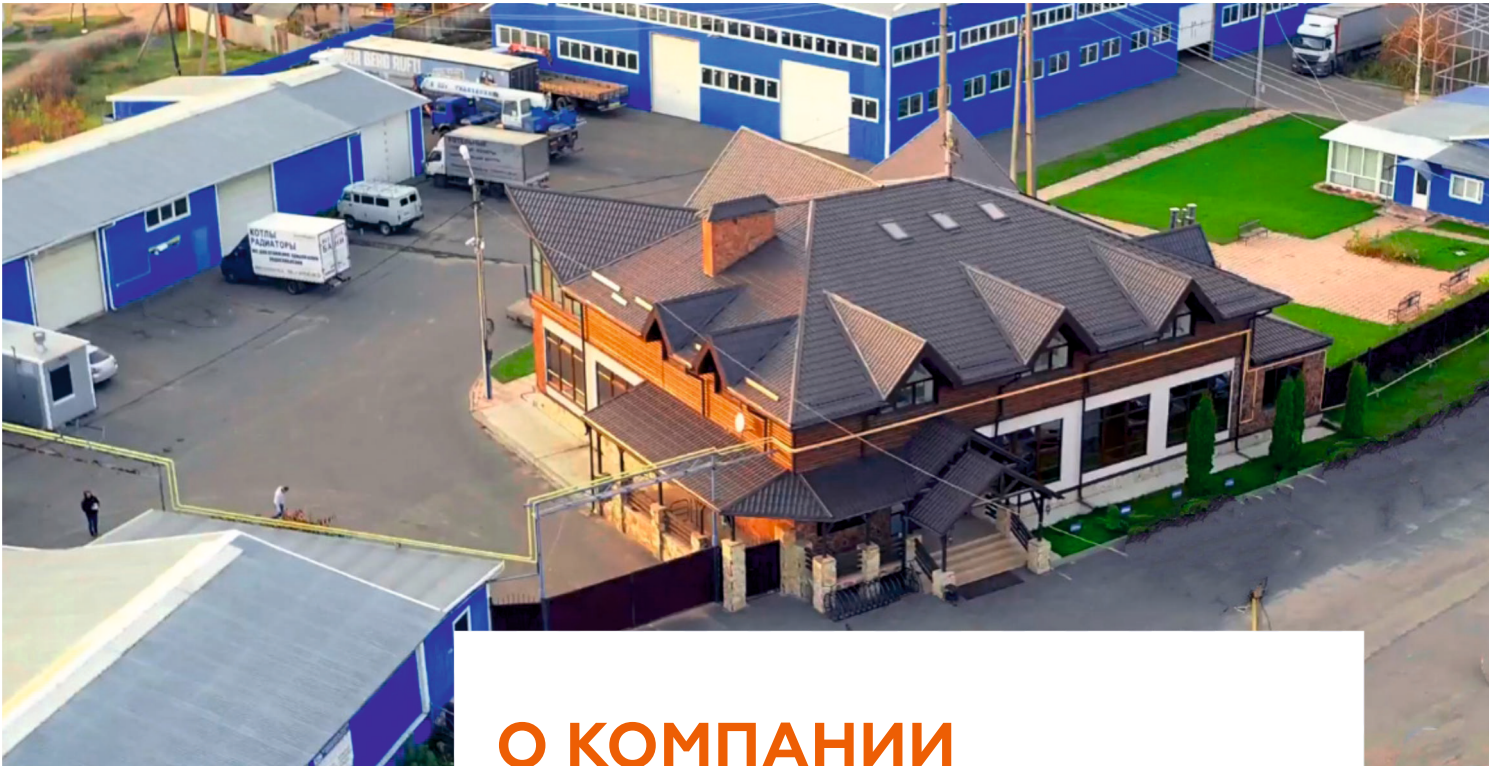


OSKOL EX

КОТЛЫ
НАРУЖНОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ



О КОМПАНИИ

«Современные Тепловые Машины - Оскол» — старооскольский завод современного котельного оборудования.

Ежегодно предприятие выпускает более 100 единиц продукции. География поставок – вся Россия и страны СНГ.

Среди наших заказчиков – крупнейшие российские компании.

Предлагаем как готовые, так и проектные решения любой сложности от проектирования теплового оборудования до его установки.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



**СЖАТЫЕ
СРОКИ**



**КОНКУРЕНТНЫЕ
ЦЕНЫ**



**ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО**

Строгий контроль качества, передовые технологии производства и опыт работы с 1996 года позволяет нам решать самые сложные задачи.

В основу компании положено стремление быть универсальным партнёром для строительных, промышленных, торговых и жилищно-коммунальных организаций.



КОТЛЫ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ **OSKOL EX**

Компания «Современные Тепловые Машины - Оскол» производит котлы наружного размещения, предназначенные для теплоснабжения жилых, общественных и промышленных объектов с рабочим давлением в системе теплоснабжения до 0,6 МПа, максимальной температурой нагрева теплоносителя до 115 °С и мощностью от 200 до 2000 кВт.

Котлы Oskol EX – это полноценная альтернатива блочно-модульной котельной. Предоставляющие полностью готовое решение теплоснабжения.

Котельные установки разработаны нашими специалистами с вниманием к деталям. Опираясь на большой опыт в теплоэнергетике мы создали оптимальные решения для обеспечения теплом гражданские и промышленные объекты.

Производство наружных котлов Oskol EX ведется на собственном заводе в Белгородской области.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛОВ OSKOL EX



Экономичность

Затраты на строительство отопительного сооружения значительно ниже по сравнению со традиционной БМК. Использование котлов Oskol EX позволяет сократить транспортные расходы на 30-50 %.



Компактность

За счет оптимизации пространства внутри корпуса и небольших габаритных размеров котлы Oskol EX не требуют много места для размещения.



Автономность

Благодаря встроенной системе автоматизации котлы не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала.



Ввод в эксплуатацию

Отсутствие необходимости получать разрешение на строительство позволит сэкономить время и средства на вводе источника теплоснабжения в эксплуатацию.



Широкий модельный ряд

Большой диапазон мощностей и типов котлов позволит подобрать оптимальное решение для ваших нужд.



Надежная и стабильная работа

Использование высококачественных материалов и строгого контроля на протяжении всего производства, позволяет нам гарантировать надежность производимых нами оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛОВ **OSKOL EX**



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Котлы испытываются при давлении 12 атм, что в два раза превышает рабочее значение в 6 атм.



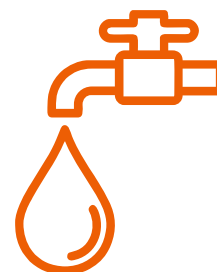
РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Гарантия на котлоагрегаты 5 лет, срок эксплуатации 15 лет.



РАБОТАЮТ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Котлы используются при предельной нагрузке более 25 лет.



ПОДХОДЯТ ДЛЯ ЖЕСТКОЙ ВОДЫ

Котлы не боятся отложений. Работают с КПД не менее 92%.



до 2000 кВт
мощность котлов



до 0,6 МПа
рабочее давление



до 115°C
температура нагрева

КОТЛЫ OSKOL ENERGY



Мощность

125-2000 кВт

Топливо

Газ, Дизель

Oskol Energy — стальной, газотрубный, двухходовой по дымовым газам котел горизонтального исполнения.

Котел относится к классу жаротрубных котлов с дымогарными трубами.

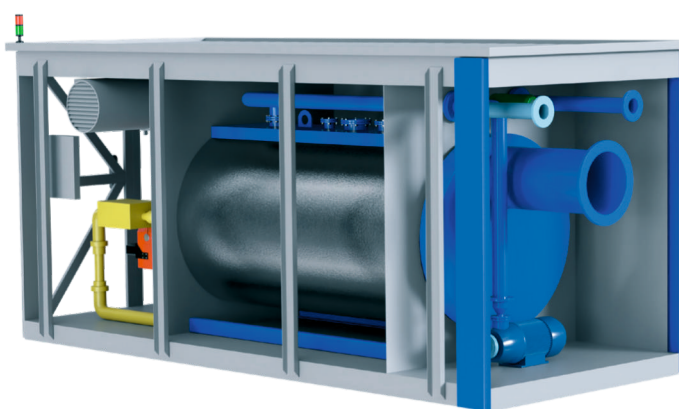
Котел представляет собой горизонтальную цилиндрическую конструкцию, включающую корпус, дверцу топки, короб дымовых газов, опору, теплоизоляцию и декоративную облицовку.

Корпус выполнен из качественной углеродистой стали, и состоит из двух соосных обечайек: внутренней 1 (жаровой трубы) и наружной 2, соединенных между собой в передней части плоским кольцом с отверстиями для труб.

С задней стороны каждая обечайка закрыта своим приварным днищем с просветом между ними. Днища скреплены друг с другом анкерами 8. В кольцевом пространстве между обечайками расположены дымогарные трубы с турбулизаторами.



Вид спереди



Вид сзади

ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Типоразмер котла	125	175	250	350	500	750	1000	1600	2000
Номинальна теплопроизводительность, кВт	125	175	250	350	500	750	1000	1600	2000
Тип топлива	природный газ ГОСТ 5542-87, – дизельное топливо, (соляровое масло) ГОСТ 305-88, ТПБ ТУ 38101656-76, вязкость при 20 °С, 4 – 6x10-6 (4 – 6), м2/С (сСт)								
Максимальное рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²)	0,5 (5,0)			0,6 (6,0)					
Максимальная температура воды на выходе из котла, °С	95			115					
Минимальная температура на входе в котел, °С	60								
КПД, %, не менее	92								
Номинальный расход воды, м ³ /час, при Δt=20°С	5,4	7,5	10,8	15,1	21,5	32	43	69	86
Минимальный расход воды, м ³ /час при Δt=55/35°С	3,0	4,3	6,1	8,6	12,2	11,6	15,6	25	31,3
Массовый расход уходящих газов при номинальной теплопроизводительности и α=1,1, ×10 ³ кг/час	0,39	0,27	0,39	0,55	0,78	1,17	1,56	2,5	3,12
Температура уходящих газов, °С, не ниже	160								
Габаритные размеры котла									
Длина, мм	2800	3000	3000	4000	4000	5200	5200	6200	6200
Высота, мм	1350	1350	1350	1750	1750	2050	2050	2450	2450
Ширина, мм	1500	1500	1500	1700	1700	1900	1900	2300	2300

КОТЛЫ OSKOL AIR



Мощность
200-500 кВт

Топливо
Газ

Oskol AIR является газовым водогрейным аппаратом с водотрубным скоростным теплообменником.

Конструкция теплообменника позволяет уменьшить вес и габариты котла, а также из-за высокой скорости потока жидкости внутри теплообменника препятствует образованию отложений солей на стенках труб и делает котел менее прихотливым к качеству воды.

Так же теплообменник является съемной частью котла что делает его более ремонтпригодным.

Котлы наружного исполнения на базе Oskol Air могут поставляться в **одинарной, двойной или тройной компоновке.**



Вид спереди



Вид сзади

ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Типоразмер котла	200	300	400	500
Номинальна теплопроизводительность, кВт	200	300	400	500
Тип топлива	природный газ ГОСТ 5542-2014, сжиженный бытовой газ LPG (пропан-бутан)			
Давление газа перед котлом, при работе на природном газе мм вод ст				
- минимальное	100	100	200	200
- номинальное	200	200	300	300
- максимальное	300	300	350	350
Номинальное давление газа перед котлом, при работе на сжиженном газе, мм вод ст	360			
Максимальный расход природного газа, м ³ /час	23,4	35	46,8	58,5
Минимальный расход природного газа, м ³ /час	11,7	17,5	23,4	29
Номинальная теплопроизводительность, кВт	200	300	400	500
Номинальный расход сжиженного газа, кг/час	23	30	42	53
Номинальная тепловая мощность при работе на сжиженном газе, кВт	180	270	360	450
Разряжение за котлом, Па	20-60			
Коэффициент избыточного воздуха в уходящих газах	1,8			
Вид теплоносителя	Вода питьевая ГОСТ 51232-98 (карбонатная жесткость не более 1-мг-эquiv/л)			
Водяной объем котла, л	30	46	56	66
Максимальное давление воды на входе в котел, МПа(кгс/см ²)	0,6 (1,0) *по заказу			
Температурный диапазон поддержания воды на выходе из котла, °С,	От +50 до +95 (от +50 до +110) *по заказу			
КПД котла, %, не менее	93			
Номинальный расход воды через котел, м ³ /час	9,2	12,6	16,8	21
Гидравлическое сопротивление котла, МПа	0,04	0,04	0,04	0,05
Напряжения питания, В	220±10			

OSKOL EX

ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ
С 1996 Г.