



# ОЗНА

## акционерная компания

ОАО «Акционерная компания ОЗНА»  
изготавливает котлы и котельное  
оборудование для автономного  
отопления и горячего  
водоснабжения жилых и  
производственных зданий  
и сооружений



## КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



### НЕЗАВИСИМЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

## ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОНОМНОГО ОТОПЛЕНИЯ

не требует постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала



максимально отапливаемый объем 60000 м<sup>3</sup>



затраты на приобретение и монтаж котельной окупятся прибылью уже через 1,5 года.



стоимость тепла от автономного теплоснабжения в три раза меньше, чем от сети центрального теплоснабжения



минимум капитальных затрат на сооружение котельных



возможность гибкого реагирования на погодные условия



### Технические характеристики

Максимальная мощность, кВт	100x2	100x3	100x4	120x2	120x3	250x2	400x2	400x3	500x2	500x3	630x2	630x3	1100x2
Теплопроизводительность, кВт	200	300	400	240	360	500	800	1200	1000	1500	1260	1890	2200
Гкал	0,17	0,25	0,34	0,20	0,31	0,43	0,68	1,03	0,86	1,29	1,09	1,64	1,89
Площадь обогреваемого помещения, м <sup>2</sup> (при Н=3м)	2000	3000	4000	2400	3600	5000	8000	12000	10000	15000	12000	18000	22000
Температура воды, °С													
на входе	50	50	50	70	70	60	60	60	60	60	60	60	70
на выходе	90	90	90	90	90	80	80	80	80	80	80	80	115
Раб. давление воды, МПа	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	50-90	50-90	50-90	60-90	60-90	50-95	60-95	60-95	60-90	60-90	60-90	60-90	70-115
Давление газа в газовом коллекторе, кПа	1,3-2,2	1,3-2,2	1,3-2,2	1,3-2,0	1,3-2,0	2,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	6,0
Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	10,8x2	10,8x3	10,8x4	12,3x2	12,3x3	25,0x2	38,0x2	38,0x3	50,0x2	50,0x3	60,0x2	60,0x3	120,7x2
Расход воды в режиме отопления, м <sup>3</sup> /ч	5x2	5x3	5x4	6x2	6x3	12x2	14x2	14x3	16x2	16x3	18x2	18x3	22x2
Габаритные размеры (без дымовой трубы), мм	5600 3200 2820	6600 3200 2820	7600 3200 2820	6400 3200 2820	7400 3200 2820	5650 6200 2820	5650 6200 2820	5650 9200 2820	5650 6200 2820	5650 9200 2820	6000 6200 2820	6000 9200 2820	9000 4200 3840
Масса, кг	5000	5600	5500	5000	5200	7000	10000	15000	15000	18000	12000	14000	15000

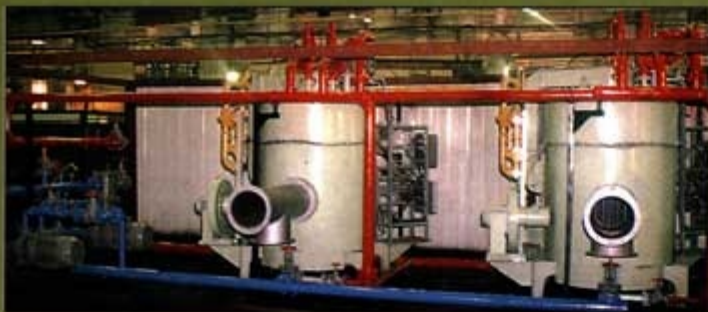
**Котельная предназначена** для использования в качестве индивидуального теплового пункта с выдачей теплоносителя и горячей воды для объектов коммунально-бытового, промышленного и сельскохозяйственного назначения. Топливом служит природный газ, попутный газ; легкое жидкое топливо: солярка, мазут.

**Установка транспортабельна**, компактна и проста в привязке к системе отопления. Конструктивное решение обеспечивает ее непрерывную работу в отопительном сезоне, а горячее водоснабжение - круглый год.

**В котельной установлены** водогрейные котлы, сетевые насосы отопления и горячего водоснабжения. Котлы могут эксплуатироваться совместно или отдельно. Котлы и емкость горячей воды теплоизолированы. Горелки могут быть однотопливные или комбинированные (на два вида топлива) отечественного или импортного исполнения. На водяном тракте предусмотрены фильтр, запорная арматура, воздушные и дренажные краны. На подаче топлива установлены счетчик газа, контрольно-измерительные и отсечные приборы. Шкаф управления оснащен пусковой сигнализацией и защитной аппаратурой. Котельная может быть оснащена как отечественными, так и импортными комплектующими.

**Выпускаются котельные** различных модификаций в зависимости от типа котла, количества котлов, вида топлива, теплопроизводительности, степени автоматизации, назначения (отопление или горячее водоснабжение), метода подготовки воды (магнитный или химический).





## Функциональные свойства

- автоматическое поддержание номинальной тепловой мощности и контроль давления и температуры теплоносителя;
- автоматическая защита технологического оборудования от превышения давления в водяной линии и газового коллектора при превышении или отсутствии давления газа;
- потребление газа низкого давления;
- звуковая сигнализация о любой неполадке поступает за пределы котельной и выводится на пульт дежурной;
- обеспечение дренажа технологического оборудования;
- обеспечение продувки газового коллектора и топки котла на «свечу»;
- работа горелки осуществляется автоматически блоком управления горелкой;
- обеспечение контроля загазованности технологического помещения.



По требованию заказчика котельная может комплектоваться дополнительными средствами автоматизации.

Уровень автоматизации исключает ошибки при эксплуатации и дает возможность использовать оборудование в наиболее оптимальном режиме, подобранном и отрегулированном специалистами.



# ОЗНА УРМАН

установка блочная котельная на твердом топливе



Установка предназначена для сжигания с целью утилизации отходов деревообрабатывающей промышленности - стружки, опилок, щепы, а также лугзи, костры или любого их сочетания, и использование полученного тепла для отопления, горячего водоснабжения и других технологических нужд.

Котел работает при любой влажности топлива, номинальная мощность установки достигается при влажности топлива 30% и соотношении щепы и опилок: 30% и 70% соответственно.

Утилизация низкокачественного сжигаемого материала происходит за счет процессов пиролиза и газификации продуктов пиролиза, при которых достигается повышенная теплоотдача используемых отходов.

## Технические характеристики

### ОЗНА УРМАН-200

Номинальная мощность, кВт	200
максимально-допустимая температура воды, °С, не более	115
Номинальный температурный режим работы, °С	70-95
Температура уходящих газов, °С, не более	240
Необходимое разрежение за котлом, мм вод.ст.	3
КПД, %, не менее	72
Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч, не менее	8
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,6 (6)
Рекомендуемый объем обогрева, м <sup>3</sup> (в зависимости от теплоизоляции отапливаемого объекта)	3500-6600
Расход топлива, м <sup>3</sup> /сут.	4
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	6750
ширина	3200
высота	3700
Масса, кг, не более	9000
Срок службы, лет	10
Обслуживающий персонал	1 чел.
Вид топлива	твердое



## К О Т Е Л Ь Н О Е   О Б О Р У Д О В А Н И Е

Приобретая наши котельные, вы забудете о беспокойстве в связи с наступлением холодов, создадите комфортные условия для проживания и работы

**МЫ  
ПОБЕЖДАЕМ  
ХОЛОД**

Специалисты окажут помощь в подборе котла или котельной под конкретный объект и осуществят монтаж, пуско-наладку, гарантийное и сервисное обслуживание

  
**ОЗНА**  
АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ



Премия  
«Российский  
национальный Олимп»

452620, Республика Башкортостан,  
г. Октябрьский, ул. Северная, 60  
Телефон/факс: (34767) 4-05-76, 2-35-35  
www.ozna.ru; e-mail: ozna@bashnet.ru

ООО «Татирис» - филиал ООО «Ан Усть», 2003  
Подписано в печать 19.12.2003г. Заказ №18. Тираж 1000  
Уфа. (3472) 74-58-97; e-mail: auzim@ufanet.ru

Сопровождение: с.п.с. филиал на ДМТ Уфа, с. 7102, с. 1000, 2004 г.

# ЭЛЕКТРОДНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ



Технические характеристики			
	КЭВ 30/0,4	КЭВ 63/0,4	КЭВ 100/0,4
Номинальная мощность, кВт	30	63	100
Теплопроизводительность, ккал/ч	26000	54000	86000
Диапазон регулирования мощности, %	25 - 100	не регулируется	
Площадь обогреваемого помещения, м <sup>2</sup> (при H=2,5м)	300	630	1000
Удельное электрическое сопротивление воды при 20 °С, Ом·см	1300	1300	1300
Температура воды на выходе, °С	95	95	95
Рабочее давление в котле, МПа	0,2	0,2	0,2
Емкость котла, л	35	35	62
Расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	1,2	1,2	3,5
Габаритные размеры, мм, не более:			
котла	430x495x1180	473x495x864	548x597x990
блока управления	625x406x1600	625x406x1600	625x406x1600
Масса, кг, не более:			
котла	94	94	106
блока управления	80	85	90

**Работа котла основана на получении тепла, выделяемого электрическим током при прохождении его через воду.**

Котел снабжен блоком управления и регулятором температуры.

**Работает в автоматическом режиме.**

В котле КЭВ 30/0,4 возможно регулирование потребляемой мощности ручным приводом, установленным на крышке котла.

Котел работает от сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 380В (04кВ). В эксплуатации электробезопасен.



## БЛОЧНАЯ КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

электрическая



Технические характеристики			
	БКУ 40-2	БКУ 63-2	БКУ 100-2
Номинальная мощность, кВт	40x2	63x2	100x2
Диапазон изменяемой мощности, %	25-100	не регулируется	
Теплопроизводительность, ккал/ч	35000x2	54000x2	86000x2
Площадь обогреваемого помещения, м <sup>2</sup> (при H=2,5м)	400x2	630x2	1000x2
Удельное электрическое сопротивление воды при 20 °С, Ом·см		1300	
Температура воды, °С			
на входе		70	
на выходе		95	
Расход воды через установку, м <sup>3</sup> /ч	1,2x2	1,2x2	3,5x2
Емкость аккумулятора, м <sup>3</sup>		4	
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		0,2 (2)	
Напряжение, В		380	
Частота переменного тока, Гц		50	
Габаритные размеры, мм, не более		5650x3200x2650	
Масса, кг, не более		4600	

В котельной предусмотрен контроль за состоянием котлов, насосов и предельными значениями температуры и давления. Установлен блок учета электроэнергии. В зависимости от мощности комплектуемых котлов выпускаются установки БКУ 40-2, БКУ 63-2, БКУ 100-2

Котельная установка предназначена для выработки тепловой энергии в отопительно-производственных целях.

В котельных используется по два электроводогрейных котла КЭВ 40/0,4; КЭВ 63/0,4; КЭВ 100/0,4, которые могут эксплуатироваться как совместно, так и раздельно.

Все котельное оборудование и аппаратный отсек размещены на одном основании в обогреваемом, освещаемом и вентилируемом помещении. Котельная является электрическим низковольтным устройством. Управление автоматизированное.



# Э П В А

электрический пароводогрейный аппарат



Технические характеристики	ЭПВА 150/0,4	ЭПВА 2-150/0,4
Номинальная мощность, кВт	150	150x2
Площадь обогреваемого помещения при высоте 3 м, м <sup>2</sup>	1500	1500x2
Удельное электрическое сопротивление воды при 20°C, Ом·см	1300	
Рабочее давление, МПа, не более	0,2	
Температура выходящего пара, °C	133	
Паропроизводительность, кг/ч	200	200x2
Емкость электроаппарата, м <sup>3</sup>	0,15	0,15x2
Тепловая мощность, ккал/ч	129000	129000x2
Коэффициент полезного действия	0,9	
Габаритные размеры, мм, не более	1280x790x1500	2560x790x1500
Масса, кг, не более	405	810



Предназначен для получения насыщенного пара или горячей воды и применяется для технологического теплоснабжения различных производственных и сельскохозяйственных объектов.

Работа аппарата основана на нагреве воды и превращении ее в насыщенный пар электрическим током при прохождении его через воду. Электроаппарат состоит из одного или двух электродкотлов мощностью 150 кВт.

ЭПВА работает от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 380 В (0,4 кВ).

В ЭПВА 2-150/0,4 котлы могут эксплуатироваться совместно или раздельно.

# О З Н А Ю Г Р А

парогенератор электрический



Технические характеристики	«ОЗНА ЮГРА-150-1» «ОЗНА ЮГРА-150-2»	
Тип котла	ЭПВА 150/0,4	
Количество котлов	1	2
Давление рабочее, МПа, не более	0,2	
Температура выходящего пара, °C	170	
Удельное электрическое сопротивление воды при 20 °C, Ом·см	1000-1200	
Емкость одного котла, л	150	
Паропроизводительность электродкотла, кг/ч, не менее	200	
Потребляемая номинальная мощность, кВт	150	
Напряжение номинальное, В	380	
Объем емкости, м <sup>3</sup>	4	
Габаритные размеры, м	2,4x4x2,3	
Масса, кг	4000	



Парогенератор «ОЗНА-ЮГРА» предназначен для обеспечения технологических и бытовых нужд нефтепромыслов и буровых бригад. Установка вырабатывает пар давлением 0,2 МПа и температурой 160-170°C. Парогенератор используется в пищевой, химической, строительной промышленности, где в производственных процессах применяется сухой пар.

Работа парогенератора основана на получении горячей воды и превращении ее в насыщенный пар за счет тепла, выделяемого электрическим током при прохождении его через воду. Пароводяная смесь температурой 120°C, выработанная котлом, подогревается в пароперегревателе до температуры 170°C.

В зависимости от количества котлов различают парогенераторы «ОЗНА ЮГРА-150-1» и «ОЗНА ЮГРА-150-2».

Парогенератор транспортабелен. Возможно крепление на платформе прицепа, автомобиля или санях.