

Перечень выпускаемого оборудования

- Установки для измерения продукции скважин
- Установки для систем поддержания пластового давления
- Установки для систем подготовки и перекачки нефти, воды и газа
- Системы измерения количества, контроля и параметров качества нефти СИКН (узлы учета нефти)
- Аппаратура управления
- Изделия для бурения и запасные части к буровым насосам
- Запасные части к автоматизированным групповым замерным установкам (АГЗУ)
- Оборудование природоохранного назначения
- Противопожарное оборудование
- Котельное оборудование
- Запорная и трубопроводная арматура

Перечень предоставляемых услуг

- Консалтинг в области решений по оснащению нефтяных объектов оборудованием и системами
- Разработка проектной и конструкторской документации для объектов нефтегазодобычи
- Организация калибровочных и поверочных работ установленного оборудования систем учета продукции
- Разработка проектов и реконструкция устаревших систем автоматизации объектов нефтегазового комплекса, а также систем учета нефти, нефтепродуктов, конденсата и газа
- Модернизация АГЗУ «Спутник» до соответствия государственным стандартам
- Проведение работ по измерению дебита скважин с помощью мобильных измерительных установок
- Выполнение комплекса работ по монтажу и пуско-наладке поставленных систем и оборудования
- Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание поставленных систем и оборудования
- Метрологическое обеспечение
- Обучение персонала



www.ozna.ru

452600, Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Северная, 60
тел./факс: (34767) 4-05-76, 4-09-77
e-mail: ozna@ozna.ru,

Центр технической поддержки: (347) **246-01-08, 246-01-09**



КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Полное наименование	Открытое акционерное общество «Акционерная Компания ОЗНА»
Сокращенное наименование	ОАО «АК ОЗНА»
Регистрационный номер	Постановление № 1449 от 30.08.1993 администрации г. Октябрьского
ОКПО	00135786
ИНН	0265004219
ОКОНХ	14183,14321
КПП	025250001
Адрес	452600, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Северная, 60
Электронная почта	ozna@ozna.ru; reklama@ozna.ru
Сайт в интернете	www.ozna.ru
Управляющий директор	Трубин Михаил Владимирович тел./факс (34767) 4-05-76
Коммерческий директор	Бахтияров Рафаил Миргалеевич тел./факс (34767) 4-09-77
Главный инженер	Агадуллин Алик Рифович тел./факс (34767) 4-05-69
Департамент котельного оборудования	тел./факс (34767) 4-41-54, 4-10-72 kotel@ozna.ru
Департамент серийной продукции	тел./факс (34767) 4-10-57, 4-67-60 sales@ozna.ru
Банковские реквизиты	Р/с 40702810206380101332 ОСБ № 7408 г. Октябрьского Башкирское ОСБ № 8598 г. Уфы БИК 048073601 к/с 30101810300000000601
Отгрузочные реквизиты:	
для вагонных отправок	ст. Нарышево КБШ, код 650804
для контейнерных отправок	ст. Туймазы КБШ, код 651008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Блочная котельная установка «ОЗНА-ГЕЛИОС»	3
технические характеристики	4
двухконтурный водогрейный котел 2К-ВК	9
Блочная котельная установка «ОЗНА-ЭЛЕКТРА»	10
электродный водогрейный котел	11
Парогенератор электрический «ОЗНА-ЮГРА»	12
электрический пароводогрейный аппарат	13
Блочная котельная установка «ОЗНА-УРМАН»	14
Опросный лист для заказа блочной котельной установки (БКУ)	15

Компания ОЗНА свыше пятидесяти лет успешно работает на рынке топливно-энергетического комплекса и является одной из самых динамично развивающихся российских компаний. В течение последних пятнадцати лет занимается проектированием и поставкой котельного оборудования, предлагая эффективные энергосберегающие технологии.

Главными составляющими деятельности компании - высокая квалификация специалистов, отличное качество выполнения работ и гибкий подход к вопросам ценообразования. Предложение продукции формируется, опираясь, прежде всего, на пожелания потребителей и актуальные требования рынка. Мы предлагаем котельные различной мощности и производительности, работающие на газовом, электрическом, жидком и твердом топливе.

Основным преимуществом является современный дизайн и надежная система автоматики и безопасности управления, позволяющая свести к минимуму работу обслуживающего персонала.

Котельное оборудование поставляется во все регионы Российской Федерации и отлично зарекомендовало себя в разных климатических условиях.

Имеются все необходимые государственные лицензии для выполнения комплекса монтажных и пусконаладочных работ по изготовлению котельных любой мощности «под ключ».

Сегодня приходится одновременно решать множество задач, причем оперативно и комплексно. Обращаясь в компанию ОЗНА Вы сможете сделать это с наименьшими затратами времени, сил и финансовых средств.



БЛОЧНАЯ КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ОЗНА-ГЕЛИОС»

Блочная котельная является автономным источником теплоснабжения и предназначена для выработки тепловой энергии в виде горячей воды, используемой для отопительно-производственных целей промышленных предприятий, для отопления и горячего водоснабжения жилых домов, школ, детских садов, предприятий коммунально-бытового, промышленного и сельскохозяйственного назначения.

Установка транспортабельна, компактна и проста в привязке к системе теплоснабжения. Конструктивное решение обеспечивает ее непрерывную работу в течение отопительного периода, а при наличии горячего водоснабжения - непрерывную работу в течение года.

Котельная размещена на раме в помещении, сквозь панели которого пропущены трубопроводы входа и выхода теплоносителя, подпитки и газа.

В состав установки входят:

- водогрейные котлы,
- сетевые, подпиточные и рециркуляционные насосы,
- насосы горячего водоснабжения,
- установка подготовки воды,
- грязевик,
- трубопровод обратной воды,
- трубопровод подающей воды,
- коллектор газовый,
- дымовая труба,
- шкаф управления,
- комплекты средств автоматики и средств гидроуправления.

Горелочные устройства могут быть газовые и комбинированные отечественного или импортного производства. На газопроводе установлено следующее оборудование: газорегуляторная установка, система автоматического контроля загазованности, термозапорный клапан, измерительный комплекс учета газа. Система управления предназначена для учета электроэнергии, потребляемой котельной установкой, для электропитания технологического оборудования котельной установки, автоматического управления электромагнитными клапанами, насосами сетевыми, подпитки и рециркуляции, а также формирования сигнала «Авария».

Блочная котельная установка может быть оснащена как отечественными, так и импортными комплектующими.

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

Блочные котельные установки имеют сертификат соответствия Госстандарта и разрешение на применение Ростехнадзора России.

ОАО «АК ОЗНА» внедрило и применяет систему менеджмента качества в следующих областях: «Проектирование, производство, испытание, пусконаладочные работы, техническое обслуживание и ремонт котельных установок, оборудование и механизмов для нефтяной и газовой промышленности». Орган сертификации – TUV CERT TUV Thuringen e.V.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	50x2	100x2	100x3	100x4	100x5	100x6	120x2	120x3	
Наименование параметра	Значение								
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²)	0,3 (3,0)								
Теплопроизводительность, кВт									
минимальная	50	100	100	100	100	100	120	120	
максимальная	100	200	300	400	500	600	240	360	
КПД установки, %, не менее	91								
Температура теплоносителя в котле, °С									
на выходе	плюс 95								
на входе	плюс 70								
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	от плюс 50 до плюс 95								
Разрежение за котлом, Па	минус 20								
Давление газа перед горелкой, кПа	1,3						1,3 - 2,0		
Расход газа одним котлом, м ³ /ч	5,4	10,9						12,3	
Расход воды через один котел, м ³ /ч, не менее	2	4						5	
Напряжение электрической сети, Вольт	380								
Потребляемая мощность токоприемников, кВт, не более	3		7,5			14		7,5	
Ориентировочная площадь отапливаемых помещений, м ²	1000	2000	3000	4000	5000	6000	2400	3600	
Габаритные размеры, мм, не более									
длина	3850	3850	4850	5850	6350	6850	6350	7350	
ширина	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	
высота	2860	2860	2860	2860	2860	2860	2860	2860	
с дымовой трубой, не менее	12000	12000	12000	12000	12000	14000	14000	12000	
Масса, кг, не более	5000	5000	6000	6000	8000	8000	5000	5200	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	120x4	200x2	200x3	250x2	400x2	400x3	500x2	500x3
Наименование параметра	Значение							
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²)	0,3 (3,0)			0,6 (6,0)				
Теплопроизводительность, кВт								
минимальная	120	200	200	250	400	400	500	500
максимальная	480	400	600	500	800	1200	1000	1500
КПД установки, %, не менее	91							
Температура теплоносителя в котле, °С								
на выходе	плюс 95							
на входе	плюс 70							
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	от плюс 50 до плюс 95							
Разрежение за котлом, Па	минус 20							
Давление газа перед горелкой, кПа	1,3-2,0			3,5				
Расход газа одним котлом, м ³ /ч	12,3	21,8	28	44	55			
Расход воды через один котел, м ³ /ч, не менее	5	7	9	14	17			
Напряжение электрической сети, Вольт	380							
Потребляемая мощность токоприемников, кВт, не более	14			15	20	25		30
Ориентировочная площадь отапливаемых помещений, м ²	4800	4000	6000	5000	8000	12000	10000	15000
Габаритные размеры, мм, не более								
длина	8850	6850	7850	5850	6850	6850	7850	7850
ширина	3200	3200	3200	6200	6200	9200	6200	6200
высота	2860	2860	2860	2860	2860	2820	2860	2860
с дымовой трубой, не менее	14000	16000	16000	16000	16000	16000	16000	16000
Масса, кг, не более	5500	8000	8500	8000	15000	18000	16000	18000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	630x2	630x3	630x4	630x5	1,2x2	1,0x3	1,25x2	1,5x2
Наименование параметра	Значение							
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)							
Теплопроизводительность, кВт								
минимальная	630	630	630	630	1000	1000	1250	1500
максимальная	1260	1890	2520	3150	2000	3000	2500	3000
КПД установки, %, не менее	91							
Температура теплоносителя в котле, °С								
на выходе	плюс 95				плюс 115			
на входе	плюс 70							
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	от плюс 50 до плюс 95				от плюс 50 до плюс 115			
Разрежение за котлом, Па								
минус 20								
Давление газа перед горелкой, кПа	3,5		7,5		8			
Расход газа одним котлом, м ³ /ч	70		120		144,5		178	
Расход воды через один котел, м ³ /ч, не менее	22		20		24		29	
Напряжение электрической сети, Вольт								
380								
Потребляемая мощность токоприемников, кВт, не более	25	25	35	40	30	40		50
Ориентировочная площадь отапливаемых помещений, м ²	12600	18900	25200	31500	20000	30000	25000	30000
Габаритные размеры, мм, не более								
длина	6850	6850	6850	6850	7550	7550	7850	7850
ширина	6200	9200	14200	16200	8200	12200	9200	9200
высота	2860	2860	2860	2860	2860	2860	2860	2860
с дымовой трубой, не менее	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Масса, кг, не более	25000	40000	60000	70000	30000	40000	40000	40000
Срок службы	10 лет							
Гарантия изготовителя	Гарантийный срок хранения установки 18 месяцев со дня ее изготовления							
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	2,0x2	2,0x3	2,5x2	2,5x3	3,15x2	3,15x3	3,15x4	3,15x5	3,15x6
Наименование параметра	Значение								
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)								
Теплопроизводительность, кВт									
минимальная	2000	2000	2500	2500	3150	3150	3150	3150	3150
максимальная	4000	6000	5000	7500	7300	9450	12600	15750	18900
КПД установки, %, не менее	91								
Температура теплоносителя в котле, °С									
на выходе	плюс 115								
на входе	плюс 70								
Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	от плюс 50 до плюс 115								
Разрежение за котлом, Па									
минус 20									
Давление газа перед горелкой, кПа	18,5								
Расход газа одним котлом, м ³ /ч	240	295	378						
Расход воды через один котел, м ³ /ч, не менее	38	48	62						
Напряжение электрической сети, Вольт									
380									
Потребляемая мощность токоприемников, кВт, не более	50	80	100	150	200	250	300		
Ориентировочная площадь отапливаемых помещений, м ²	40000	60000	50000	75000	73000	94500	126000	157500	189000
Габаритные размеры, мм, не более									
длина	6200	9000	9000	9000	12000	12000	12000	12000	12000
ширина	12000	9200	9200	12000	16000	20000	24000	28000	36000
высота	2860	2860	2860	3800	5200	5200	5200	5200	5200
с дымовой трубой, не менее	18000	18000	18000	18000	20000	20000	20000	20000	20000
Масса, кг, не более	40000	60000	90000	12000	200000	250000	30000	350000	400000
Срок службы	10 лет								
Гарантия изготовителя	Гарантийный срок хранения установки 18 месяцев со дня ее изготовления								
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.								

Функциональные свойства

Автоматическое поддержание номинальной тепловой мощности и контроль давления и температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха;

Автоматическое отключение установки при авариях, а также индикация аварий на диспетчерский пульт и подача звукового сигнала;

Защита (с помощью предохранительного клапана) технологического оборудования от превышения давления воды в системе;

Защита газового коллектора с помощью системы автоматического контроля загазованности;

Обеспечение продувки газового коллектора на «свечу»;
Обеспечение дренажа технологического оборудования;

Автоматическое управление водогрейным котлом и горелочным устройством.

Преимущества автономного отопления

Не требует постоянного наблюдения со стороны обслуживающего персонала;

Затраты на приобретение и монтаж котельной установки со временем обернутся прибылью;

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.



Сертификат соответствия № РОСС RU.НО 02.НО1131. Срок действия до 02.04.2010 г.
Разрешение на применение № РРС 00-21027. Срок действия до 01.06.2009 г.

Примечание:

По желанию заказчика котельная может комплектоваться дополнительными средствами автоматизации: горелочное оборудование Weishaupt, Oilon, Riello и котлами российских и зарубежных производителей, Rex, Wiessmann, Buderus, Wapog, KCB (г. Тюмень).

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

ДВУХКОНТУРНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ 2К-ВК

Котел 2К-ВК – комплектный тепловой агрегат, предназначенный для отопления и горячего водоснабжения.

Котлы состоят из двух автономных блоков (наружного и внутреннего).

Оснащены блочными горелками, необходимой арматурой, приборами, автоматикой регулирования и безопасности, обеспечивающие пуск, остановку, регулирование теплопроизводительности и защиту при нарушении заданного режима работы. Комплект поставки сводит до минимума затраты на монтаж котла.

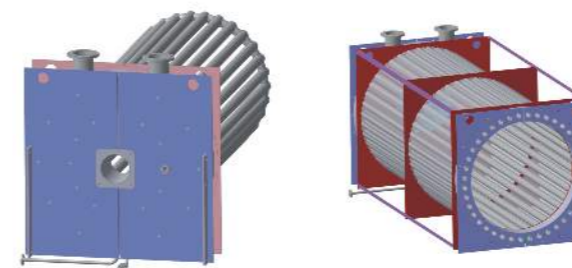
Виды топлива:

- природный газ;
- легкое жидкое топливо.

Горелочное устройство с автоматической системой управления и безопасности «Siemens».

Применяемые горелки:

- ГБЛ-Р - ОАО «Завод «Старорусприбор»;
- «Ecoflame» - производство Италия;
- «CIB-UNIGAS» - производство Италия.



Отличительные особенности:

1. Высокая скорость теплоносителя в теплообменных трубах и вращение его вокруг газовых труб позволяет увеличить теплосъем на 30% и исключить образование накипи.

2. Конструкция двухконтурного котла 2К-ВК позволяет при регламентных и ремонтных работах выдвигать наружный блок. Внутренний блок вместе с газовой обвязкой и элементами регулирования остается на месте, что значительно уменьшает трудозатраты.



Сертификат соответствия № РОСС RU.МГО1.ВО2214. Срок действия до 05.05.2009 г.
Разрешение на применение № РРС 00-21726. Срок действия разрешения до 24.07.2009 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная теплопроизводительность, МВт, (Гкал/ч)	0,4(0,34)	0,63 (0,54)	1,0 (0,86)	1,6 (1,38)	2,0 (1,72)	2,5 (2,16)	3,15 (2,7)
Расход воды, т/ч, не менее	8	12	20	30	38	48	62
Расчетный расход топлива, нм³/ч, в пределах	44	70	120	178	240	295	378
Присоединительное давление газа, кПа	4	4	7,5	7,5	18,5	18,5	18,5
Диапазон регулирования производительности, %	30-100						
Сопротивление в топке, Па, не более	600						
Коэффициент полезного действия, %, не менее	Природный газ, легкое жидкое топливо - 92						
Максимальная температура воды на выходе, °С	плюс 115						
Температура воды на входе, °С	плюс 70						
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см²), не более	0,6 (6)						
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см²)	0,04 (0,4)						
Температура уходящих газов, °С, не менее	160						
Объемное содержание в продуктах сгорания на выходе из котла, мг/м³	Окиси углерода - норма/факт -130/24,6 Окиси азота – норма/факт – 200/116,4						
Масса, кг, не более	3000	3000	4500	5000	6000	6100	11100
Габаритные размеры, мм, не более							
Длина	2300	2600	2800	2100	4100	5250	7200
Ширина	1200	1500	1500	1200	1650	1700	2000
Высота	1570	1570	1850	1850	2145	2205	2505
Срок службы	10 лет						
Гарантия изготовителя	Гарантийный срок хранения установки 18 месяцев со дня ее изготовления.						
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.						

БЛОЧНАЯ КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА «ОЗНА-ЭЛЕКТРА»

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

Все котельное оборудование и аппаратный отсек размещены на одном основании в обогреваемом, освещаемом и вентилируемом помещении.

Котельная является электрическим низковольтным устройством. Управление автоматизированное.

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, БКУ 100-3, БКУ 100-4, БКУ 100-5.



Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ36 Н22008
Срок действия до 21.08.2010 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	40x2	63x2	100x2	100x3	100x4	100x5
Наименование параметра						
Теплопроизводительность, кВт						
минимальная	40	63	100	100	100	100
максимальная	80	126	200	300	400	500
Температура теплоносителя, °С						
на выходе	плюс 95					
на входе	плюс 70					
Расход воды через установку, м ³ /ч	2,4	2,4	7	10,5	14	14,5
Потребляемая мощность токоприемников, кВт, не более	85	132	207	307	410	510
Рабочее давление воды, МПа (кгс/см ²)	0,2 (2)					
Напряжение электрической сети, Вольт	380					
Частота переменного тока, Гц	50					
Удельное электрическое сопротивление воды при 20 °С, Ом·см	1300					
Диапазон изменяемой мощности, %	25-100	не регулируется				
Емкость аккумулятора, м ³	4					
Ориентировочная площадь отапливаемых помещений, м ²	800	1260	2000	3000	4000	5000
Габаритные размеры, мм, не более						
длина	5650	5650	5650	6000	6500	8000
ширина	3200	3200	3200	3200	3200	3200
высота	2860	2860	2860	2860	2860	2860
Масса, кг	4600	5000	6000	8000	9000	10000
Срок службы	10 лет					
Гарантия изготовителя	Гарантийный срок хранения установки 18 месяцев со дня ее изготовления.					
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.					

ЭЛЕКТРОДНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ



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, КЭВ 40/0,4 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.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ36 Н22009
Срок действия до 21.08.2010 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	30/0,4	40/0,4	63/0,4	100/0,4
Номинальная мощность, кВт	30	40	63	100
Теплопроизводительность, ккал/ч	26000	34500	54000	86000
Диапазон регулирования мощности, %	25 -100	25 -100	не регулируется	
Ориентировочная площадь обогреваемого помещения, м ²	300	400	630	1000
Удельное электрическое сопротивление воды при 20°С, Ом·см	1300	1300	1300	1300
Температура воды на выходе, °С	95	95	95	95
Рабочее давление в котле, МПа	0,2	0,2	0,2	0,2
Емкость котла, л	35	35	35	62
Расход воды через котел, м ³ /ч	1,2	1,2	1,2	3,5
Габаритные размеры, мм, не более:				
котла	430x495x1180	430x495x1180	473x495x864	548x597x990
блока управления	625x406x1600	625x406x1600	625x406x1600	625x406x1600
Масса, кг, не более:				
котла	94	94	94	106
блока управления	80	80	85	90

ПАРОГЕНЕРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ



Парогенератор «ОЗНА-ЮГРА» предназначен для обеспечения технологических и бытовых нужд 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. Установка вырабатывает пар давлением 0,2 МПа и температурой 133 °С.

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

Сертификат соответствия № РОСС RU АЯ 36 Н20775
Срок действия до 06.09.2009 г.
Разрешение на применение № РРС 41 № 00168.
Срок действия разрешения до 15.09.2009 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	30	150	150x2	150x3	150x4	150x8
Наименование параметра						
Тип котла (электродный)	ЭПВА 30/0,4			ЭПВА 150/0,4		
Количество паровых котлов	1	1	2	3	4	8
Температура выходящего пара, °С	плюс 133					
Паропроизводительность, кг/ч	60	200	400	600	800	1600
Потребляемая мощность токоприемников, кВт, не более	35	155	305	460	610	1215
Рабочее давление пара, МПа, (кгс/см ²)	0,2 (2,0)					
Напряжение электрической сети, Вольт	380					
Частота переменного тока, Гц	50					
Удельное электрическое сопротивление воды при 20 °С, Ом·см	1000-1500					
Пределы регулирования мощности, Рном	не регулируется					
Емкость аккумулятора, м ³	4					
Габаритные размеры, мм, не более						
длина	3000	5000	6000	7000	8000	9000
ширина	2600	2600	2600	2600	2600	5200
высота	2860	2860	2860	2860	2860	2860
Масса, кг, не более	4600	5000	6000	10000	15000	25000
Срок службы	10 лет					
Гарантия изготовителя	Гарантийный срок хранения установки 18 месяцев со дня ее изготовления.					
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.					

Примечание: возможно изготовление парогенераторов электрических с различным количеством котлов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПАРОВОДОГРЕЙНЫЙ АППАРАТ

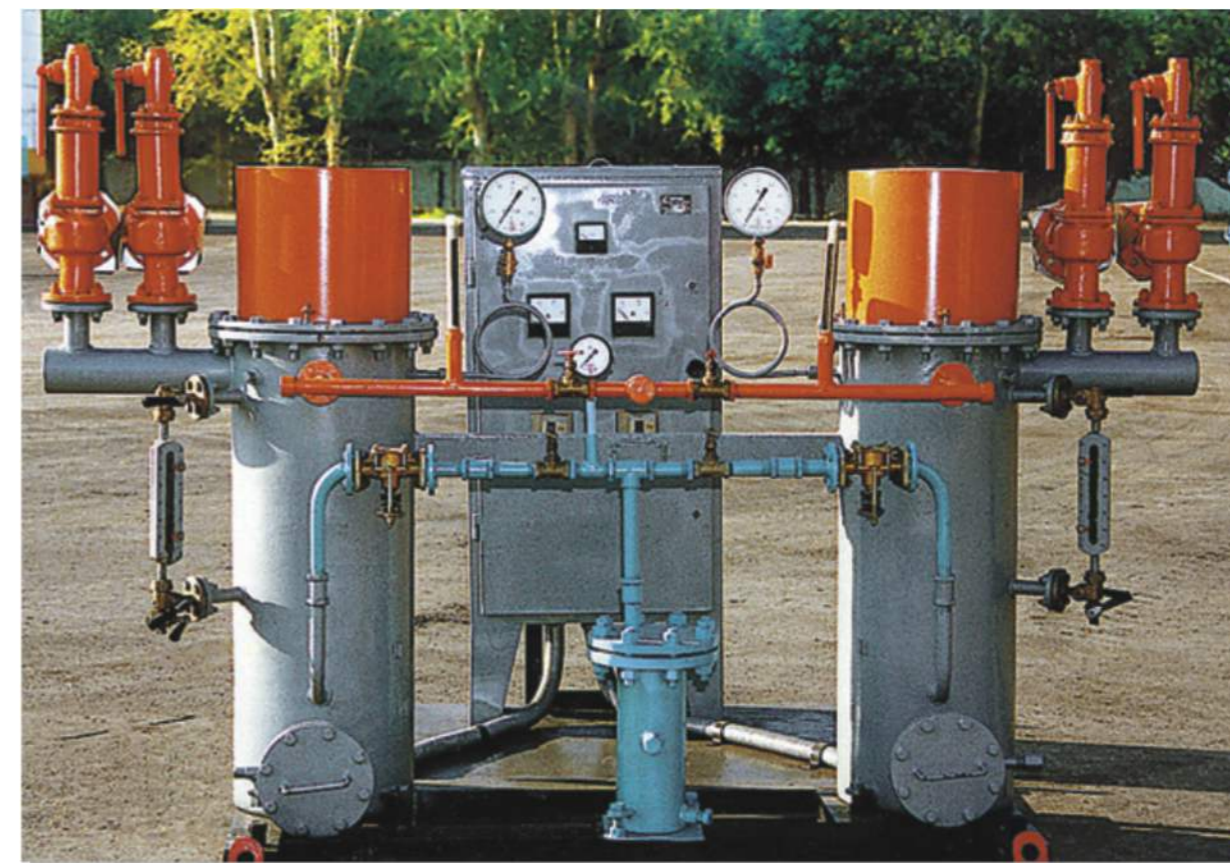
Предназначен для получения насыщенного пара и применяется для технологического теплоснабжения различных производственных и сельскохозяйственных объектов.

Работа парогенератора основана на получении горячей воды и превращении ее в насыщенный пар за счет тепла, выделяемого электрическим током при прохождении его

через воду. Электроаппарат состоит из одного или двух электродов 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.



Сертификат соответствия № РОСС RU АЯ 36 Н20774. Срок действия до 06.09.2009 г.
Разрешение на применение № РРС 41 № 00167. Срок действия разрешения до 15.09.2009 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	1-150/0,4	2-150/0,4
Номинальная мощность, кВт	150	150x2
Удельное электрическое сопротивление воды при 20 °С, Ом·см	1300	
Рабочее давление, МПа, не более	0,2	
Температура выходящего пара, °С	133	
Паропроизводительность, кг/ч	200	200x2
Емкость электроаппарата, м ³	0,15	0,15x2
Коэффициент полезного действия	0,9	
Габаритные размеры, мм, не более	1280x790x1500	2560x790x1500
Масса, кг не более	405	810

КОТЕЛЬНАЯ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ



Установка предназначена для сжигания с целью утилизации отходов деревообрабатывающей промышленности - стружки, опилок, щепы, а также лузги, 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 лиственных пород 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

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 разряжение за котлом, мм вод.ст	3
КПД, %, не менее	72
Расход воды через котел, м ³ /ч, не менее	8
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²), не более	0,6 (6)
Рекомендуемый объем обогрева, м ³	3500-5600
(в зависимости от теплоизоляции отапливаемого объекта)	
Расход топлива, м ³ /сут, не менее	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

ОАО «Акционерная компания ОЗНА»
452600 Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Северная, 60
Телефон/факс: (34767) 4-41-54, 4-10-72
E-mail: kotel@ozna.ru; www.ozna.ru

Вариант электронного опросного листа на сайте www.ozna.ru в разделе «Котельное оборудование»

Опросный лист для заказа блочной котельной установки (БКУ)

Внимание! Убедительная просьба заполнять все поля опросного листа.

1. Наименование Вашей организации
2. Ее месторасположение
3. Телефон, факс
4. Электронный адрес
5. Должность опрашиваемого лица
6. Фамилия, имя, отчество

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Климатическое исполнение
Категория размещения по ГОСТ 15150-69
2. Вид топлива:

Газ	<input type="text"/>	Дизельное топливо	<input type="text"/>
Мазут	<input type="text"/>		
3. Номинальная теплопроизводительность, кВт/ч (Гкал/ч)
4. Тип и количество котлов, шт
5. Отопление

Максимальная расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	<input type="text"/>	Объем топливных помещений, м ³	<input type="text"/>
Расчетная температура наружного воздуха, °С	<input type="text"/>	Требуемый циркуляционный напор воды системы теплоснабжения, МПа, (кгс/см ²)	<input type="text"/>
Расстояние от котельной до наиболее удаленной точки системы отопления	<input type="text"/>		
- Система отопления:

одноконтурная (зависимая)	<input type="text"/>	двухконтурная (независимая)	<input type="text"/>
---------------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------

6. Горячее водоснабжение	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
Размещение пластинчатого теплообменника в котельной	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
Расход горячей воды, м ³ /ч		<input type="text"/>	Требуемый напор, м.вод.ст	<input type="text"/>
7. Исходная вода				
Давление вода в системе водопровода, МПа		<input type="text"/>		
Требования по водоподготовке (если ДА предоставить анализ воды)	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
Установка подпиточных насосов	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
8. Газоснабжение				
Размещение ГРУ в котельной	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
Давление газа на входе в котельную, МПа (кг/см ²)		<input type="text"/>		
9. Узлы учета:				
Газа	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
коммерческий		<input type="checkbox"/>	некоммерческий	<input type="checkbox"/>
тепловой энергии	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
холодной воды	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
горячей воды	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
электроэнергии	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
10. Высота дымовой трубы, м		<input type="text"/>		
11. Автоматизация				
Режим работы котельной: без постоянного обслуживания персонала	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
Автоматическое регулирование температуры теплоносителя от внешних условий (температура окружающего воздуха, температура в помещении, °С)	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
Другие требования по автоматизации (перечислить)		<input type="text"/>		
12. Требования к наружной отделке здания		<input type="text"/>		
Указать наружный цвет:		<input type="text"/>		
корпоративный цвет нефтяной компании		<input type="text"/>		
заводская поставка ОЗНА	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	<input type="checkbox"/>
использовать другой (какой именно) цвет		<input type="text"/>		
13. Дополнительная информация		<input type="text"/>		

Подпись

« ____ » _____ 200_ г
Дата заполнения