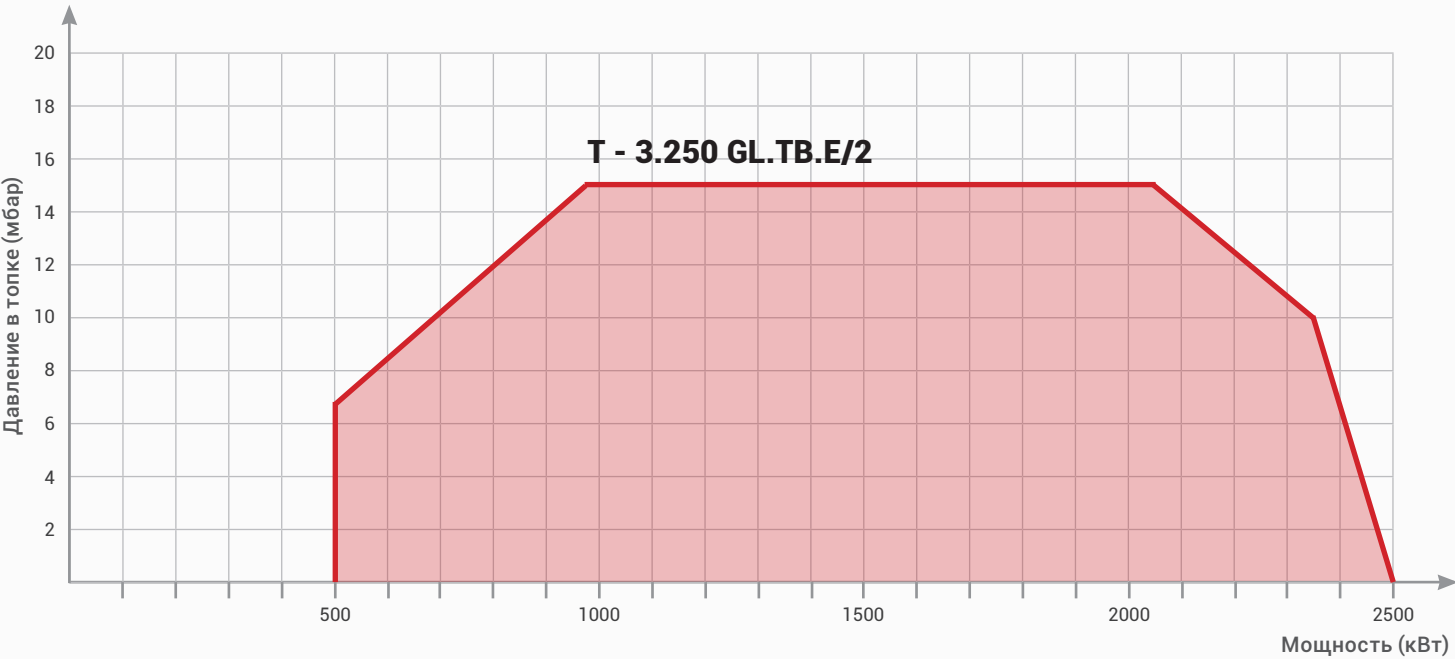
* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

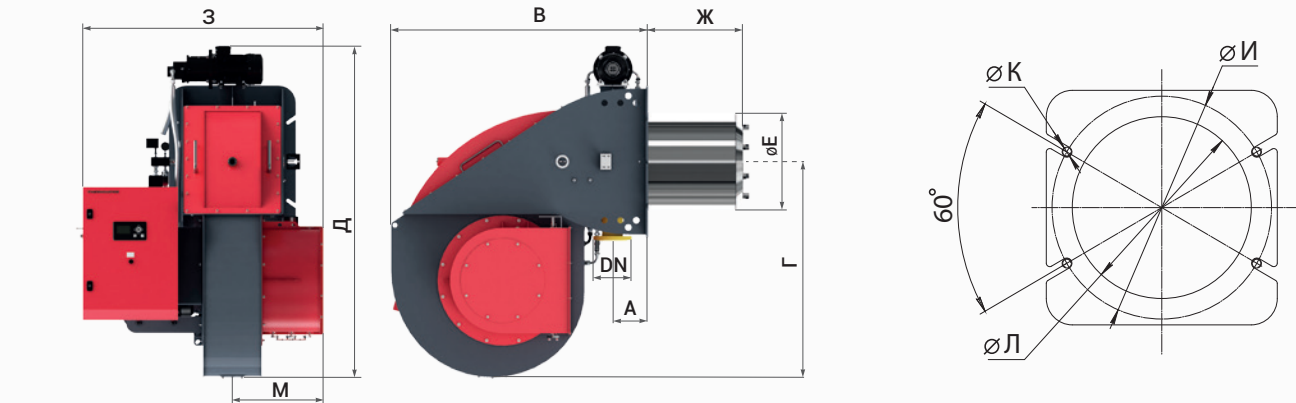
Т - 3.250 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.250 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	500/833 - 2 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	54 – 269 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	70 – 211 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Насос жт	SUNTEC J7 - 0,55 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)



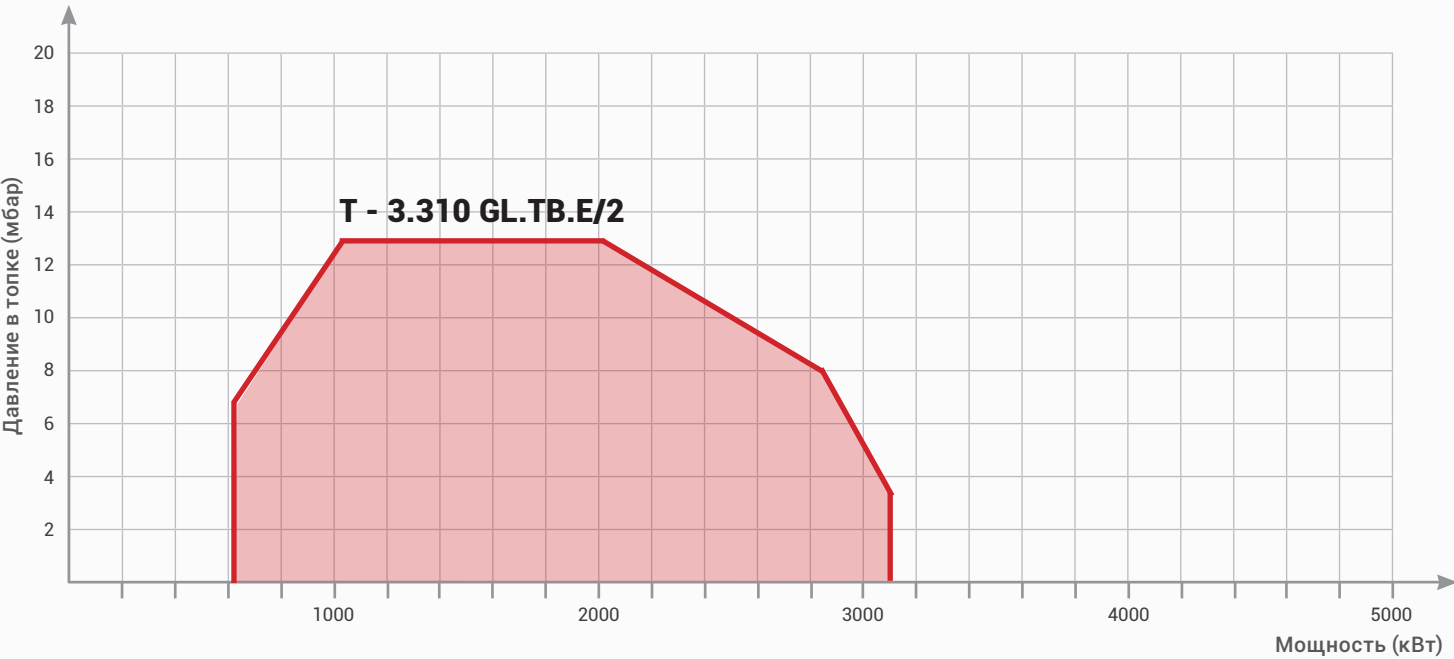
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	M	DN
T-3.250 GL.TB.E/2	158	920	617	1 029	317	360	925	380	M16x4	345	365	50

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

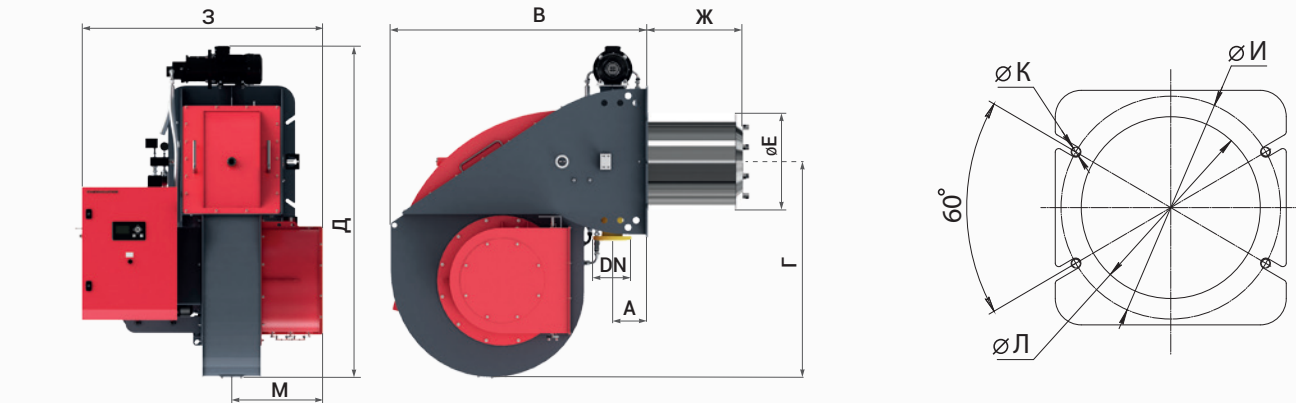
Т - 3.310 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T - 3.310 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	620/1 033 - 3 100 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	67 – 333 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	87 – 261 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	50 - 500 мбар
Насос жт	SUNTEC TA3 - 0,75 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	M	DN
T-3.310 GL.TB.E/2	158	920	617	1 056	317	360	925	380	M16x4	345	365	50

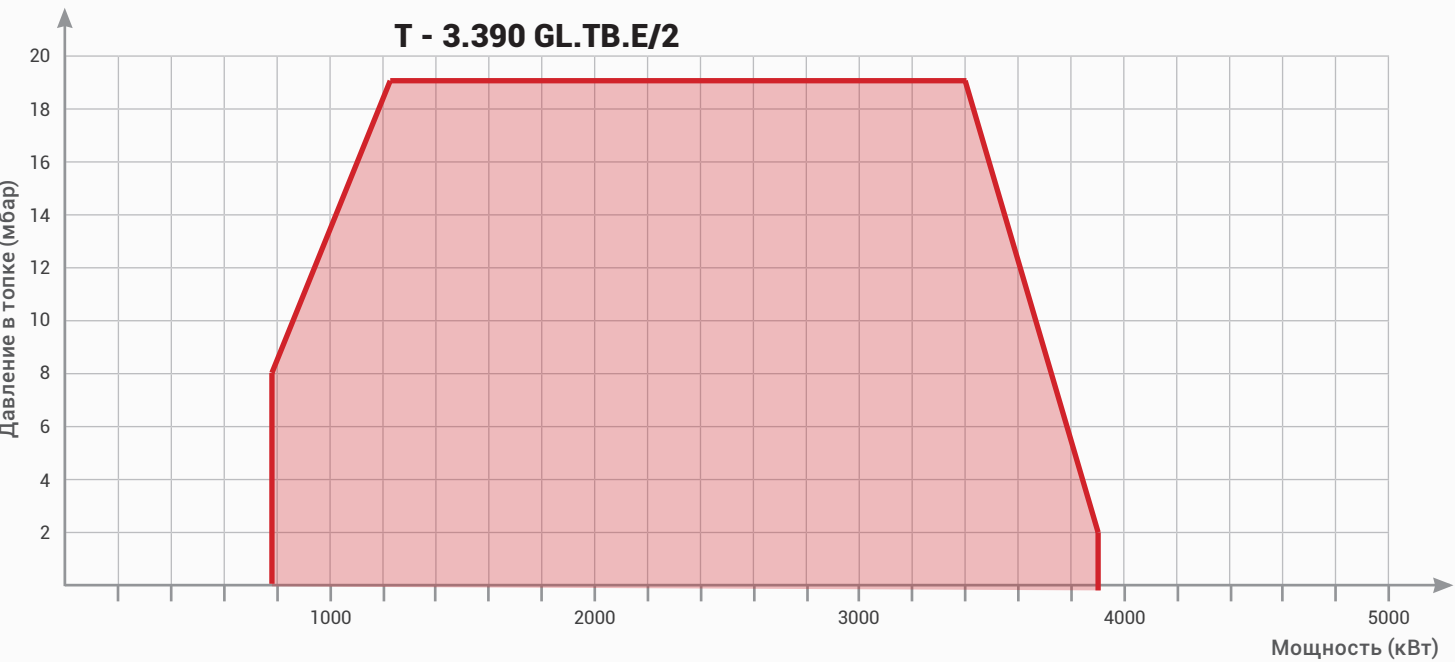
* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на газе; двухступенчатые при работе на жидком топливе

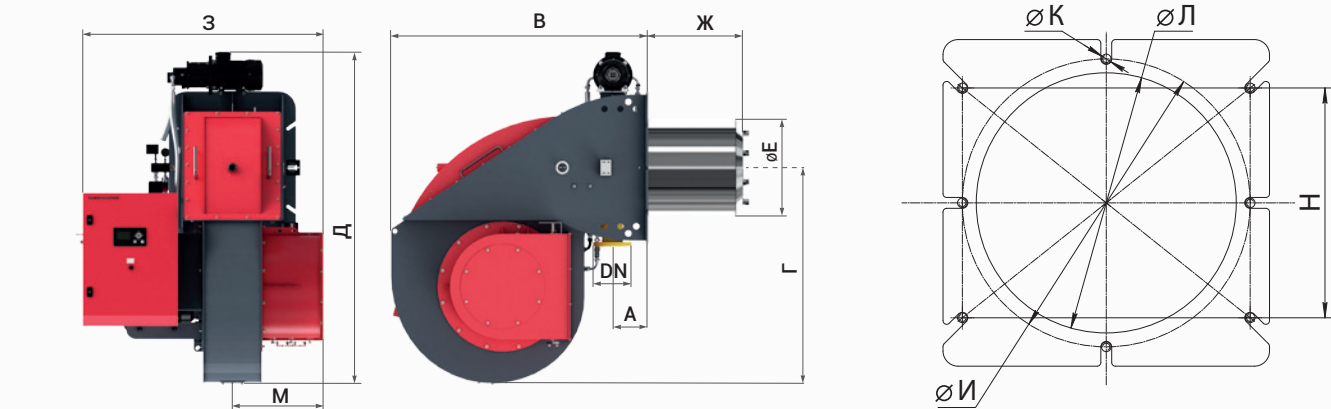
Т - 3.390 GL.TB.E/2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.390 GL.TB.E/2
Рабочий диапазон (газ/жт)	780/1 300 - 3 900 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	84 – 419 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	110 – 329 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	150 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC TA4 - 1,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)



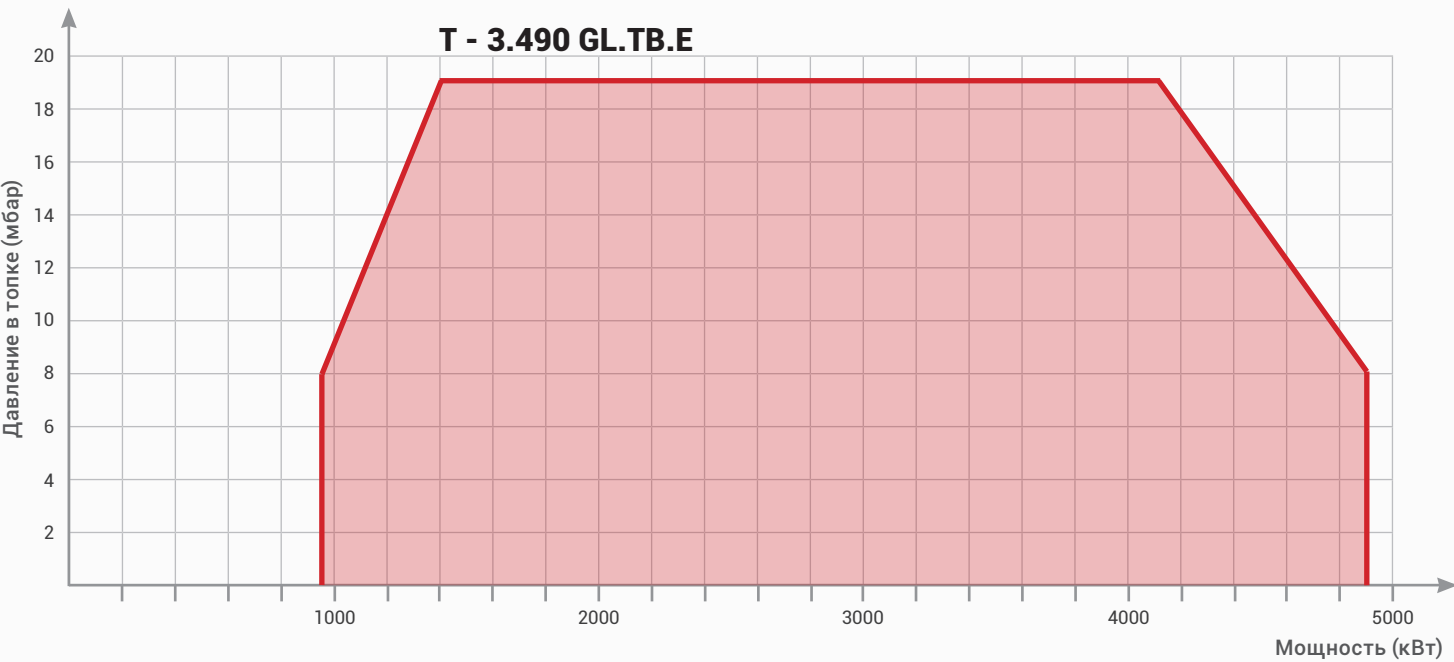
Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	Н	DN
T-3.390 GL.TB.E/2	273	1 058	682	1 152	397	465	1 115	476	M16x8	430	365	380	80

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на двух видах топлива

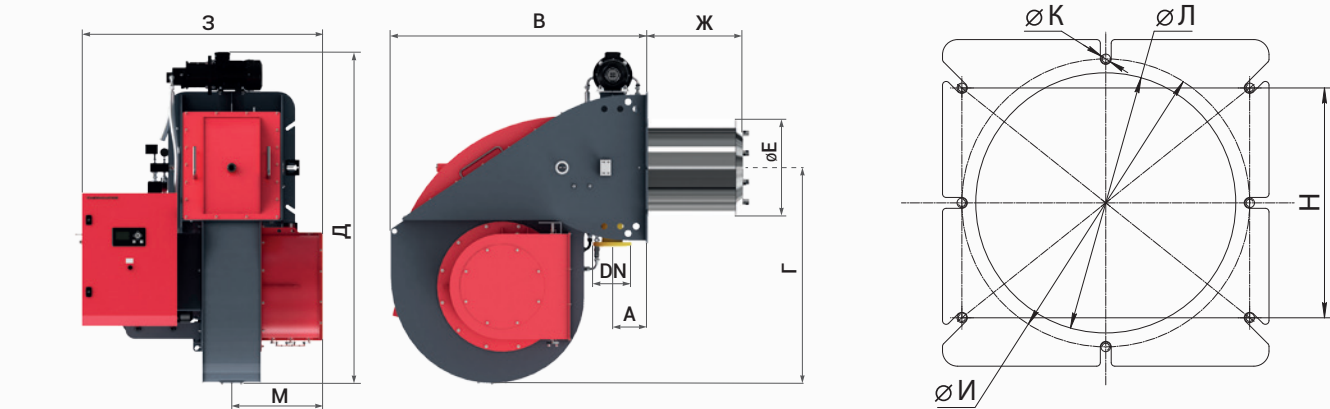
Т - 3.490 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.490 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	980/1 633 - 4 900 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	105 – 527 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	138 – 413 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	15,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC TA5 - 2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)



Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	Н	DN
Т - 3.490 GL.TB.E	273	1 186	728	1250	397	465	1 157	476	M16x8	430	405	380	80

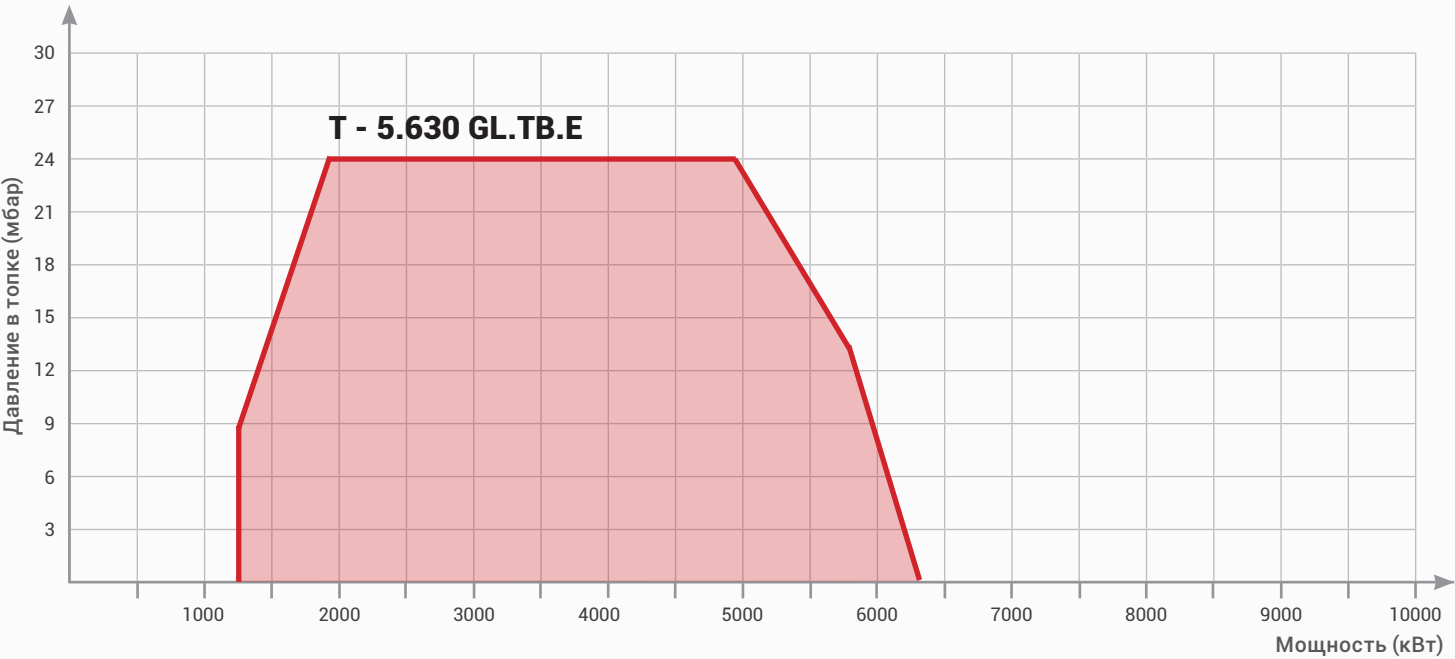
* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на двух видах топлива

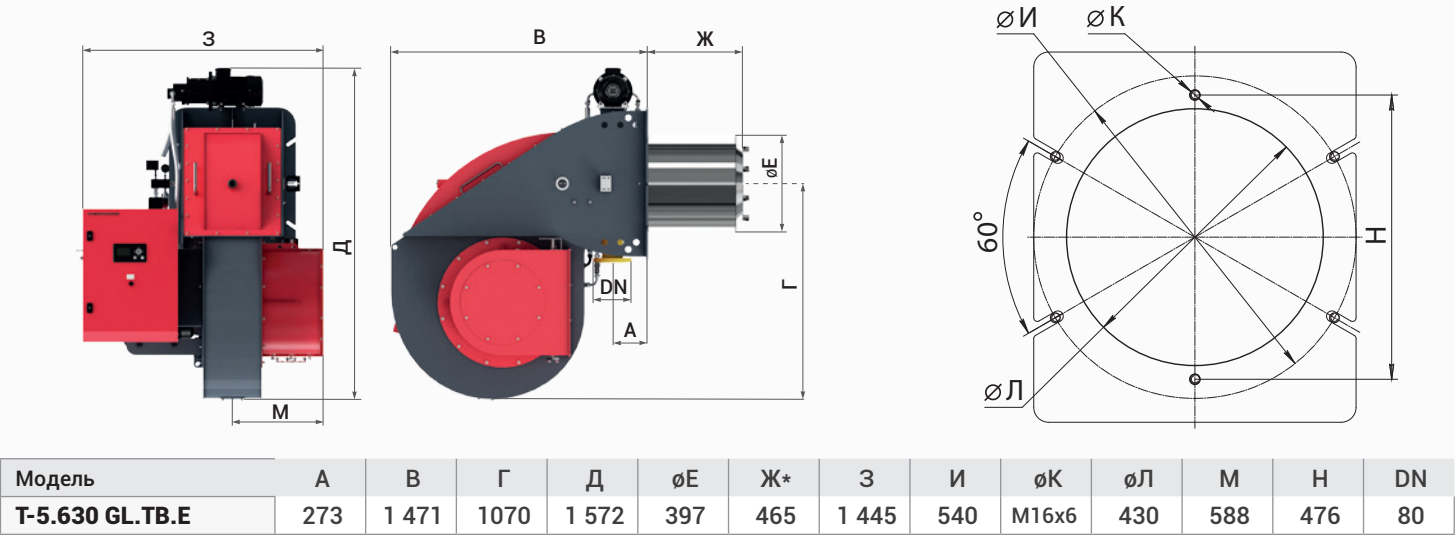
T - 5.630 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.630 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	1 260/2 100 - 6 300 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	135 – 677 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	177 – 531 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC TA5 - 2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)

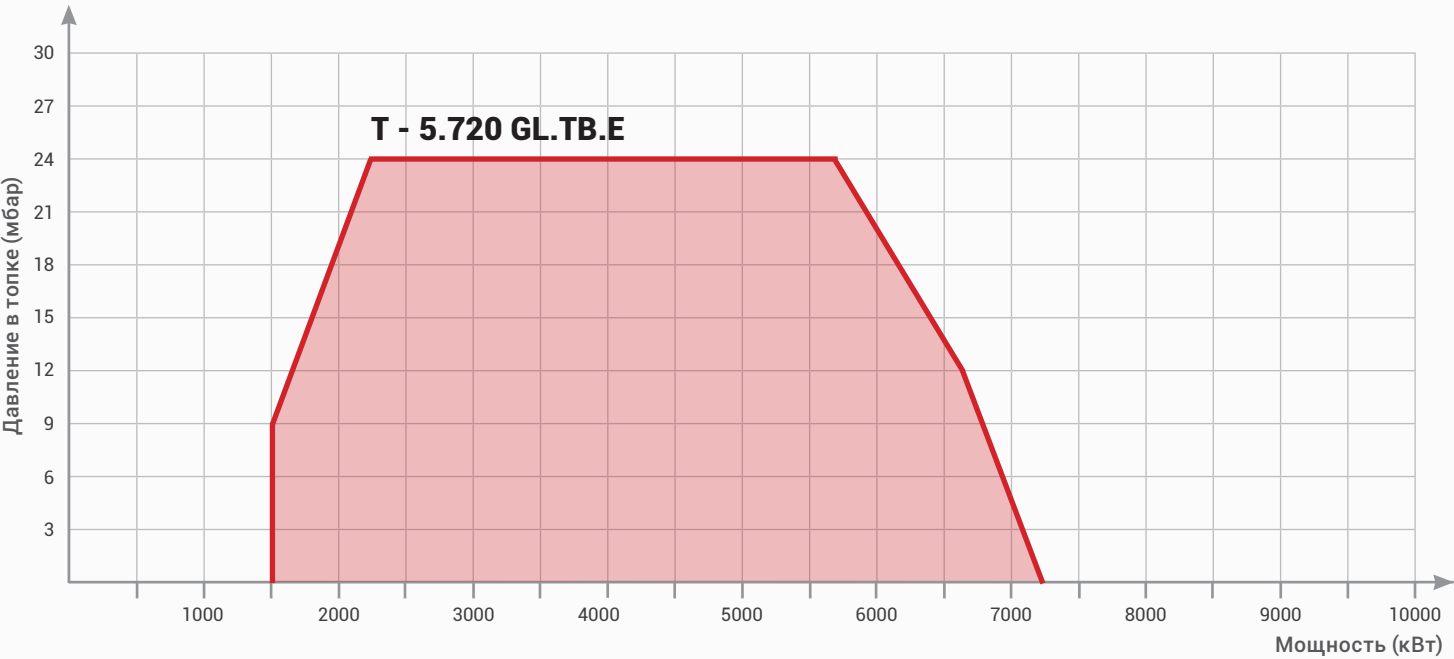


* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на двух видах топлива

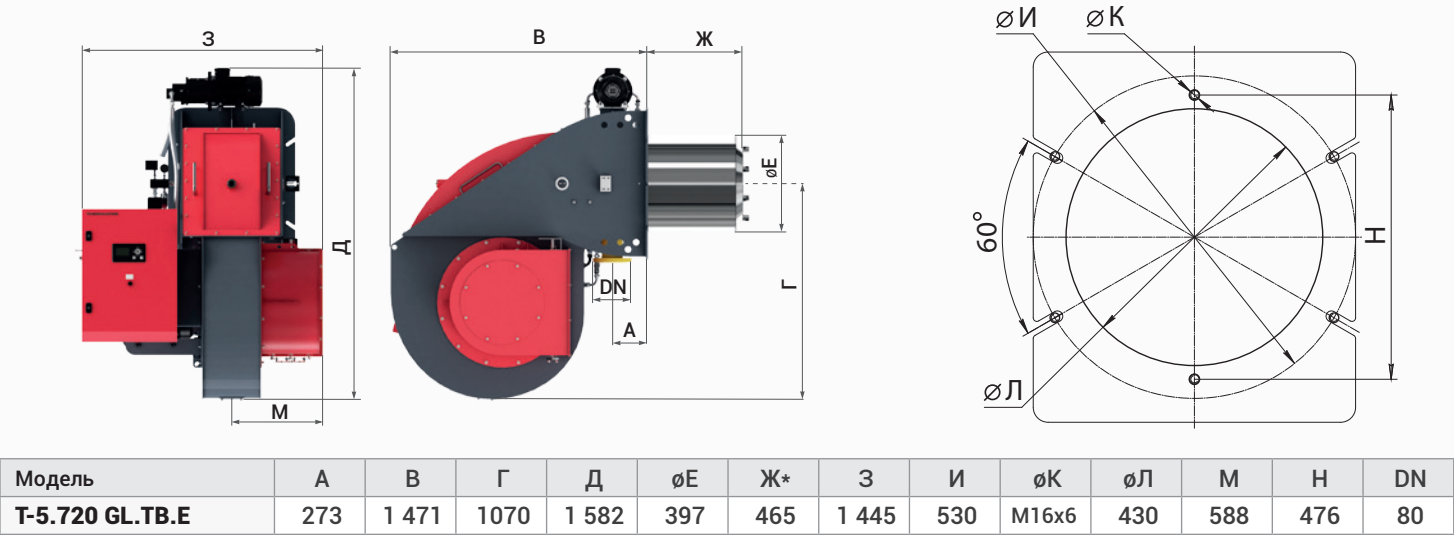
T - 5.720 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.720 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	1 440/2 400 - 7 200 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	155 – 774 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	202 – 607 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T3+TV - 3,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

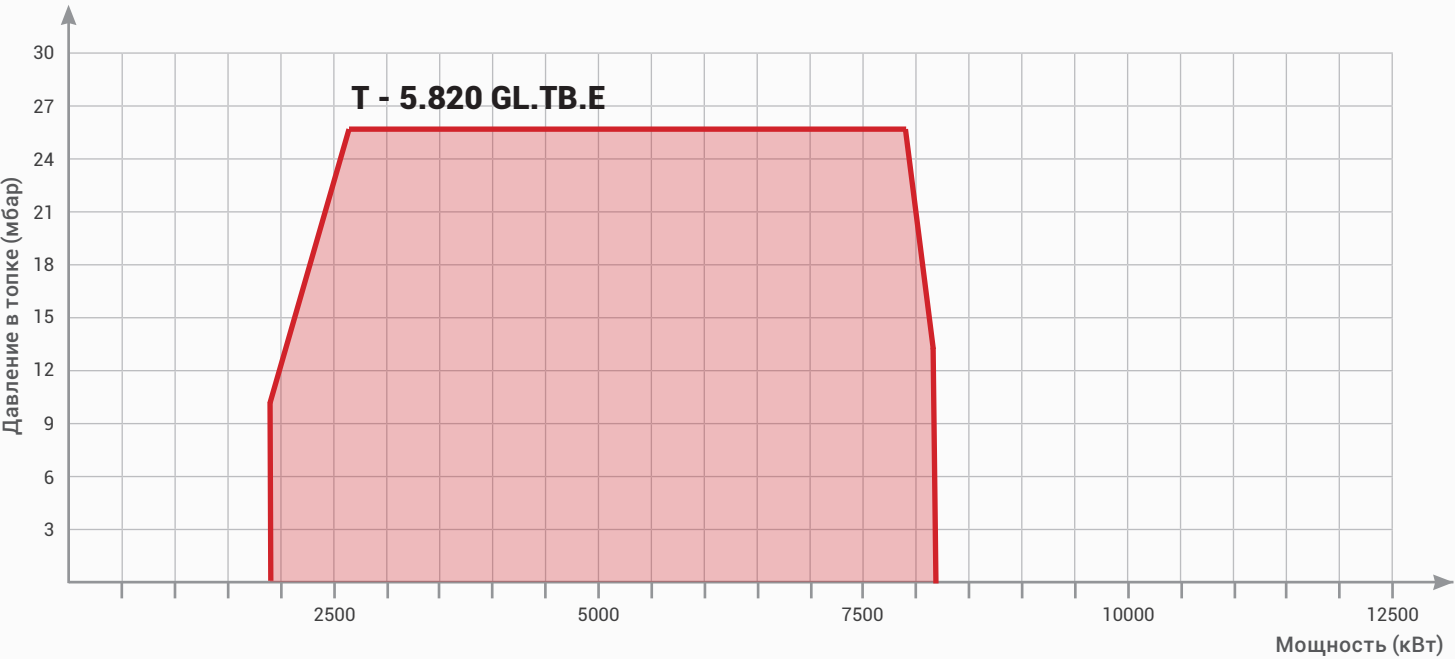


* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на двух видах топлива

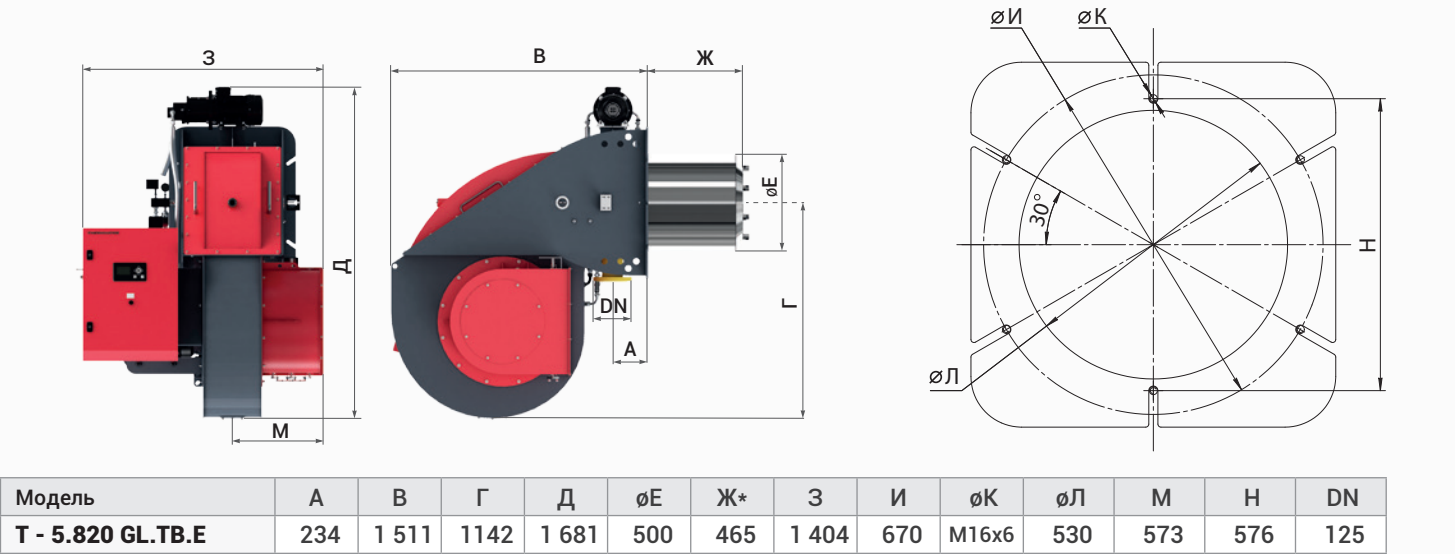
T - 5.820 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.820 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	1 640/2 733 - 8 200 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	176 – 882 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	230 – 691 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T3+TV - 3,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)



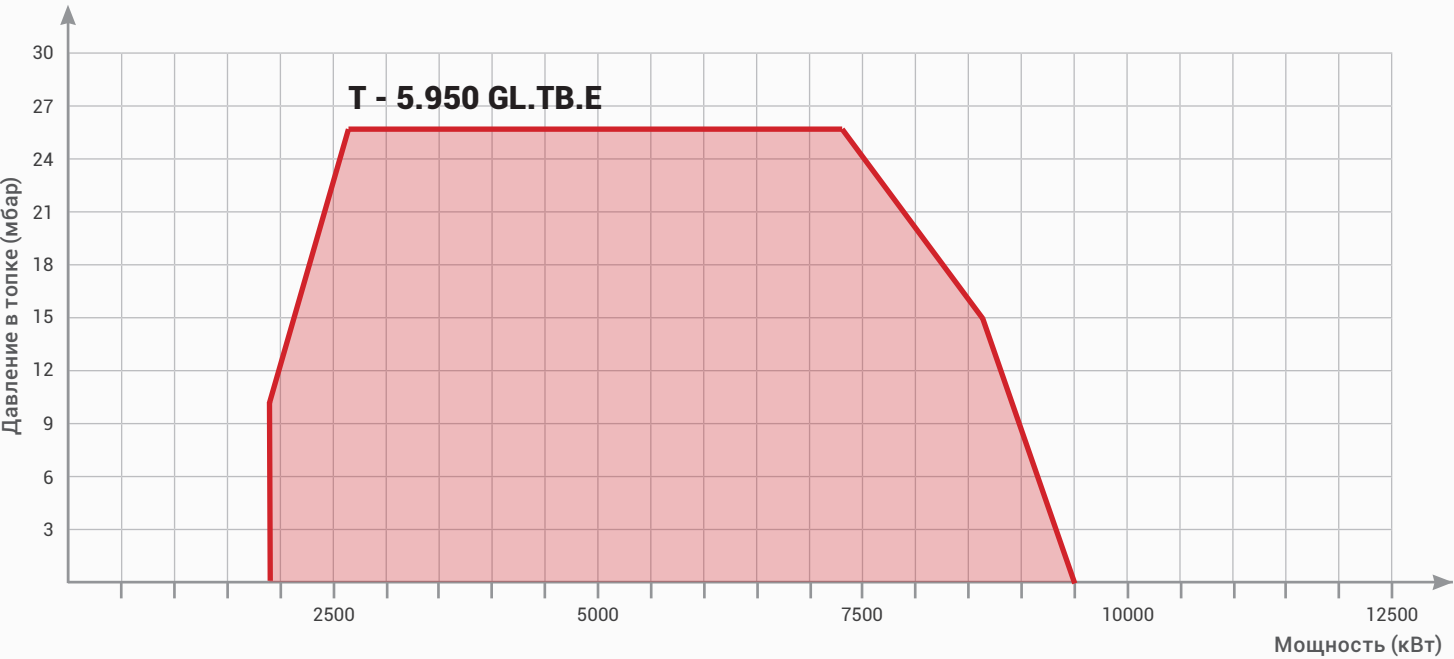
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	øK	øЛ	М	Н	DN
T - 5.820 GL.TB.E	234	1 511	1142	1 681	500	465	1 404	670	M16x6	530	573	576	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на двух видах топлива

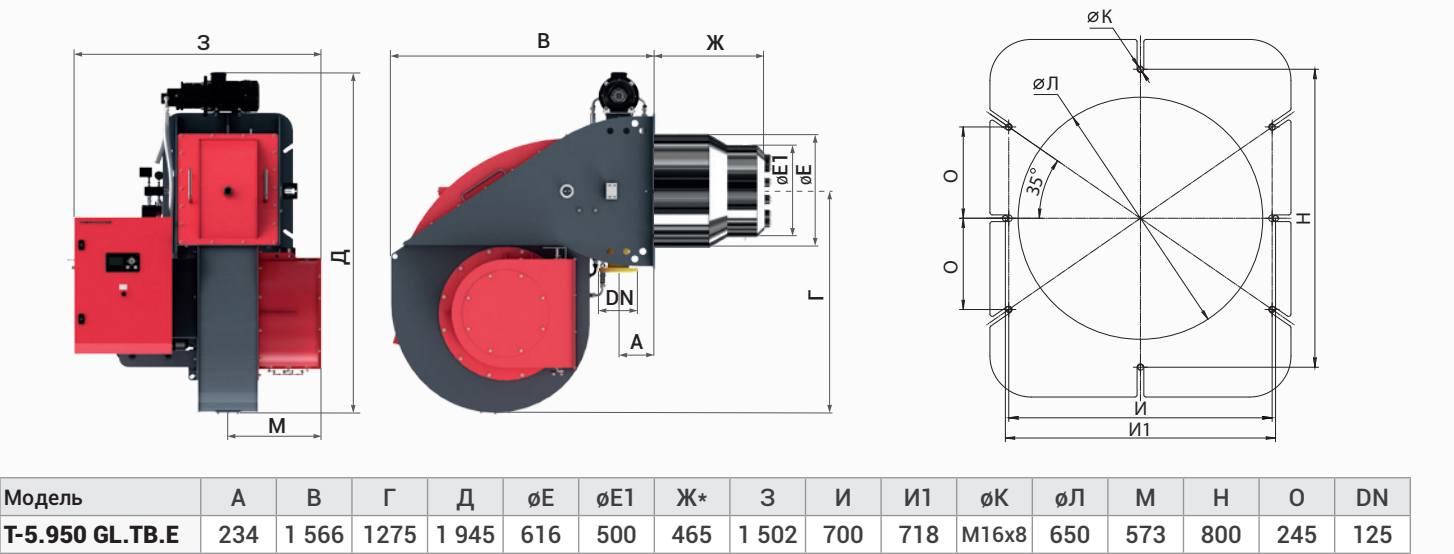
T - 5.950 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.950 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	1 900/3 167 - 9 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	204 – 1 022 нм3/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	267 – 801 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD / ТЕРМОБРЕСТ
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T4+TV - 4,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

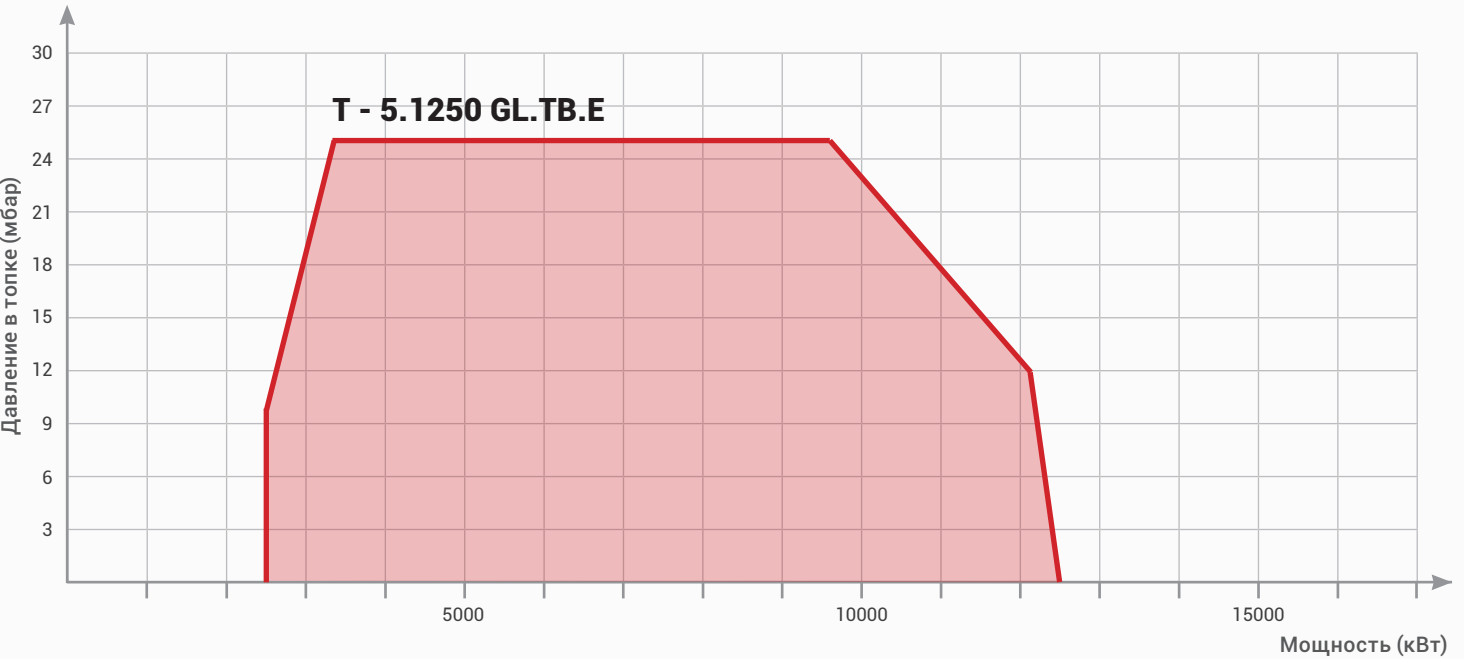


Модель	A	B	Г	Д	øE	øE1	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-5.950 GL.TB.E	234	1 566	1275	1 945	616	500	465	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

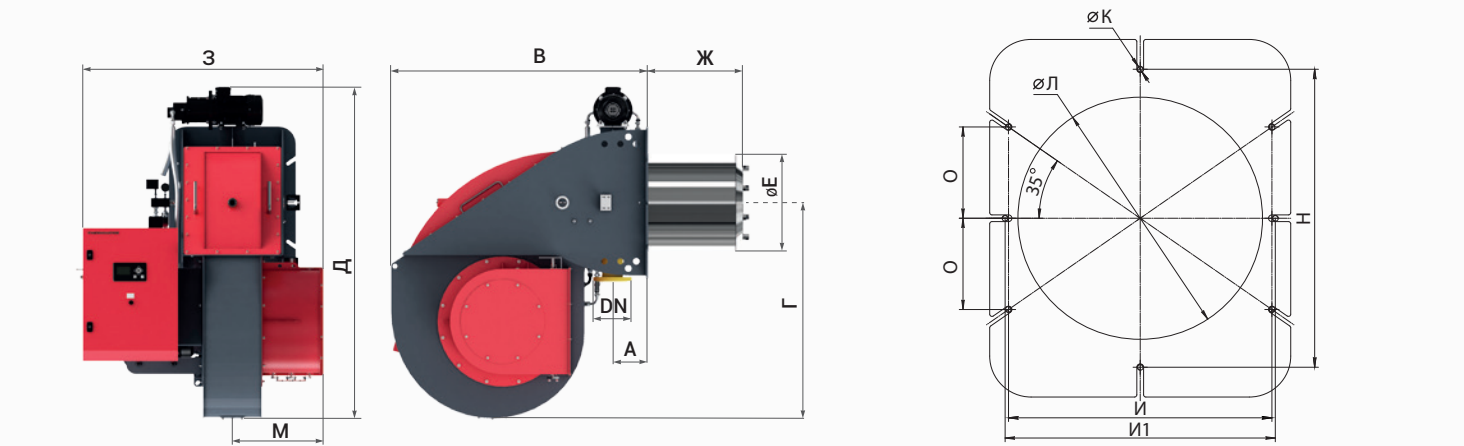
Т - 5.1250 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.1250 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	2 500/4 167 - 12 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	269 – 1 344 нм³/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	351 – 1 054 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	37,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T4+TV - 4,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

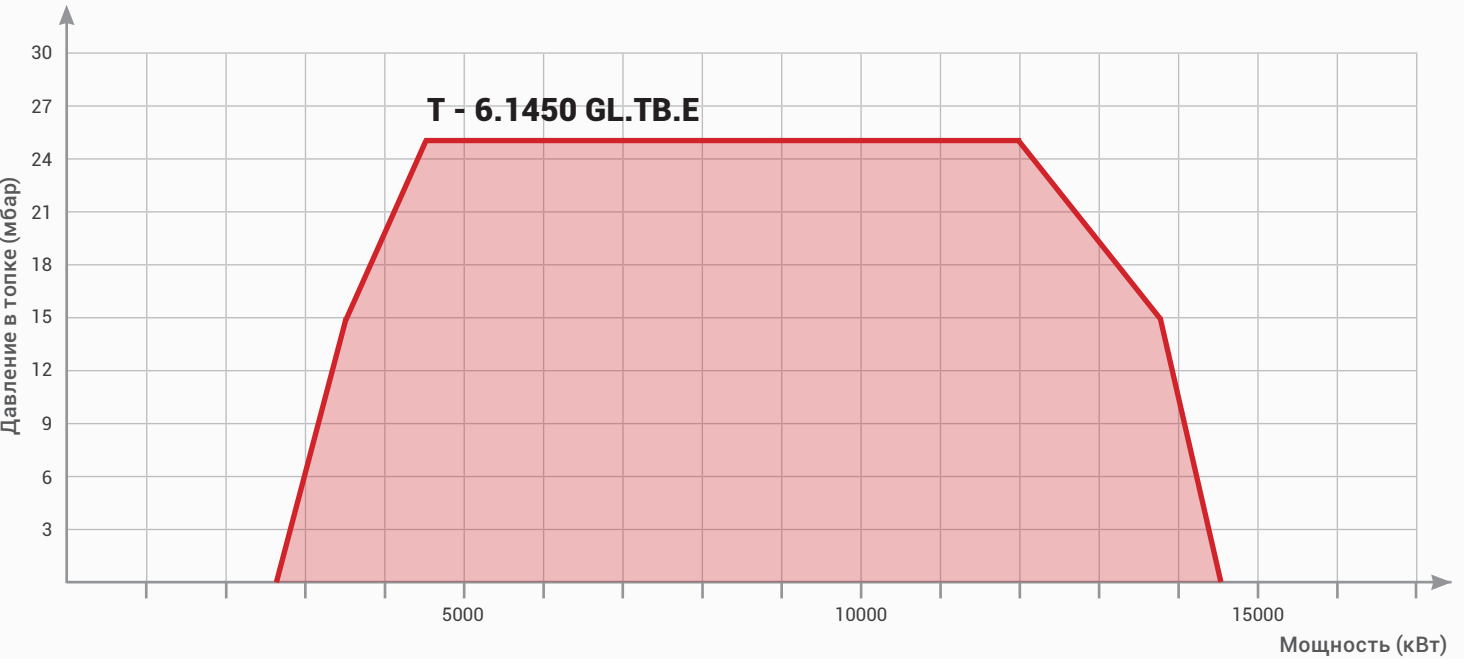


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-5.1250 GL.TB.E	234	1 566	1275	1 945	616	465	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

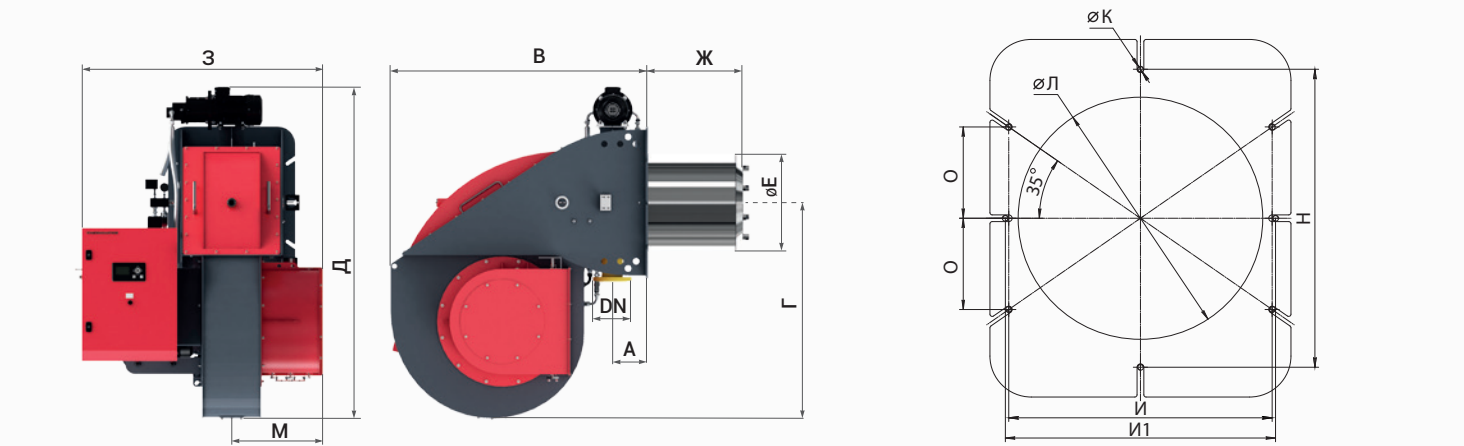
Т - 6.1450 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.1450 GL.TB.E
Рабочий диапазон	2 900/4 833 - 14 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	312 – 1 559 нм³/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	408 – 1 223 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC (CMS / BT / ETA) / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	45,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

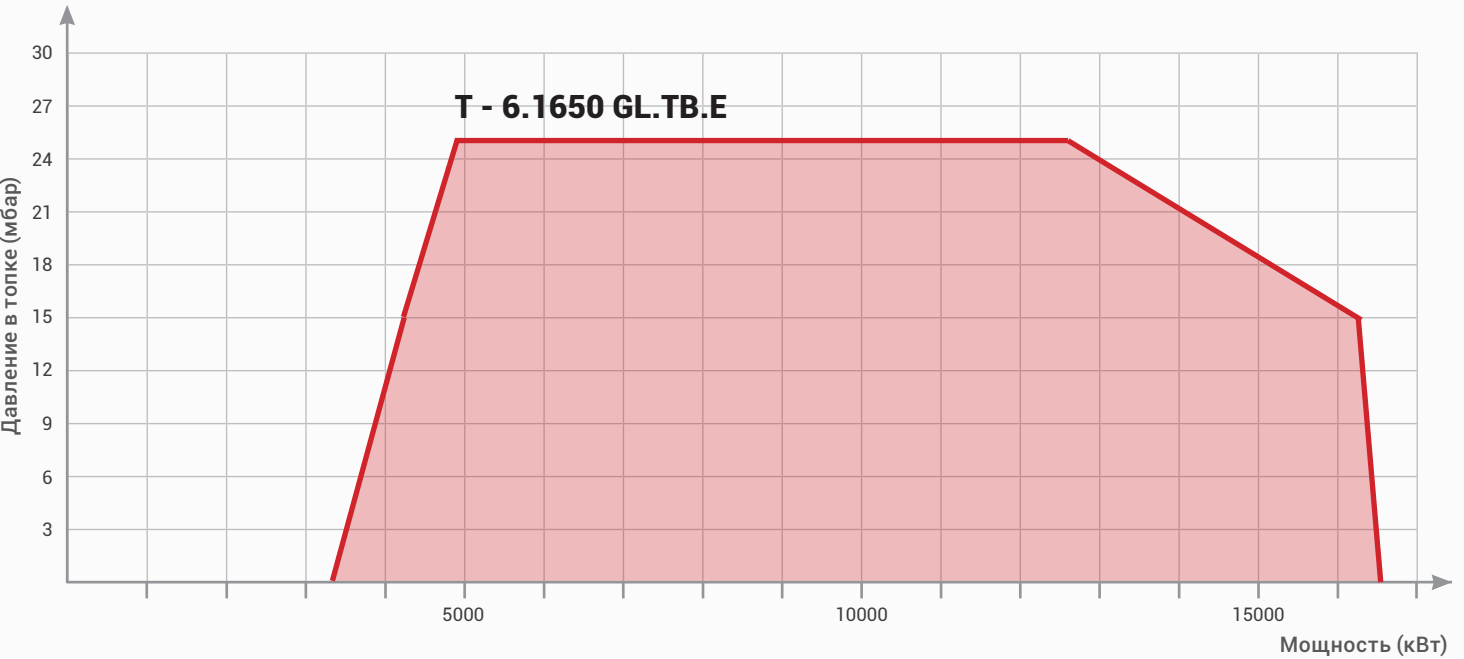


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.1450 GL.TB.E	234	1 627	1358	2 078	616	600	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

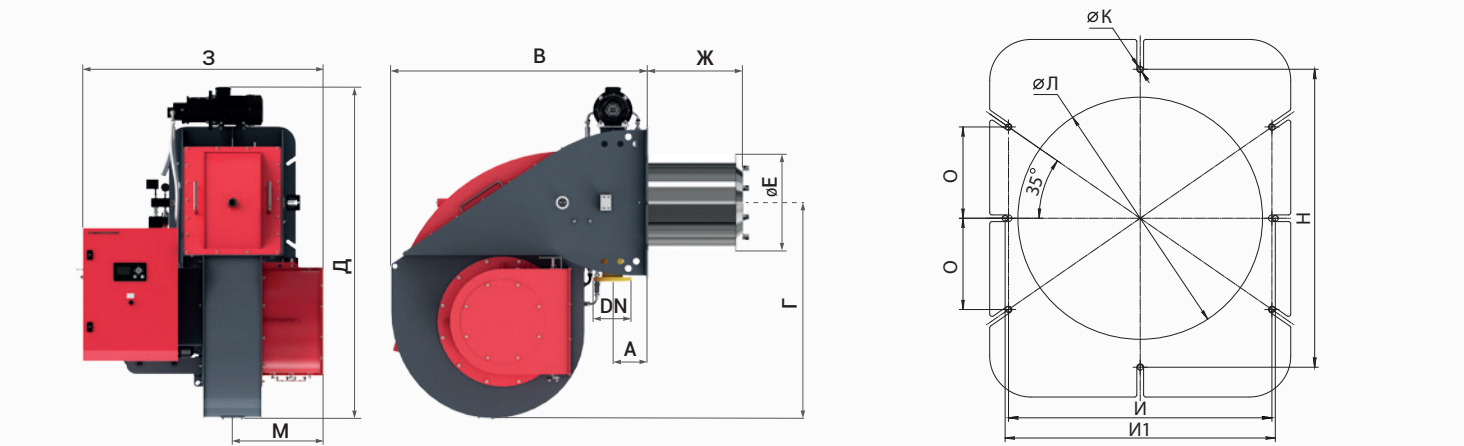
Т - 6.1650 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.1650 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	3 300/5 500 - 16 500 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	355 – 1 774 нм³/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	464 – 1 391 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC (CMS / BT / ETA) / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

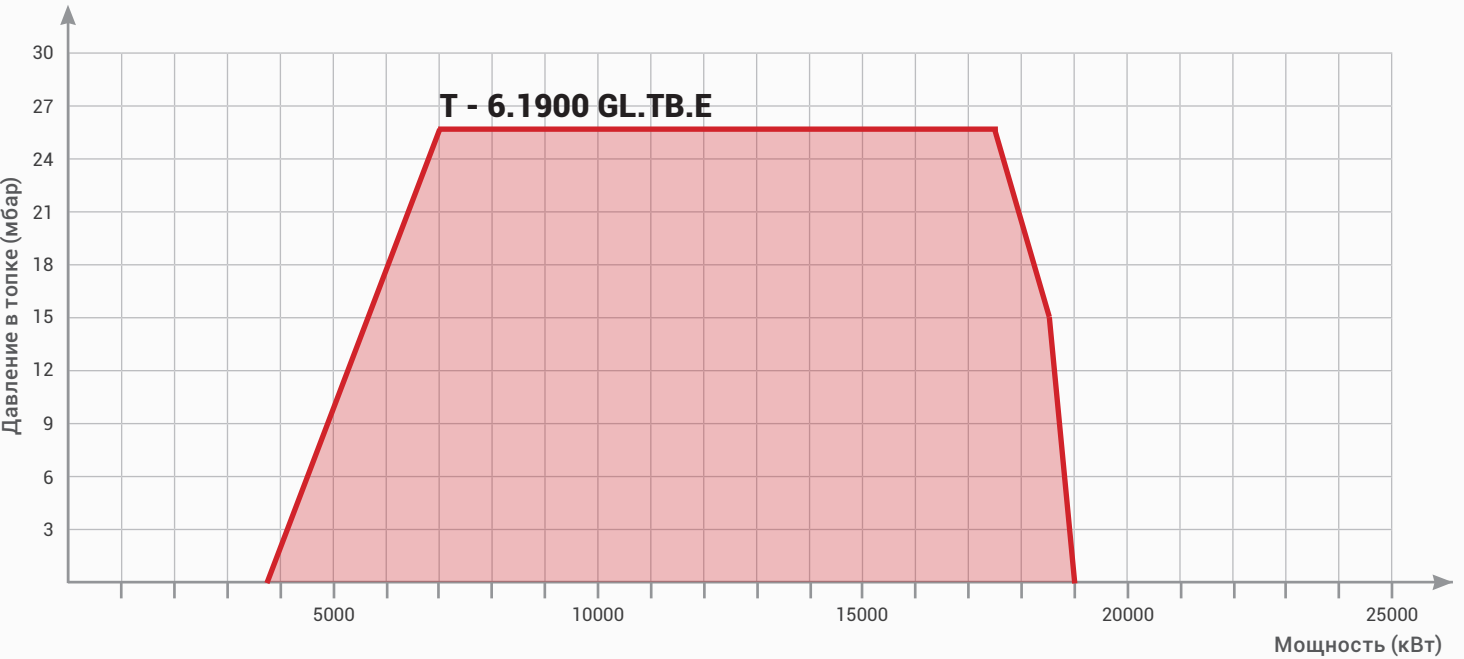


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	И	И1	øК	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.1650 GL.TB.E	234	1 627	1358	2 078	616	600	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

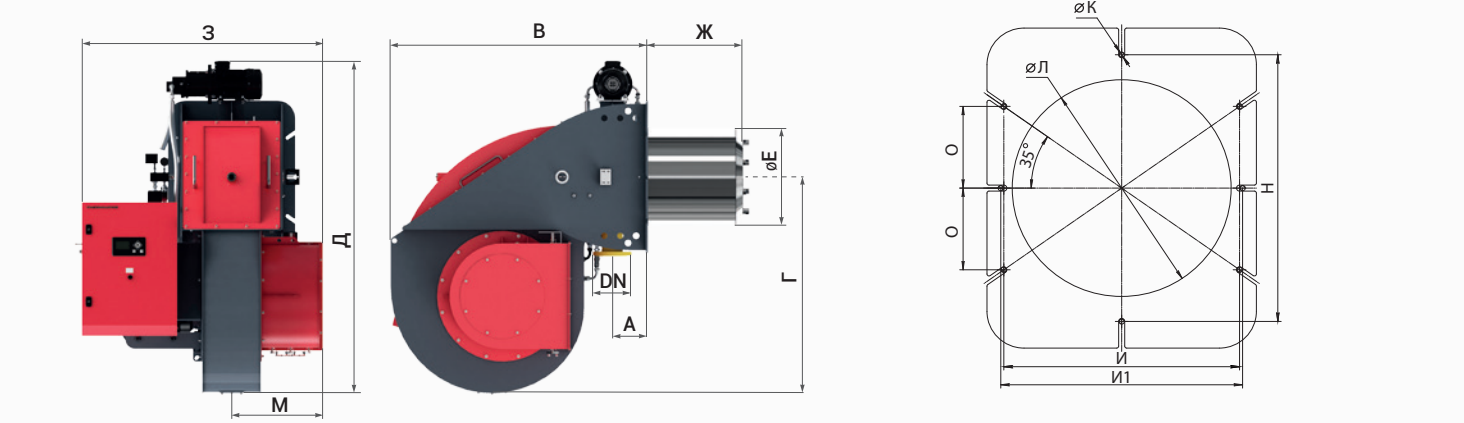
Т - 6.1900 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.1900 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	3 800/6 333 - 19 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	409 – 2 043 нм³/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	534 – 1 602 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC CMS/ LAMTEC ETA / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Регулирование вентилятора	Частотное
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	96 дБ (А)



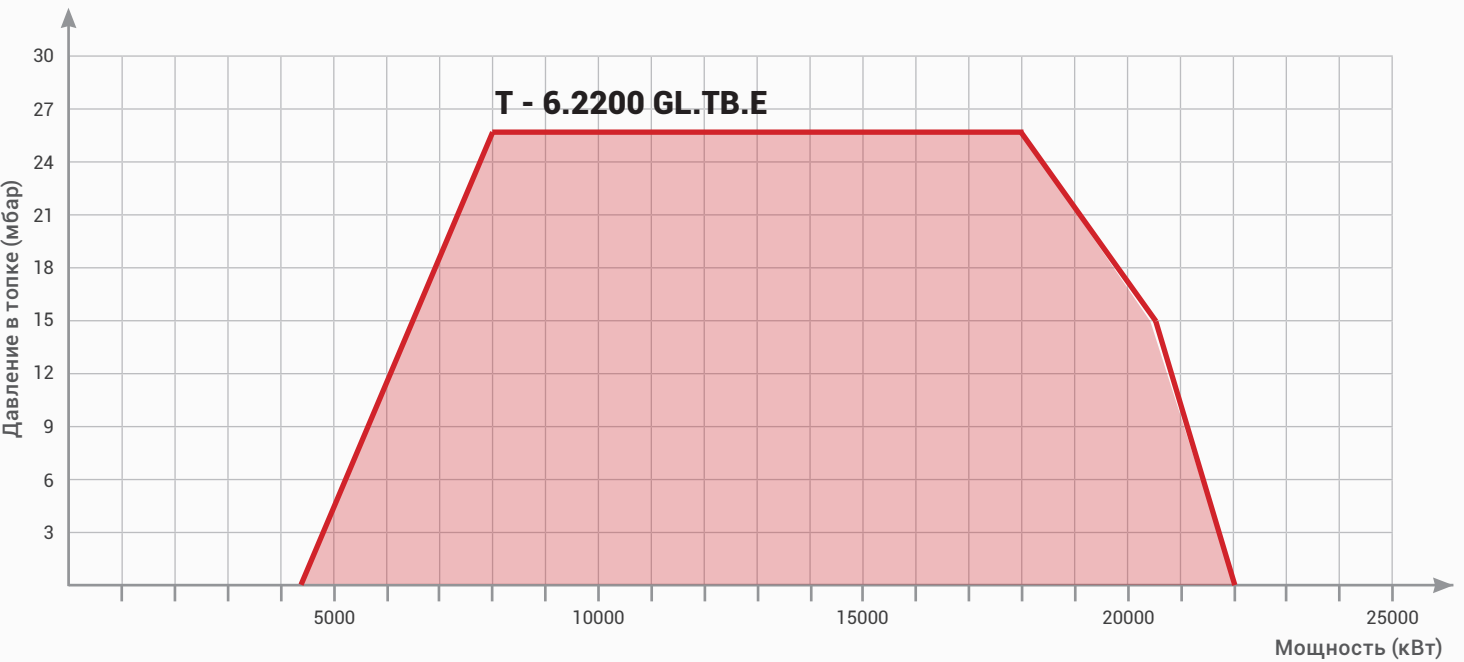
Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	И	И1	øК	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.1900 GL.TB.E	234	1 738	1 425	2 145	676	600	1 515	700	730	M18x8	696	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Прогрессивно-двухступенчатые / модулированные (при установке регулятора мощности и соответствующего датчика) с электронным регулированием при работе на двух видах топлива

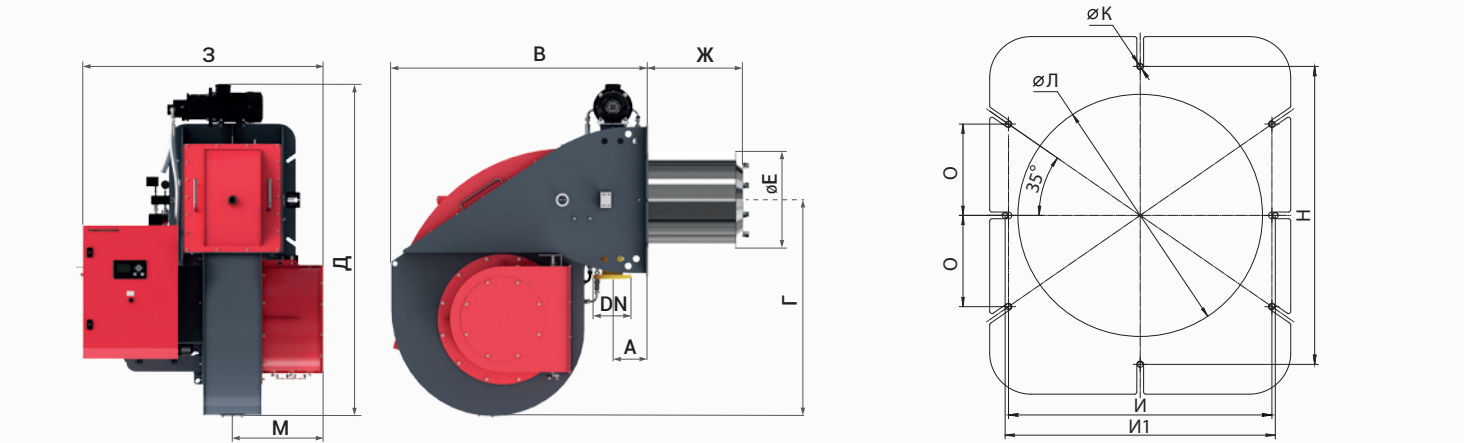
Т - 6.2200 GL.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.2200 GL.TB.E
Рабочий диапазон (газ/жт)	4 400/7 333 - 22 000 кВт
Топливо	Природный газ / Жидкое топливо
Расход топлива (природный газ, QH = 9,3 кВтч/нм³)	473 – 2 366 нм³/ч
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	618 – 1 855 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC CMS/ LAMTEC ETA / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/газ/жт	Сервопривод / Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	75,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Регулирование вентилятора	Частотное
Газовая арматура	DUNGS MBE / SIEMENS VGD
Присоединение газа (зависит от размера газовой арматуры)	300 - 600 мбар
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	96 дБ (A)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.2200 GL.TB.E	234	1 738	1 425	2 145	676	600	1 515	700	730	M18x8	696	573	800	245	125

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

THERMINATOR

МОНОБЛОЧНЫЕ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

450 – 22000 кВт

17 типоразмеров в диапазоне от 450 до 22 000 кВт

Ступенчатое или модулированное регулирование

Глубина регулирования 1:3

Сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС

Базовое оснащение узлами управления,
контроля и безопасности Lamtec / Siemens

Контроль факела с помощью UV-датчика или IR-датчика

Жидкотопливная арматура SUNTEC, HP, KRAL

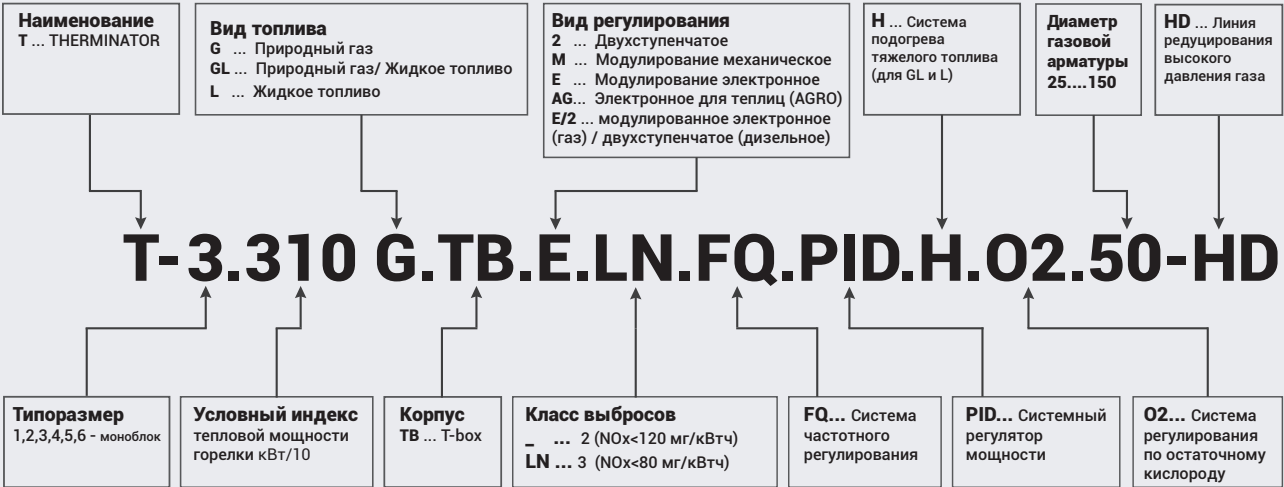
Базовое оснащение функцией технологического останова
(поствентиляция)

Опциональное оснащение системой
частотного регулирования двигателя вентилятора

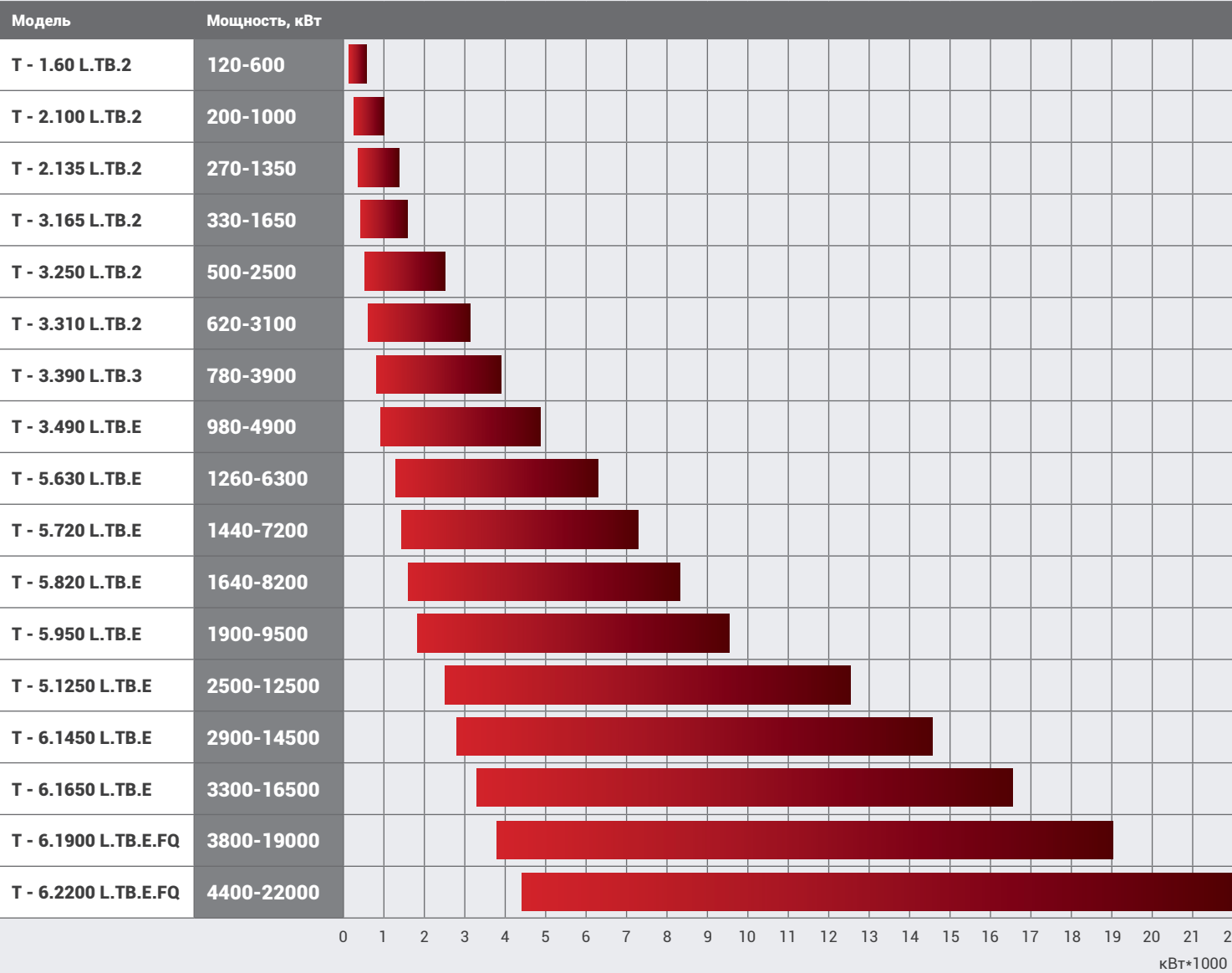
Возможность изготовления горелки под требования Заказчика



ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛОК POLYKRAFT СЕРИИ THERMINATOR



Двухступенчатые, трехступенчатые, прогрессивно-двухступенчатые / модулированные с электронным регулированием



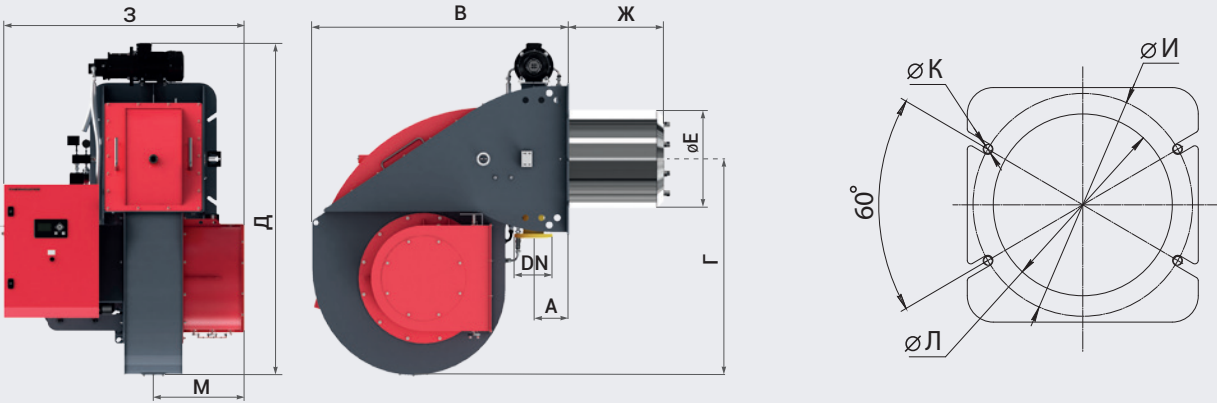
Т - 1.60 L.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 1.60 L.TB.2
Рабочий диапазон	200 - 600 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	17 – 51 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	1,1 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC AJ4 - 0,18 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	75 дБ (А)

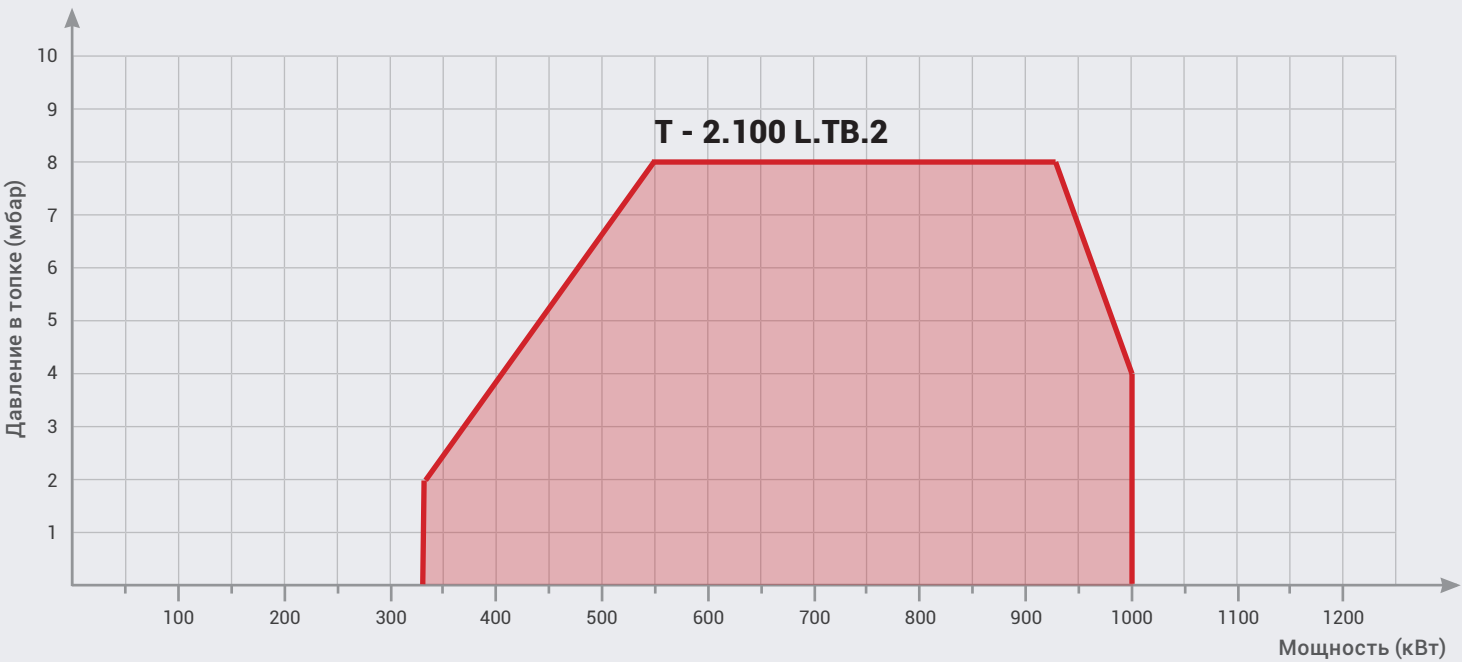


Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 1.60 L.TB.2	-	854	484	822	192	295	811	300	M12x4	210	279	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

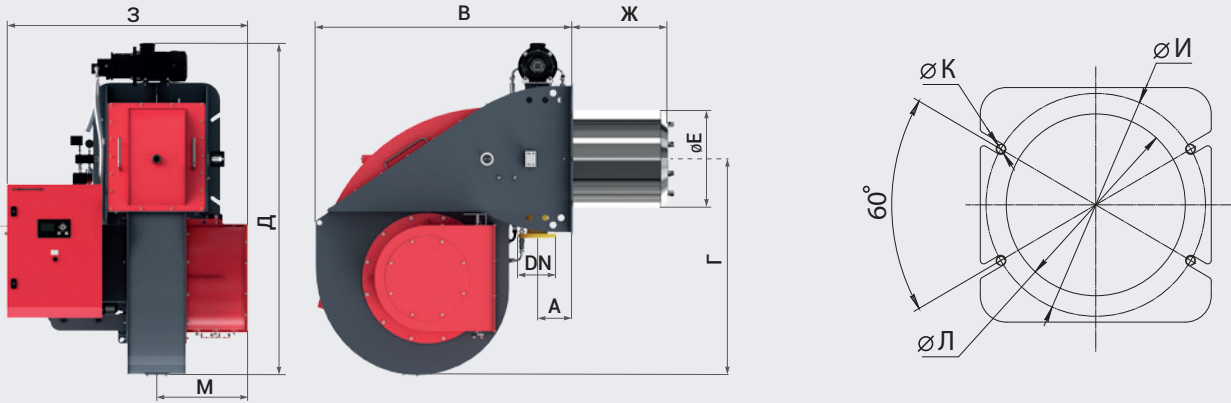
Т - 2.100 L.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	Т - 2.100 L.TB.2
Рабочий диапазон	333 - 1 000 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	28 – 84 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC AJ4 - 0,18 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)



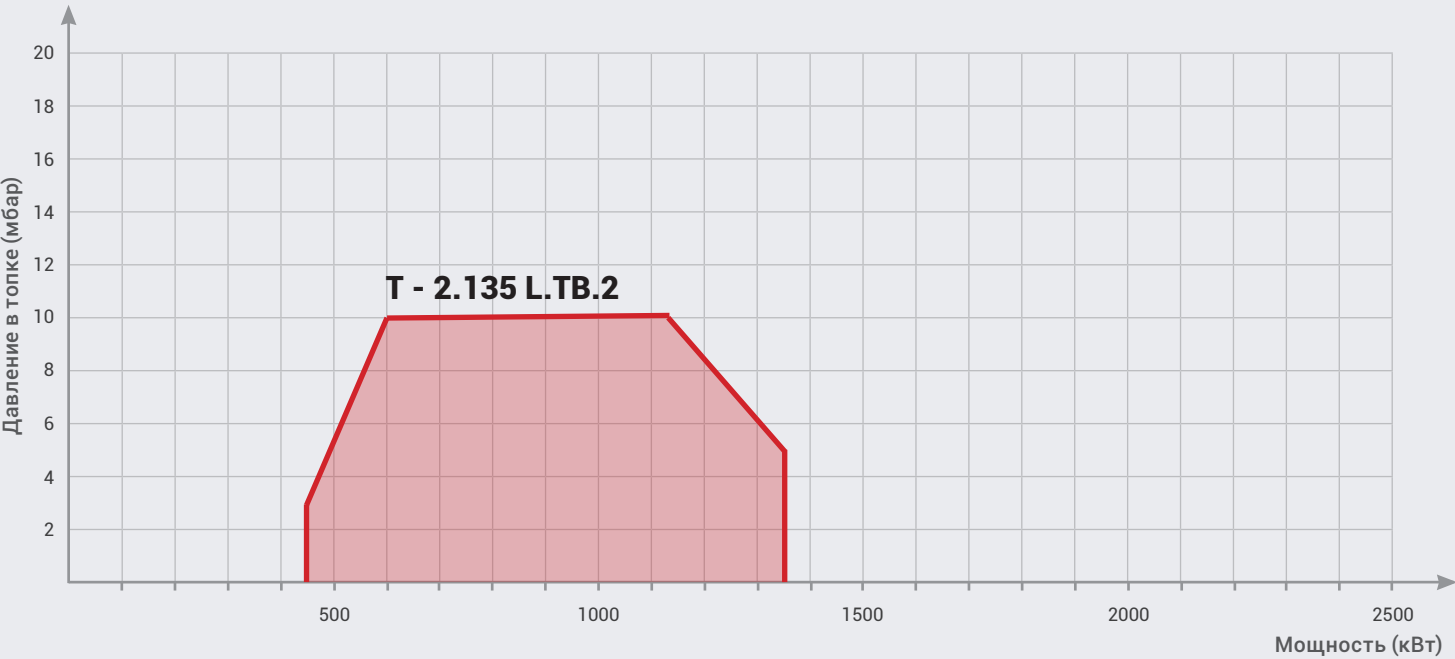
Модель	А	В	Г	Д	øЕ	Ж*	З	øИ	øК	øЛ	М	DN
Т - 2.100 L.TB.2	-	854	523	861	218	315	857	300	M12x4	218	325	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

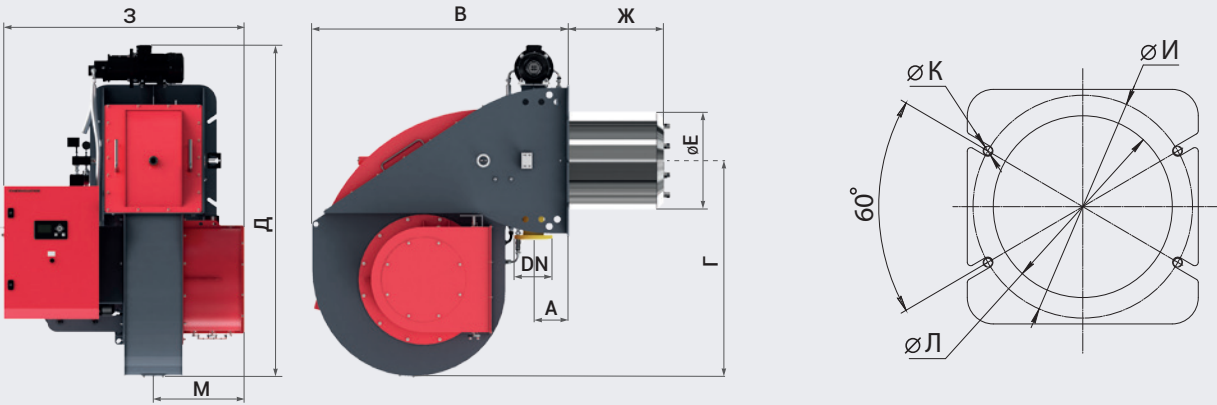
Т - 2.135 L.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-2.135 L.TB.2
Рабочий диапазон	450 - 1 350 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	38 – 114 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC AJ6 - 0,25 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)

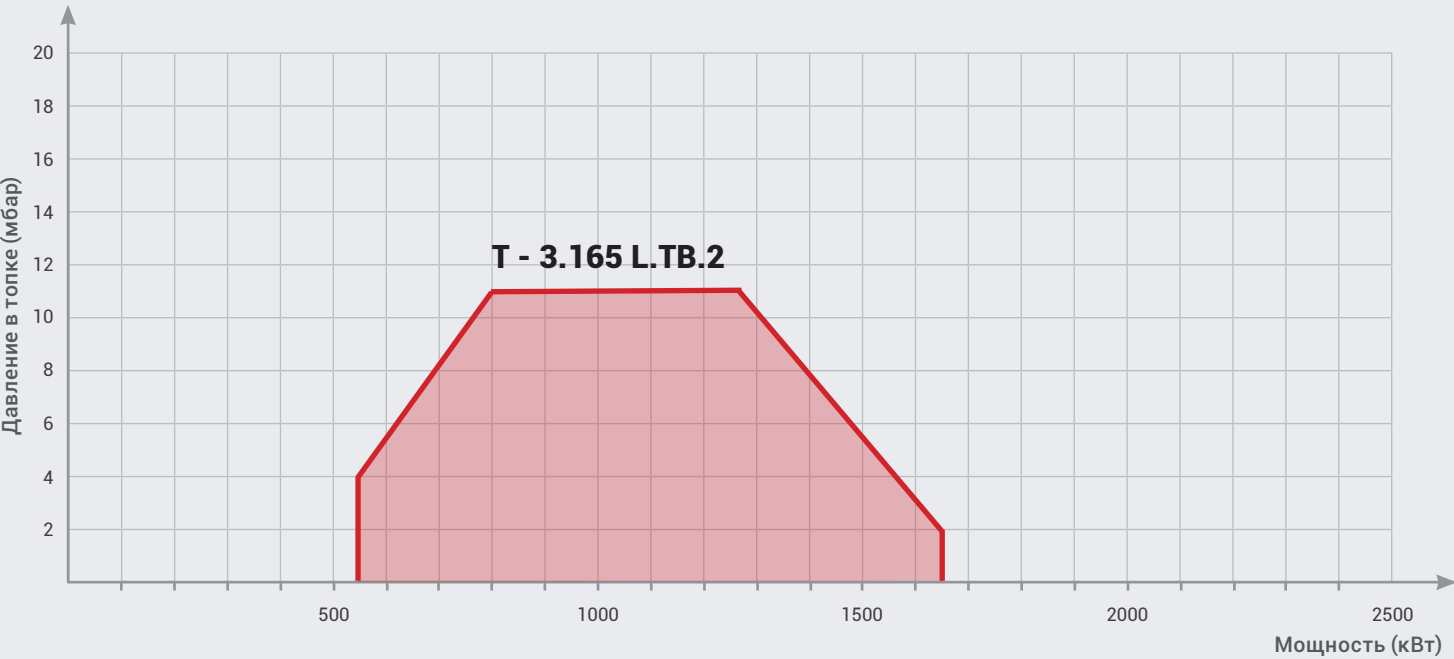


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
T-2.135 L.TB.2	-	861	555	951	280	360	885	380	M16x4	310	325	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

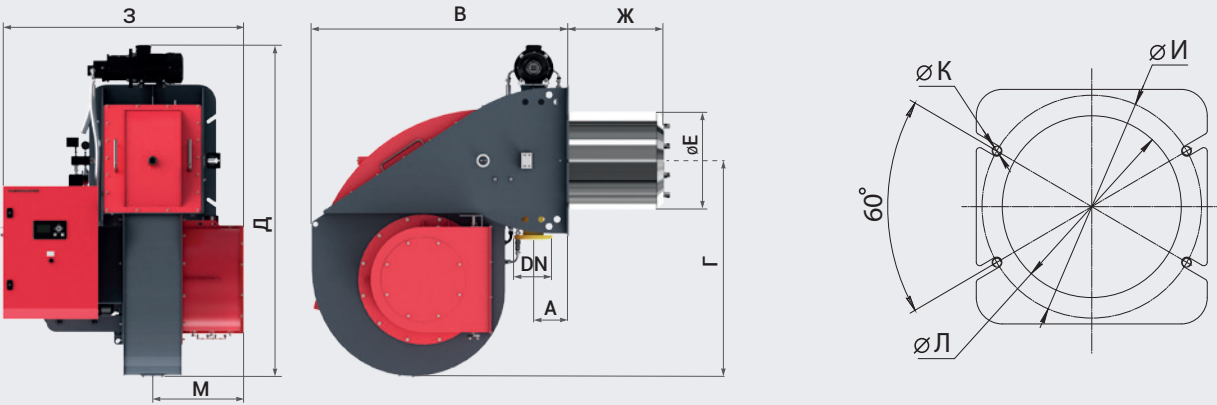
Т - 3.165 L.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.165 L.TB.2
Рабочий диапазон	550 - 1 650 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	46 – 139 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC AJ6 - 0,25 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	80 дБ (А)



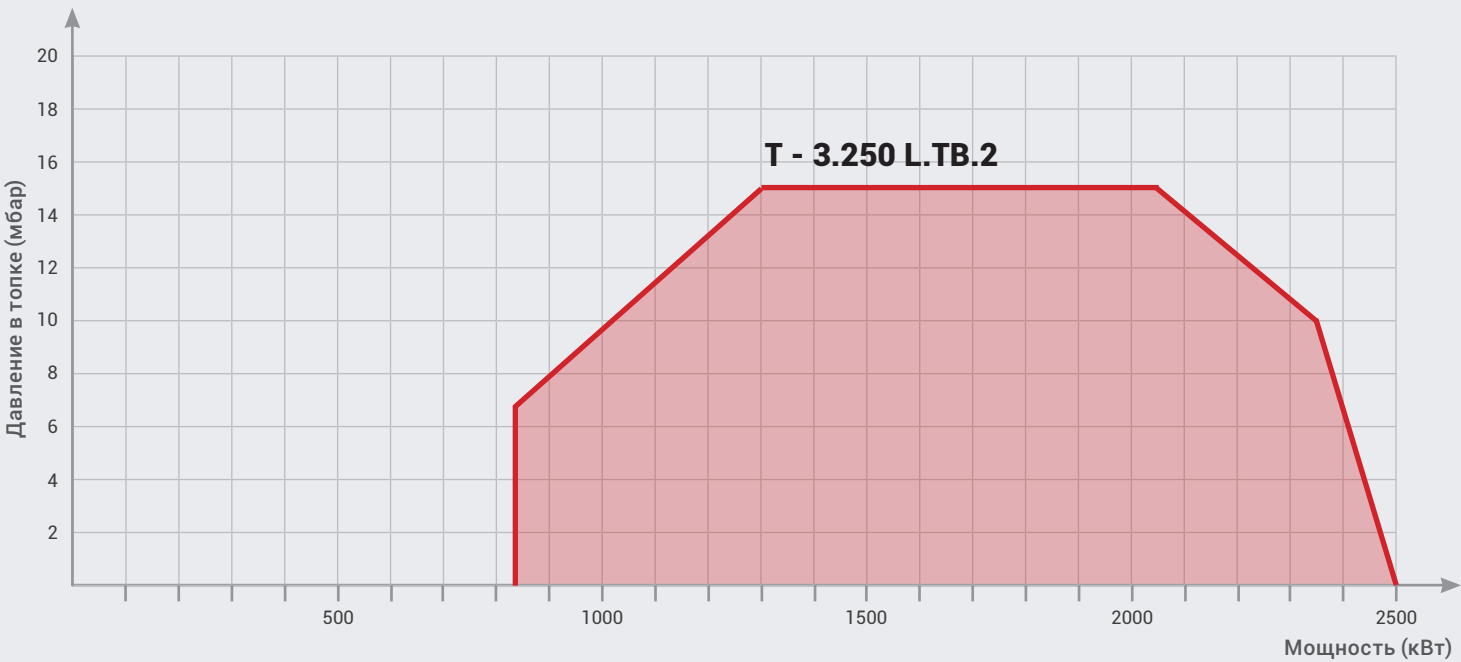
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
T-3.165 L.TB.2	-	861	555	951	317	360	885	380	M16x4	345	325	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

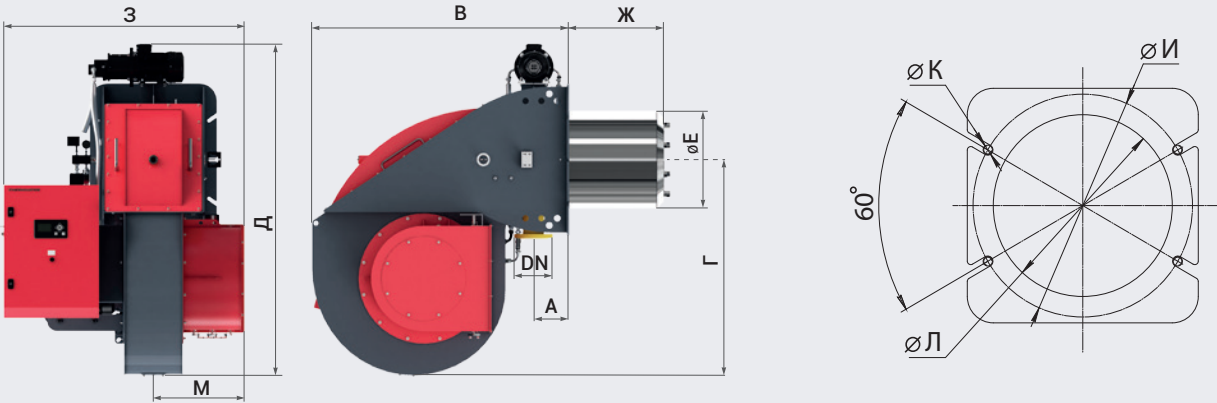
Т - 3.250 L.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.250 L.TB.2
Рабочий диапазон	833 - 2 500 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	70 – 211 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC J7 - 0,55 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)

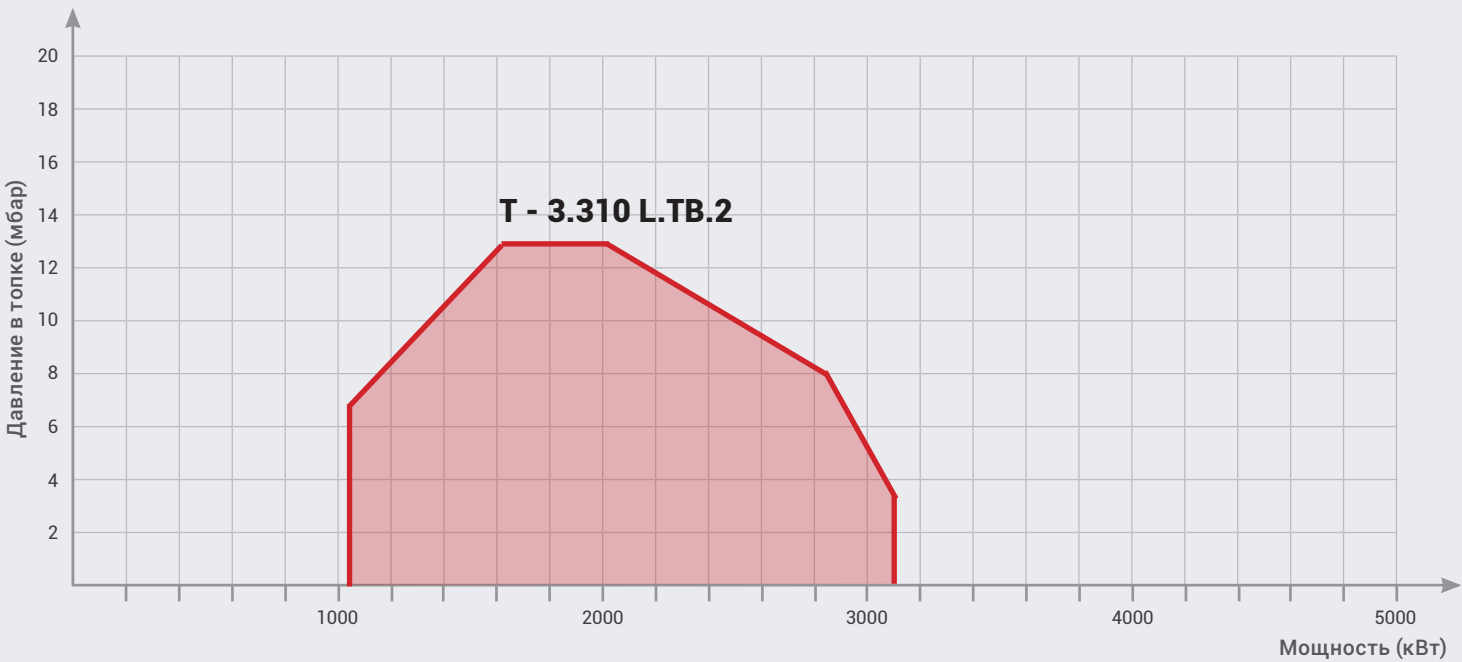


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
T-3.250 L.TB.2	-	920	617	1 029	317	360	925	380	M16x4	345	365	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

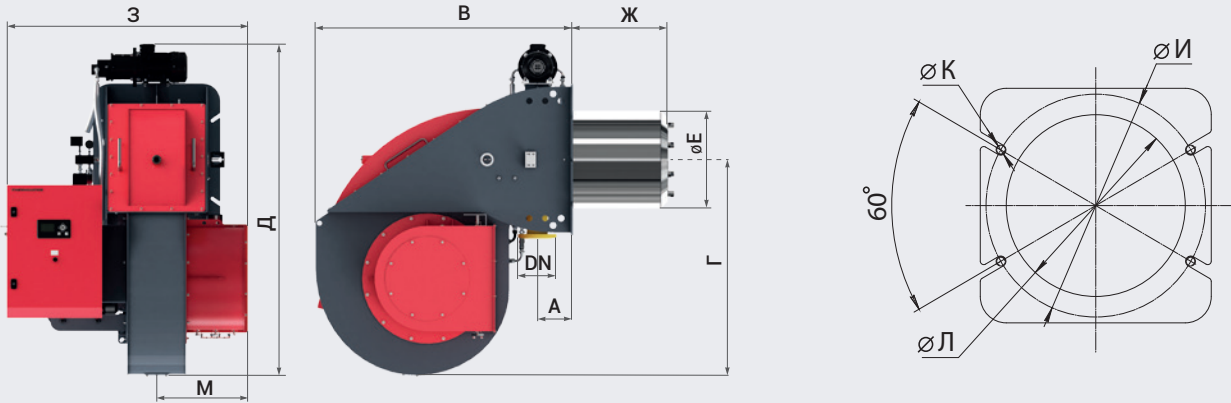
Т - 3.310 L.TB.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.310 L.TB.2
Рабочий диапазон	1 033 - 3 100 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	87 – 261 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC TA3 - 0,75 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	85 дБ (А)



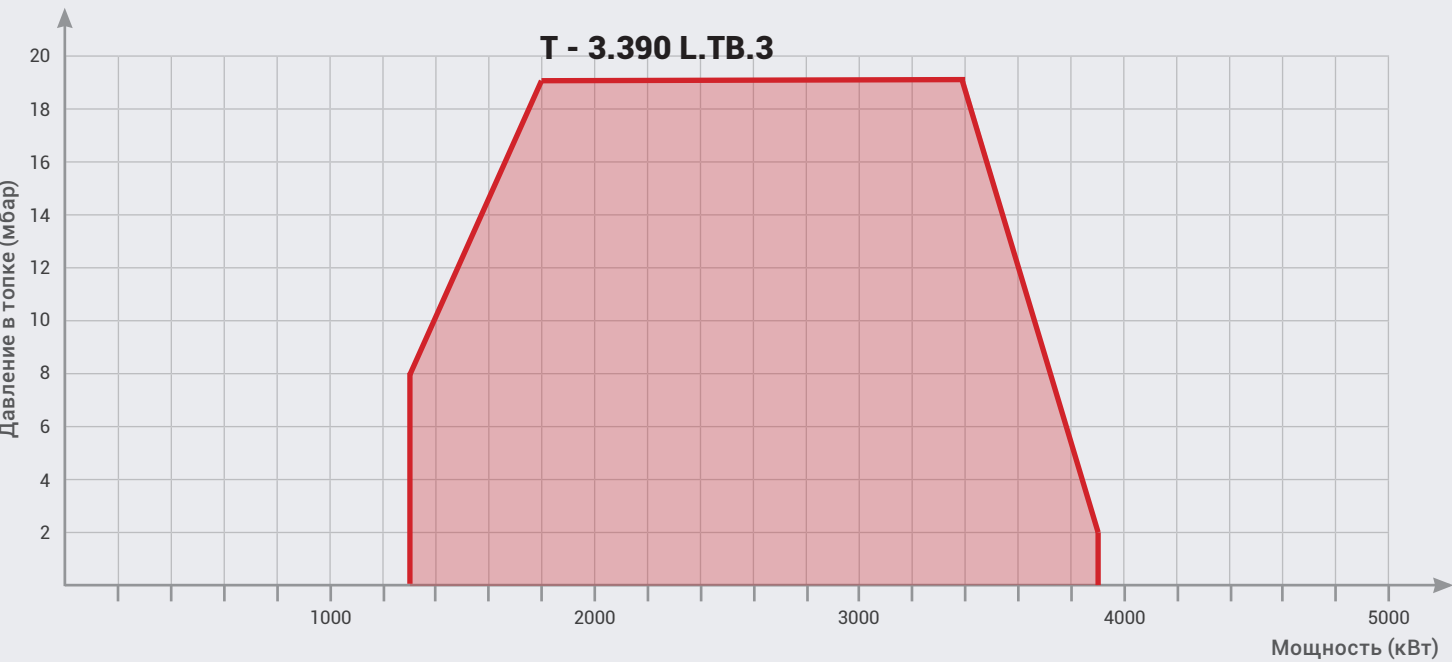
Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	DN
T-3.310 L.TB.2	-	920	617	1 056	317	360	925	380	M16x4	345	365	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции не ухудшая его заявленные технические характеристики.

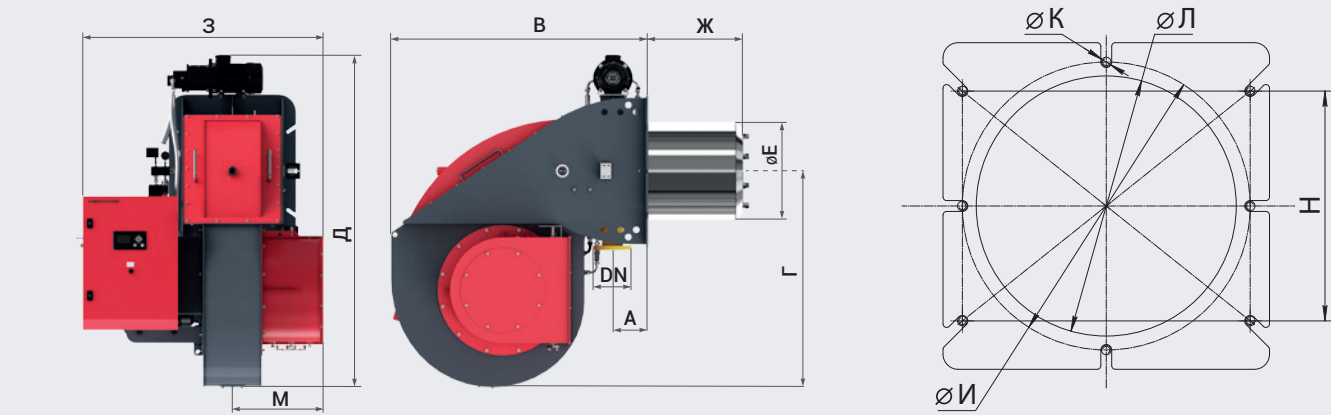
Т - 3.390 L.TB.3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.390 L.TB.3
Рабочий диапазон	1 300 - 3 900 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	110 – 329 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Клапан
Электродвигатель вентилятора	11,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC TA4 - 1,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	88 дБ (А)

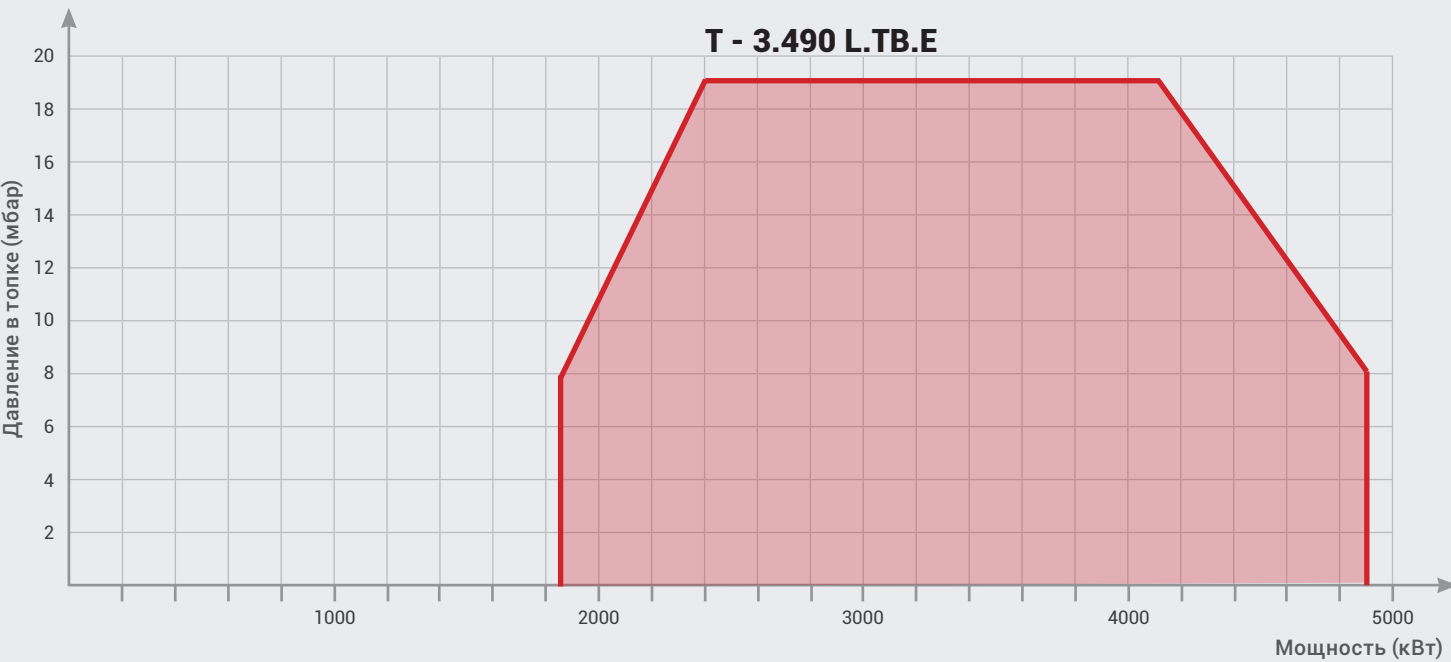


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	Н	DN
T-3.390 L.TB.3	-	1 019	682	1 152	397	465	986	476	M16x8	430	365	380	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

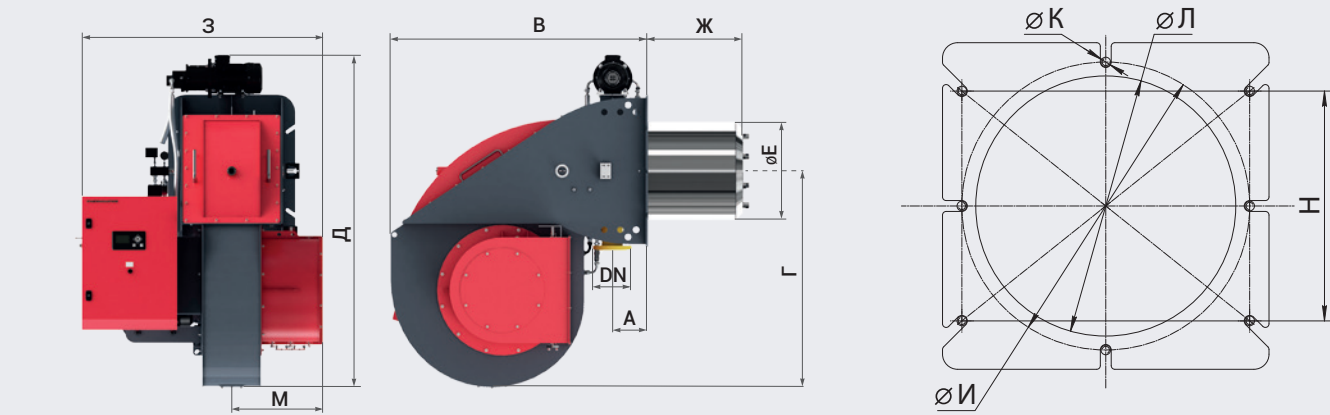
Т - 3.490 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-3.490 L.TB.E
Рабочий диапазон	1 633 - 4 900 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	138 – 413 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	15,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC TA5 - 2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	øИ	øK	øЛ	М	Н	DN
T-3.490 L.TB.E	-	1 115	728	1 250	440	465	1 038	476	M16x8	455	359	380	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

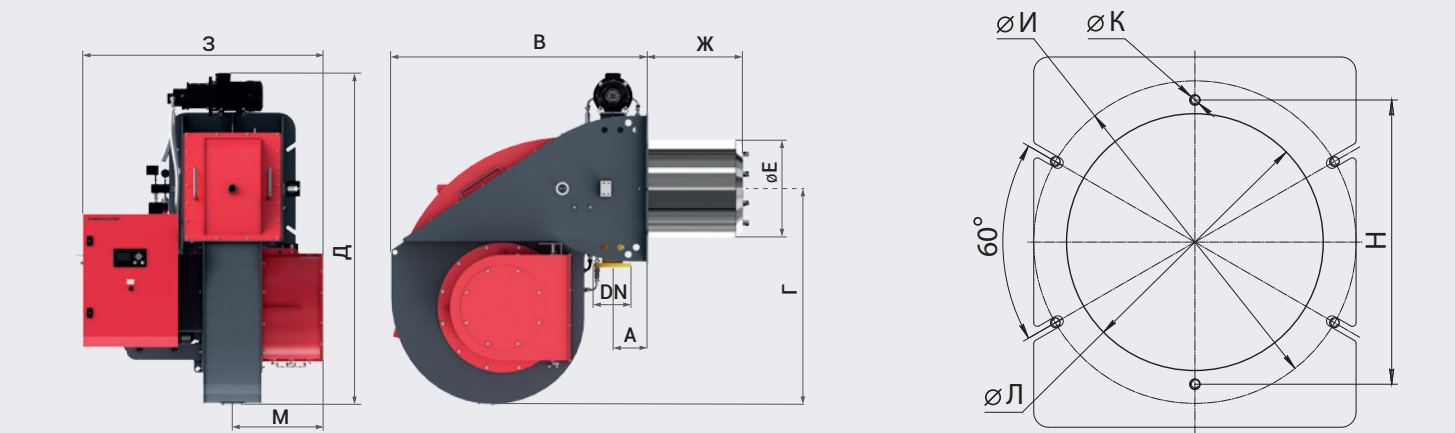
Т - 5.630 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.630 L.TB.E
Рабочий диапазон	2 100 - 6 300 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	177 – 531 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	18,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC TA5 - 2,2 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	90 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	øK	øЛ	М	Н	DN
T-5.630 L.TB.E	-	1 471	1070	1 572	397	465	1 368	540	M16x6	430	588	476	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

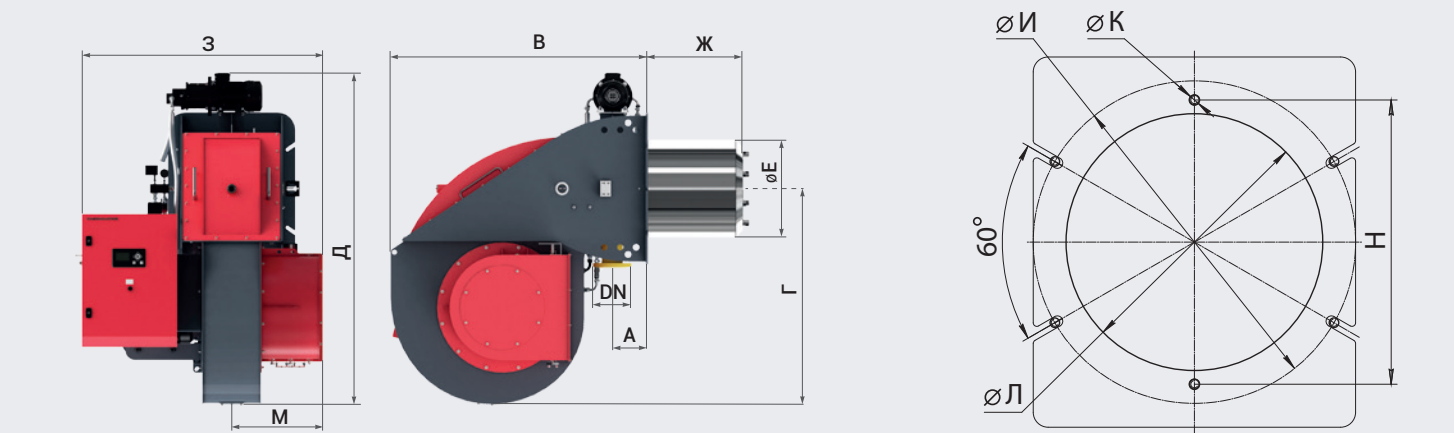
Т - 5.720 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.720 L.TB.E
Рабочий диапазон	2 400 - 7 200 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	202 – 607 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC T3+TV - 3,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

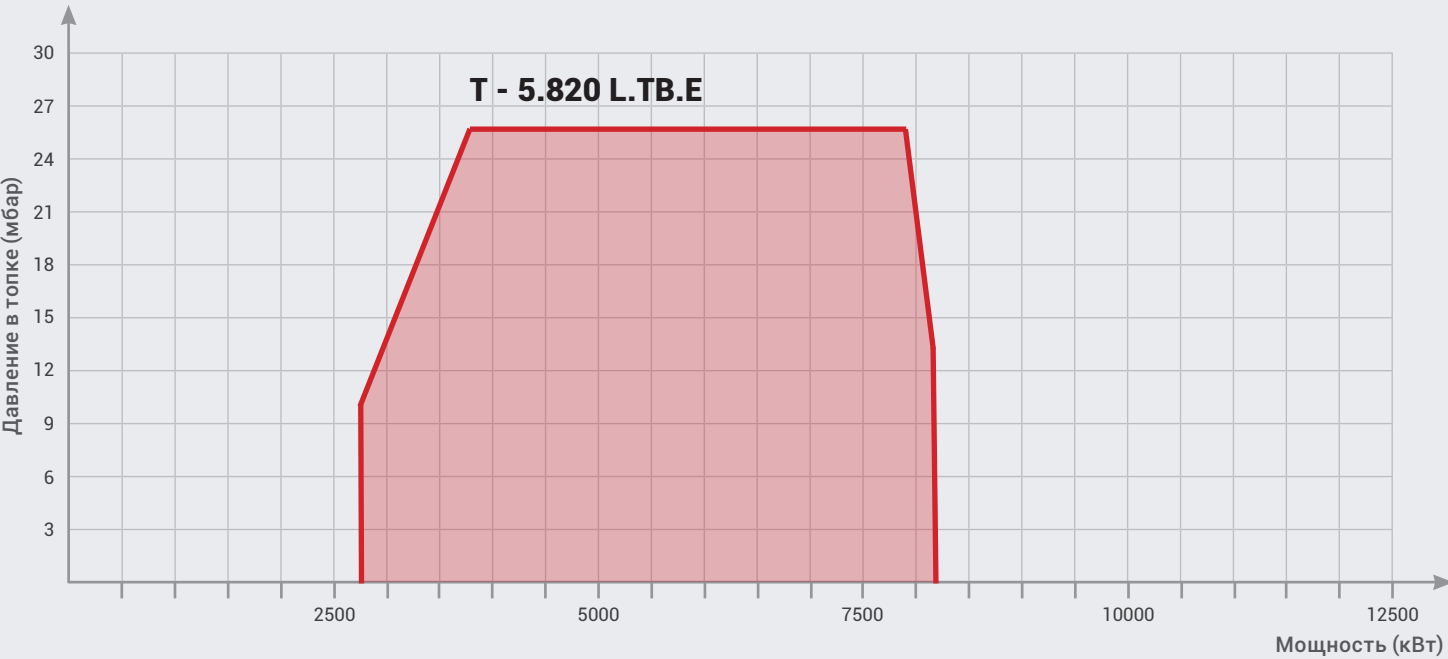


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	øK	øЛ	М	Н	DN
T-5.720 L.TB.E	-	1 471	1070	1 582	397	465	1 368	530	M16x6	430	588	476	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

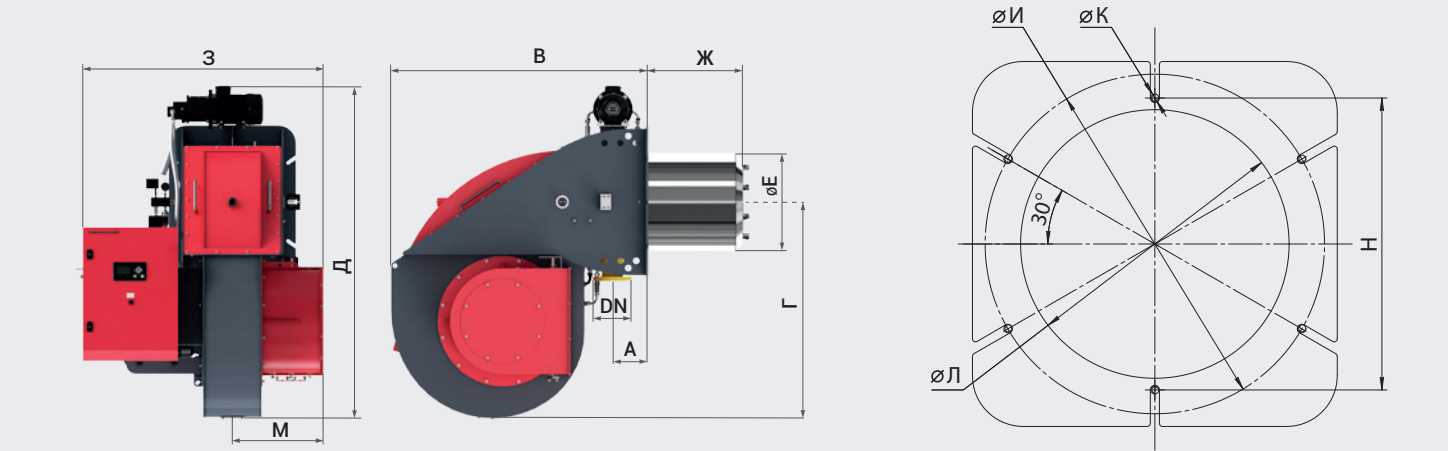
T - 5.820 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.820 L.TB.E
Рабочий диапазон	2 733 - 8 200 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	230 – 691 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	22,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC T3+TV - 3,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	92 дБ (А)

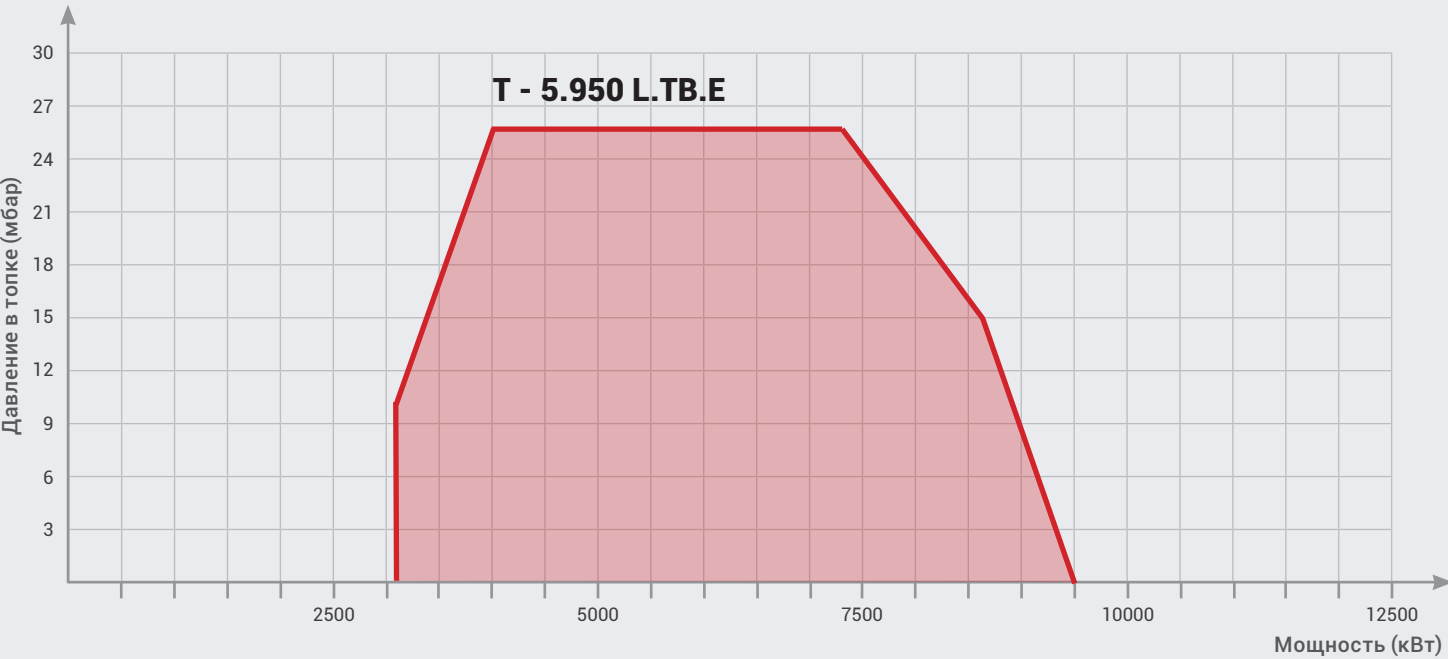


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	øK	øЛ	М	Н	DN
T-5.820 L.TB.E	-	1 511	1142	1 681	500	465	1 404	670	M16x6	530	573	576	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

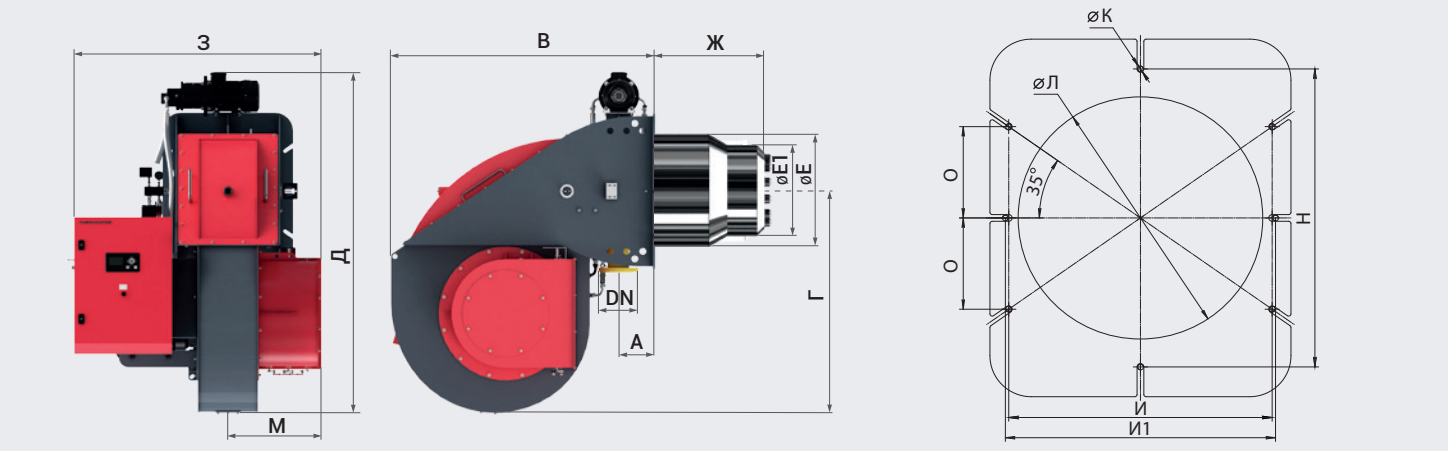
T - 5.950 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.950 L.TB.E
Рабочий диапазон	3 167 - 9 500 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	267 – 801 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	30,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC T4+TV - 4,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

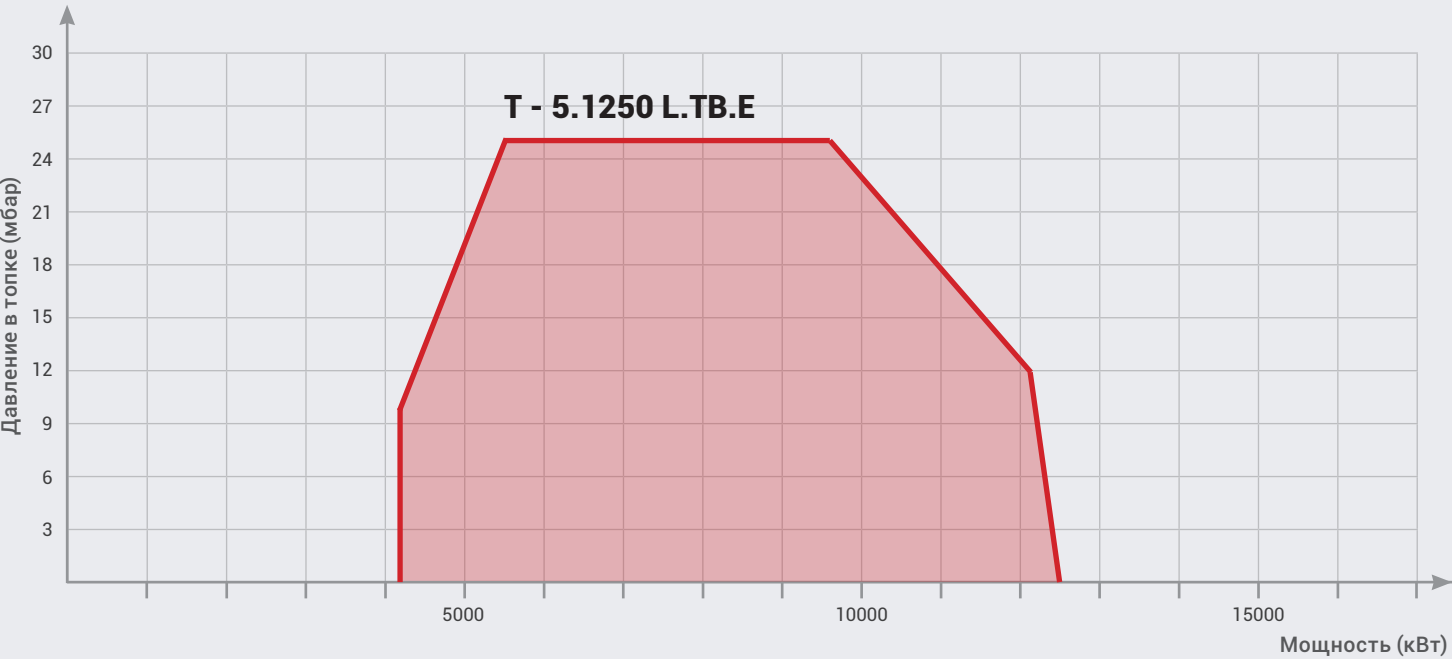


Модель	A	B	Г	Д	øE	øE1	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-5.950 L.TB.E	-	1 566	1275	1 945	616	500	465	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

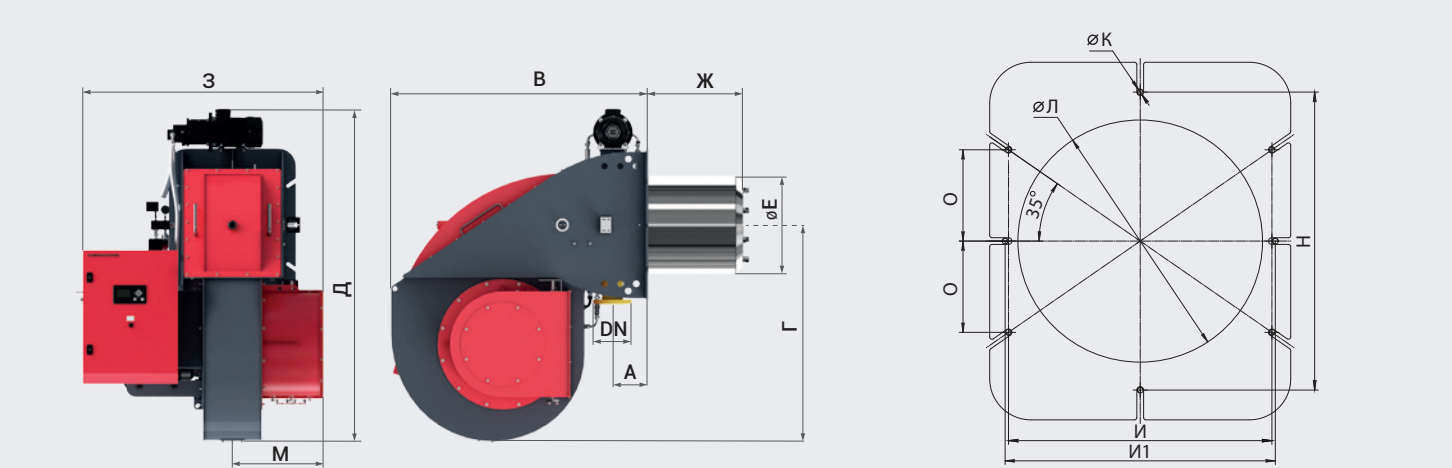
Т - 5.1250 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-5.1250 L.TB.E
Рабочий диапазон	4 167 - 12 500 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	351 – 1 054 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC BT / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	37,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC T4+TV - 4,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

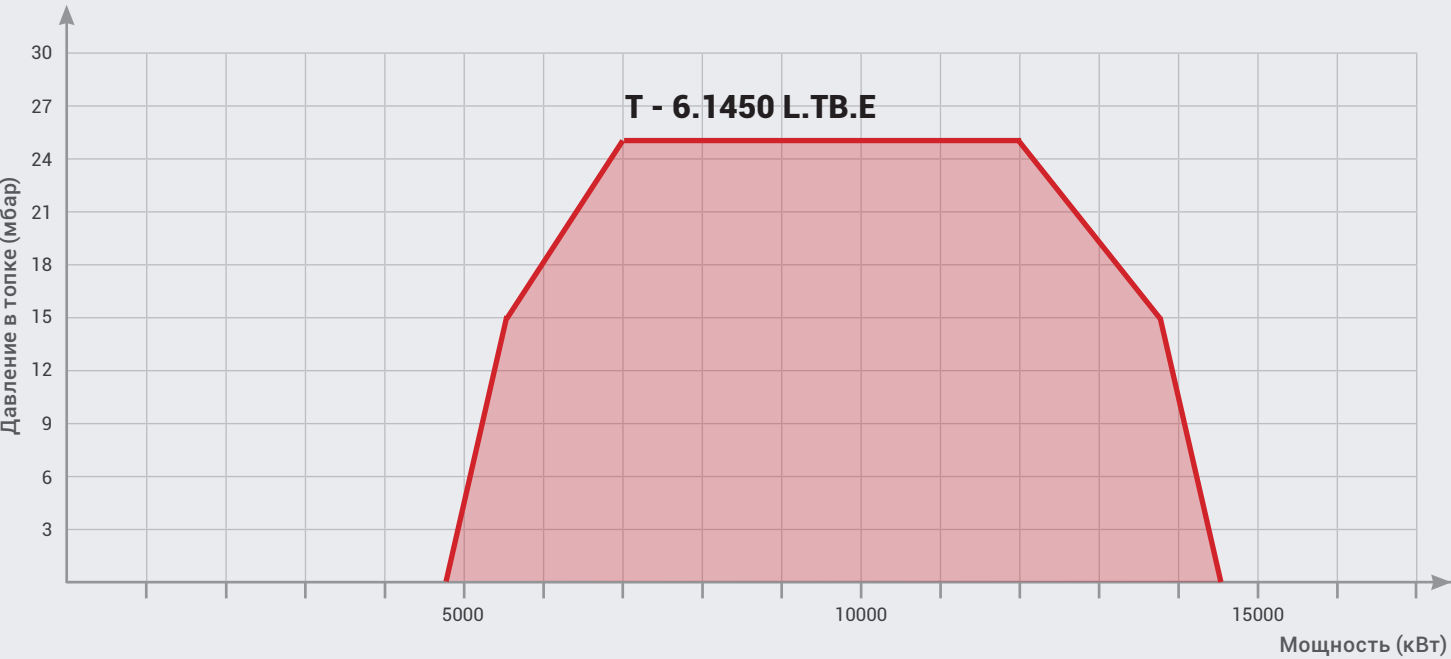


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-5.1250 L.TB.E	-	1 566	1275	1 945	616	465	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

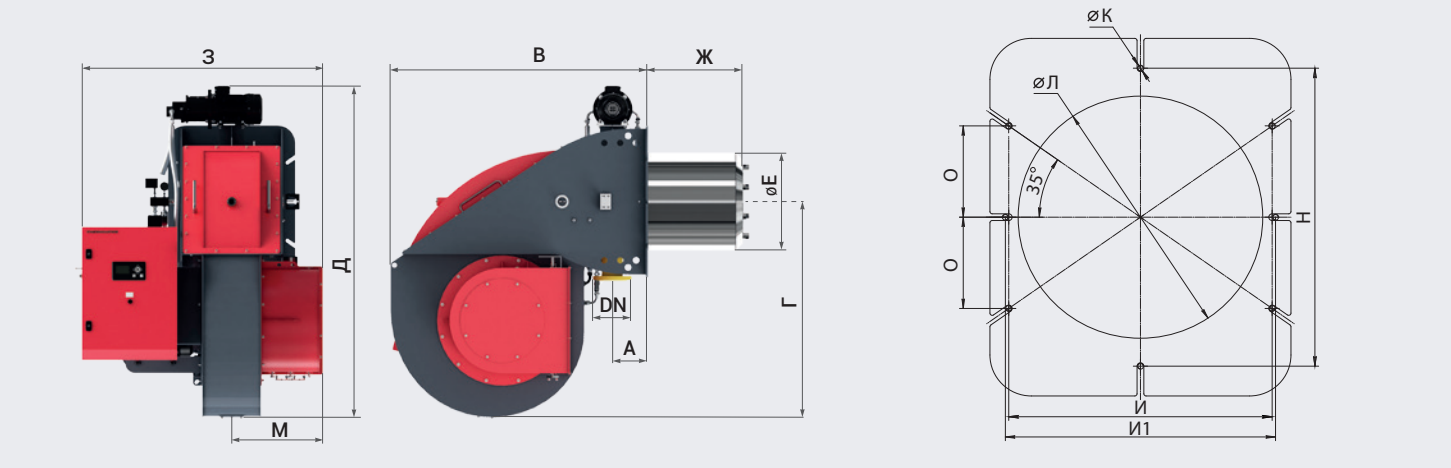
Т - 6.1450 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.1450 L.TB.E
Рабочий диапазон	4 833 - 14 500 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	408 – 1 223 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC (CMS / BT / ETA) / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	45,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

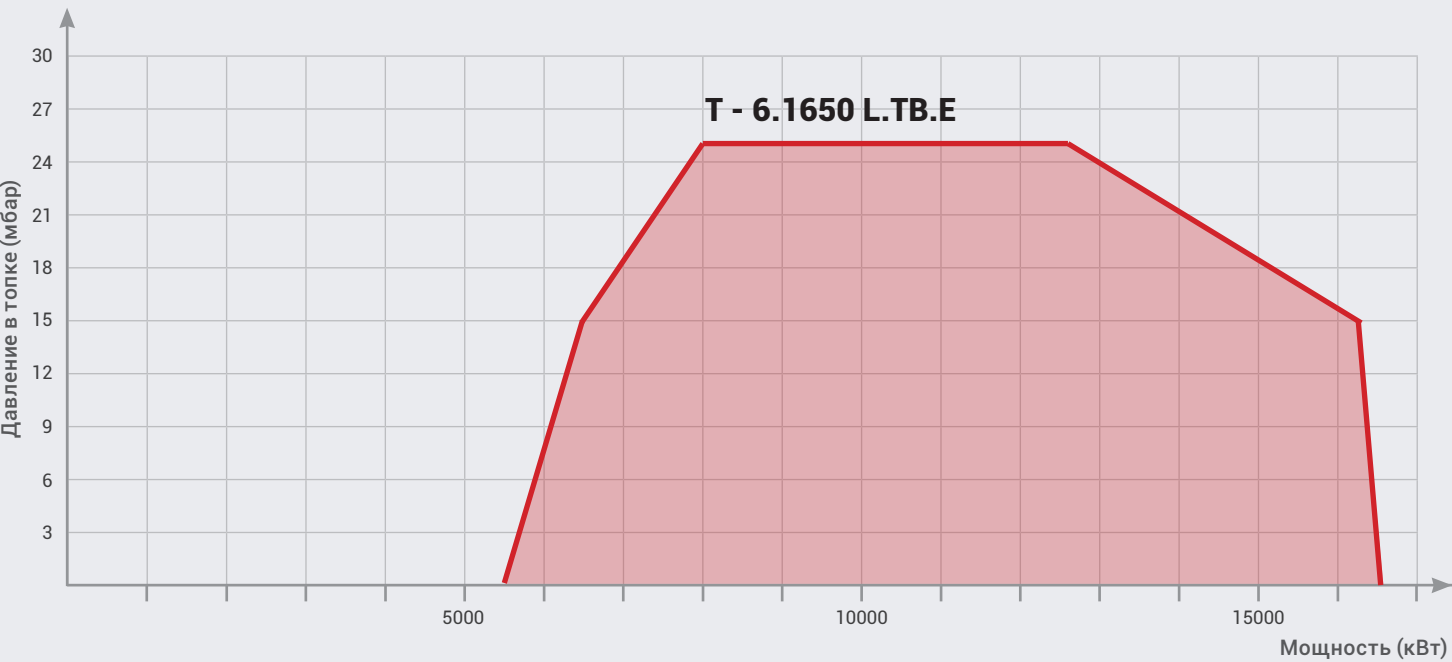


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.1450 L.TB.E	-	1 627	1358	2 078	616	600	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

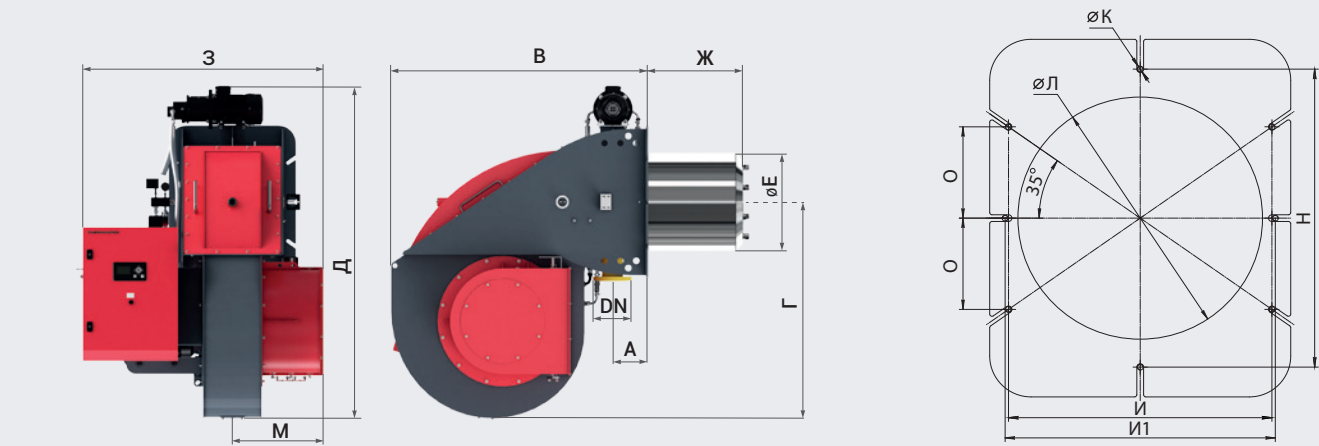
Т - 6.1650 L.TB.E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.1650 L.TB.E
Рабочий диапазон	5 500 - 16 500 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	464 – 1 391 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC (CMS / BT / ETA) / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	94 дБ (А)

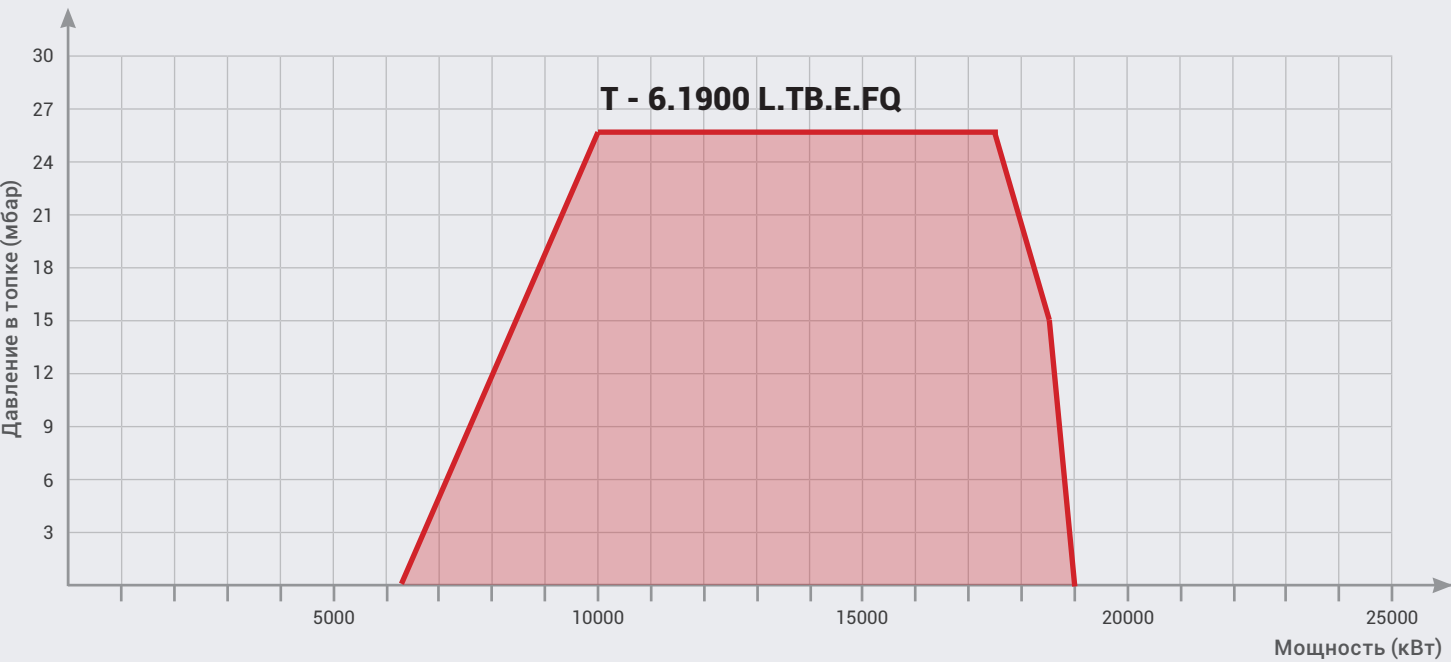


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.1650 L.TB.E	-	1 627	1358	2 078	616	600	1 502	700	718	M16x8	650	573	800	245	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

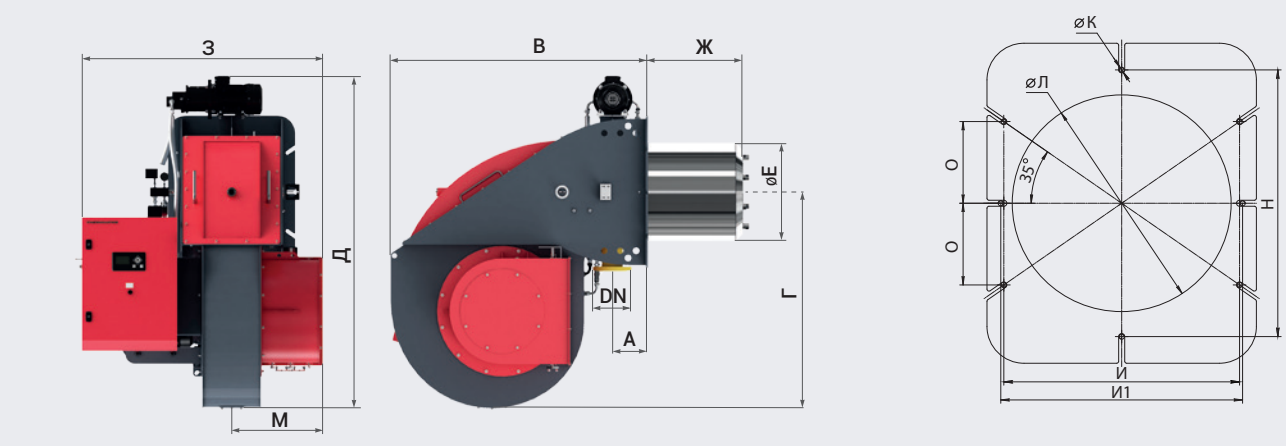
Т - 6.1900 L.TB.E.FQ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.1900 L.TB.E.FQ
Рабочий диапазон	6 333 - 19 000 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	534 – 1 602 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC CMS/ LAMTEC ETA / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	55,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Регулирование вентилятора	Частотное
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	96 дБ (А)

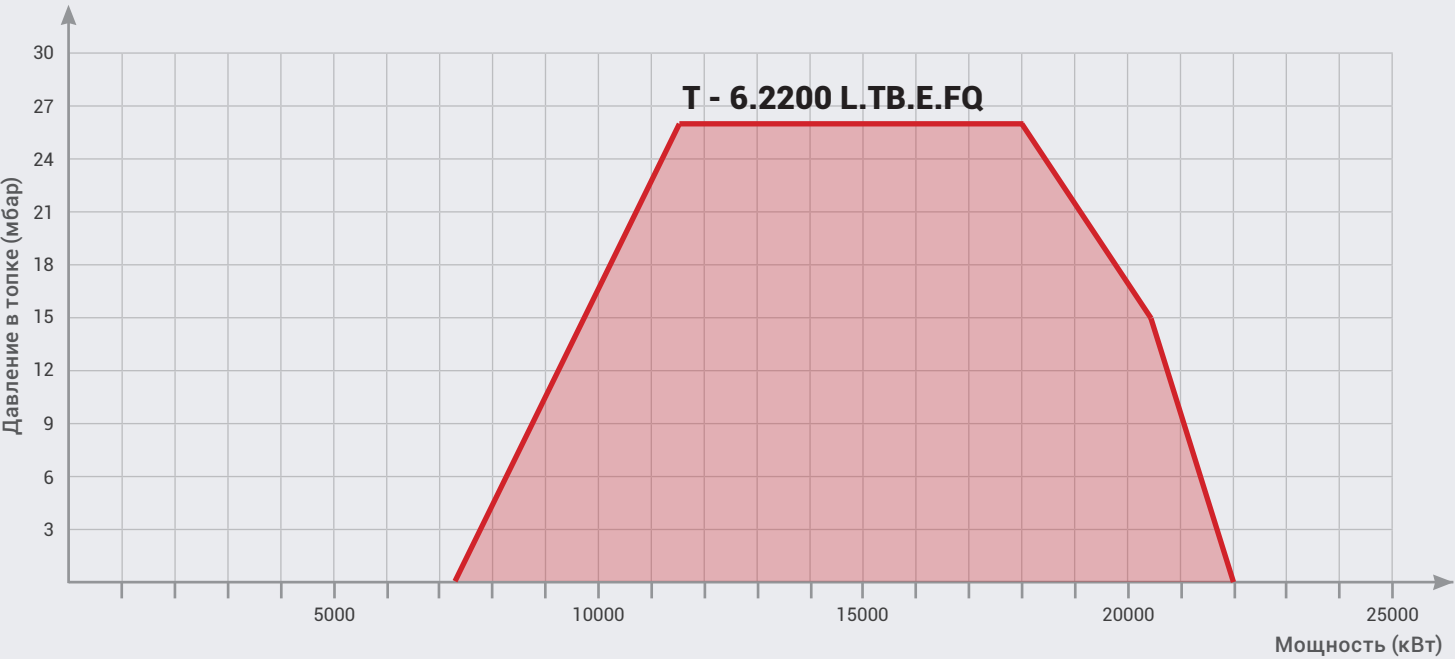


Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.1900 L.TB.E.FQ	-	1 738	1 425	2 145	676	600	1 515	700	730	M18x8	676	573	800	245	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

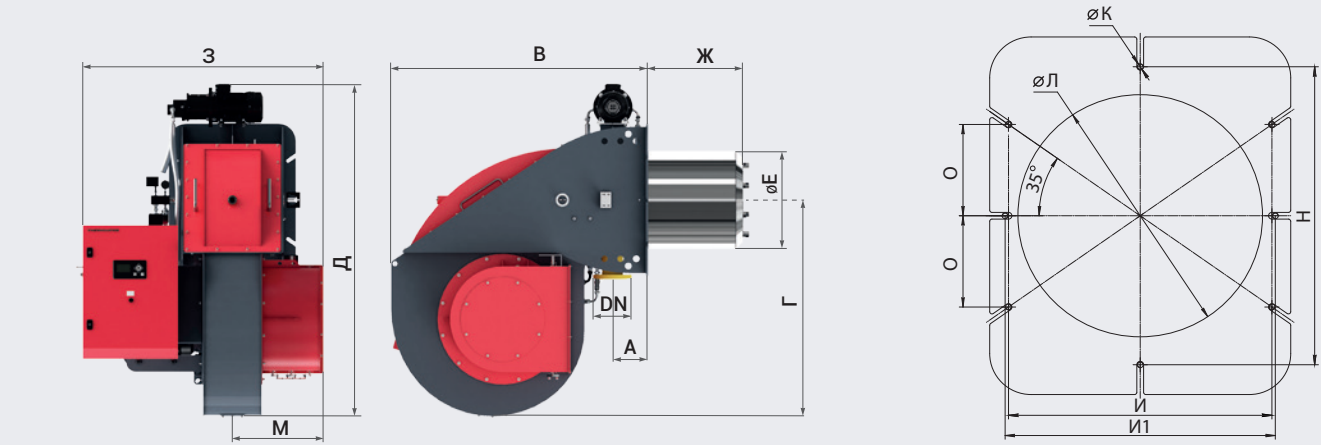
T - 6.2200 L.TB.E.FQ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	T-6.2200 L.TB.E.FQ
Рабочий диапазон	7 333 - 22 000 кВт
Топливо	Жидкое топливо
Расход топлива (жидкое, QH = 11,86 кВтч/кг)	618 – 1 855 кг/ч
Блок управления и безопасности	LAMTEC CMS/ LAMTEC ETA / SIEMENS LMV
Контроль факела	Фотодатчик
Регулирование воздух/жт	Сервопривод / Сервопривод
Электродвигатель вентилятора	75,0 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Регулирование вентилятора	Частотное
Насос жт	SUNTEC T5+TV - 5,5 кВт - 380/400 В - 50 Гц
Уровень шума (на расстоянии 1 м от источника)	96 дБ (А)



Модель	A	B	Г	Д	øE	Ж*	З	И	И1	øK	øЛ	М	Н	О	DN
T-6.2200 L.TB.E.FQ	-	1 738	1 425	2 145	676	600	1 515	700	730	M18x8	676	573	800	245	-

* Длина огневой трубы согласовывается при размещении заказа на оборудовании и учитывает требования котлопроизводителя.

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

Теплотворная способность газа:

_____ мбар

_____ кВтч/м³

Подвод газа (относительно фронта котла) слева [_] / справа [_]

Дизельное топливо

Мазут, указать марку

Другое, указать

Комбинированная, указать

Температура/ Вязкость мазута

Теплотворная способность топлива:

[_]

_____ °С/ °Е

_____ кВтч/кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

84

