



Коммерческое предложение



Коротко о компании

Основным видом деятельности является производство и реализация твердотопливных котлов большой мощности, транспортабельных котельных установок, а также котлов на твердом топливе до 100 кВт.

Основные направления производства



- ▣ Паровые котлы
- ▣ Водогрейные котлы
- ▣ Твердотопливные котлы серии КВт «Лидер»
- ▣ Блочно-модульные котельные установки
- ▣ Дымососы
- ▣ Вентиляторы
- ▣ Водоподготовительное оборудования

Твердотопливные котлы серии КВТ «Лидер», мощностью от 25 до 100 кВт



КПД до 90%

Расчетный срок эксплуатации - 10 - 15 лет

Дозагрузка топлива - раз в 2 суток

Большая камера загрузки

3-х ходовой теплообменник

Поэтапное прогорание топлива (верхний процесс горения)

Автоматизированная система инжекторной подачи воздуха.

Широкие люки очистки

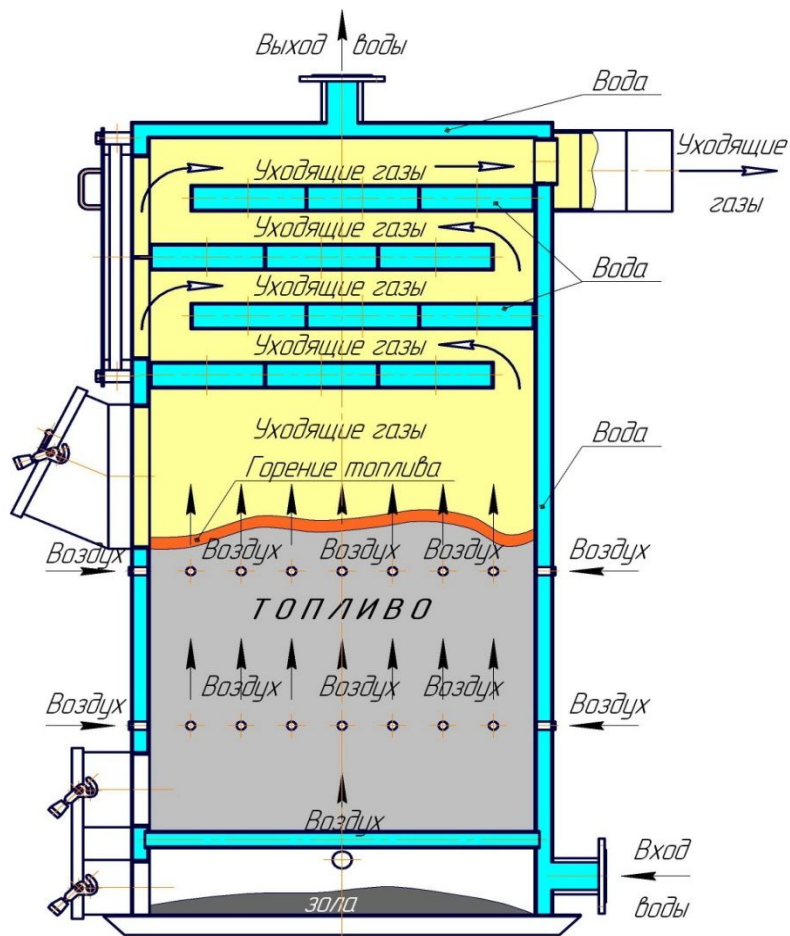
Толщина металла 4-8 мм.

Автоматическое управление котлом

Широкий спектр топлива - дрова, уголь, торф, древесные отходы и т.д.

Не нужна регистрация в органах ГОСПРОМНАДЗОРа.

Технические характеристики котлов КВт "Лидер"



Характеристика	Значение параметра			
	КВт 25 «Лидер»	КВт 50 «Лидер»	КВт 80 «Лидер»	КВт 100 «Лидер»
Тип котла	КВт 25 «Лидер»			
Мощность, КВт	25	50	80	100
Вид топлива	Дрова, уголь, торф			
Номинальное рабочее давления, атм.	1,5-2,0			
Максимальная температура воды на выходе с котла, °С	90			
Температура выходных газов, °С	140			
ККД котла %	87		87	
Масса котла, не более	450	650	900	1100
Габаритны размеры, мм Высота x Ширина x Длина	1750x700x1100	1850x900x1250	2000x950x1450	2250x1000x1550
Слив воды/ группа безопасности	Dy25			
Подсоединение котла вход/выход	Dy50	Dy50	Dy65	Dy80
Высота дымохода, м	5,0	6,0	7,0	8,0

Паровые котлы серии Е



Предназначены для выработки насыщенного пара давлением 0,8 МПа, поставляются в собранном виде, со смонтированным вспомогательным оборудованием, системой автоматического управления и системой безопасности котла.

Полный комплект поставки включает в себя: дымосос, вентилятор, приборы контроля, запорную арматуру, предохранительные клапана, горелочное устройство, систему автоматики, насосы, газовые клапана и датчики.

Техническая характеристика паровых котлов серии «Е»



Наименование показателя	Е-1,0-0,9ГН-2 (МКЗ-7Г(Э))	Е-1,0-0,9М-3 (Э)	Е-1,0-0,9Г-3 (Э)	Е-1,0-0,9Р-3 (Э)	Е-2,5-0,9ГМ (Э)	Е-1,6-0,9, ГМН(Э)	Е-2,5-0,9 ГМН(Э)
Номинальная паропроизводительность, т/ч, не менее	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,6	2,5
Рабочее давление пара на выходе, МПа(кгс/см ²)	0,8(8,0)	0,8(8,0)	0,8(8,0)	0,8(8,0)	0,8(8,0)	0,8(8,0)	0,8(8,0)
Расчетное топливо	газ	мазут	газ	уголь	Газ, мазут	Газ, мазут	Газ, мазут
Расчетный расход топлива, не более	81,0 кг/ч	74,0 кг/ч	83,5 м ³ /ч	147 кг/ч	Мазут-190кг/ч Газ-210 м ³ /ч	Мазут -118 кг/ч газ -130 м ³ /ч	Мазут – 186 кг/ч газ 220 м ³ /ч
ККД, %							
-Позиционное управление	89,5	87,5	89	75	87 – мазут 89 – газ	88 – мазут 89,5 – газ	88 – мазут 89,5 – газ
-Плавное управление	-	-	91	-	91 - газ	91 - газ	91 - газ
Температура питательной воды, °С	50	50	50	50	50	50	50
Установленная электрическая мощность, кВт	4,5	6,0	6,0	6,0	12,0	7,5	7,5
Масса котла, кг не более	2800	4300	4300	3800	8100	5100	6400
<u>Габариты котла, м (Д x Ш x В)</u>	2,3x1,6x2,8	4,2x2,35x2,9	4,2 x2,35x2,9	4,35 x2,35x2,9	4,88 x3,82x3,6	4,2 x2,45x2,9	5,35 x2,45x3,2

Водогрейные котлы серии КСВа



- Водогрейные котлы КСВа, тепловой мощностью 0,25; 0,63; 1,0; 2,0; 3,15 МВт предназначены для выработки горячей воды на отопление жилых и производственных помещений. Возможна работа котла на теплообменное оборудование для систем горячего водоснабжения.
- Одним из существенных отличий водогрейных котлов от серийно выпускаемых является замена ненадежной передней водоохлаждаемой крышки на съемную теплоизолированную крышку.
- По желанию Заказчика водогрейные котлы могут комплектоваться горелочными устройствами как отечественного так и импортного производства.

Техническая характеристика водогрейных котлов КСВа



Показатели	КСВа-0,25	КСВа-0,63	КСВа-1,0	КСВа-2,0	КСВа -3,15
Номинальная теплопроизводительность, МВт	0,25	0,63	1,0	2,0	3,15
ККД %, не менее	92	92	92	92	92
Температурный график, °С	60-115	60-115	60-115	60-115	60-115
Расход воды, м³/ч	5,0	12,0	20,0	40,0	60,0
Давление воды, МПа	0,6(6,0)	0,6(6,0)	0,6(6,0)	0,6(6,0)	0,6(6,0)
Топливо	газ	газ	газ	газ	газ
Расход топлива, м³/ч	30	75	115	230	340
Габариты, м (ДхШхВ)	2,15x0,9x1,45	3,34x0,84x1,85	3,36x1,3x1,76	4,0x1,68x2,28	5.1x2,32x2,59
Масса, кг	870	2100	2400	4400	6300

Водоподготовительное оборудование



Водоподготовительные установки (ВПУ) предназначены для подготовки воды перед подачей ее в паровой котел или для подпитки водогрейных котлов отопительных котельных. ВПУ комплектуются всеми необходимыми комплектующими: насосом, запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и поставляются в виде максимальной монтажной готовности.

Все водоподготовки имеют устройство для регенерации катионида.



Технические характеристики водоподготовительного оборудования



Показатели	ВПУ-1,0-К	ВПУ-2,5	ВПУ-5,0	ФИПа 1,0-0,6-На У4
Производительность, м ³ /ч	1,0	2,5	5,0	20,0
Габариты, мм (ДхШхВ)	1500x1630 x2500	1000x1045 x1600	2500x1930 x2500	1500x1100 x3640
Давление воды, МПа	0,5	0,5	0,5	0,6
Температура воды, °С	40	40	40	40
Качество исходной воды: жесткость (мг - экв/л)	5	5	5	10
Качество умягченной воды: жесткость общая (мг-экв/л)	20	15	20	15
Масса, кг	750	1112	2400	1100

Вентиляторы, дымососы



Вентиляторы предназначены для подачи воздуха в котельные установки малой мощности, а дымососы для отсоса в дымовые трубы продуктов сгорания. Эксплуатация дымососов допускается при температуре перемещаемых газов не выше 400°C .



Технические характеристики дымососов и вентиляторов



Наименование показателя	ДН-6,3	Д-3,5М	ВД-3,5	ВД-2,7
Производительность, м³/ч	9930	4300	2235	1100
Полное давление, гкс/м²	82+10%	32+2%	278+5%	150+7,5%
Диаметр рабочего колеса, м	0,63	0,35	0,35	0,27
Частота вращения, об/мин	1500	1500	3000	3000
Мощность электродвигателя, кВт	7,5	3,0	3,0	1,1
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	1160x1070x1010	650x665x640	505x490x582	397x384x570



Транспортабельные котельные установки ТКУ «ЛИДЕР»



Блочно-модульные котельные установки производства НИП «ТЕПЛОЛІДЕР» - это транспортабельные котельные установки, предназначенные для выработки горячей воды на теплоснабжение объектов производственного и жилищного назначения.

Котельная состоит из следующих узлов:

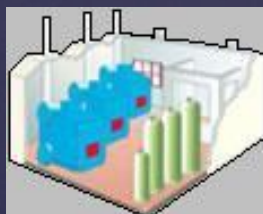
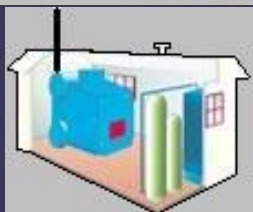
- ▣ металлоконструкции котельной (бокс);
- ▣ котла водогрейного КВт «ЛИДЕР»
- ▣ водоподготовки;
- ▣ насосного узла с сетевыми насосами;
- ▣ системы отопления и вентиляции;
- ▣ электрооборудования;
- ▣ автоматизации и КИП.

Транспортабельные котельные установки ТКУ-Лидер для работы на твердом топливе



Показатели	ТКУ-100 «ЛИДЕР»	ТКУ-200 «ЛИДЕР»	ТКУ-300 «ЛИДЕР»
Производительность: в режиме отопления и горячего водоснабжения, КВт	100	200	300
Топливо	Каменный и бурый уголь, дрова, щепа, и т.д.		
Максимальная температура воды на отопление, °С	90	90	90
Температура воды в систему, °С	60	60	60
Рабочее давление в системе, атм.	2,0	2,0	2,0
Габаритные размеры без дымовой трубы, мм: (ДхШхВ)	6000х3200х3450	6000х3200х3450	9000х3200х3450
Масса котельной, кг	6000	7000	10000

Транспортабельные котельные установки (ТКУ) для работы на жидком и газообразном топливе



Показатели	ТКУ-0,7Г	ТКУ-0,7М	ТКУ-1,8Г	ТКУ-1,8М	ТКУ-3,6Г	ТКУ-3,6М
Производительность: А) в режиме горячего водоснаб., МВт Б) в паровом режиме, т.п./ч	0,71 1,0	0,71 1,0	1,8 2,5	1,8 2,5	3,6 5,0	3,6 5,0
Топливо	газ	Мазут, солярка, печное	газ	Мазут, солярка, печное	газ	Мазут, солярка, печное
Макс. Т воды на отопление, °С	115	115	115	115	115	115
Температура воды в систему, °С	60	60	60	60	60	60
Абсолютное давление, МПа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	9200х3200х3450	9200х3200х3450	9200х6400х3450	9200х6400х3450	9200х12800х3450	9200х12800х3450
Маса котельной, кг	13500	13500	26000	26000	46000	46000

Транспортабельные котельные установки (ТКУ) для работы на твердом топливе



Показатели	ТКУ-0,7 Р	ТКУ_1,4 Р	ТКУ-2,1 Р	ТКУ-2,8Р	ТКУ-3,5Р
Производительность:					
А) в режиме отопления и горячего водоснабжения, МВт	0,71	1,4	2,1	2,8	3,5
Б) в паровом режиме, т.п./ч	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Топливо	Каменный и бурый уголь				
Максимальная температура воды на отопление, °С	115	115	115	115	115
Температура воды в систему, °С	60	60	60	60	60
Абсолютное давление, МПа	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Габаритные размеры без дымовой трубы, мм: (ДхШхВ)	9200х3200х3450	9200х6400х3450	9200х9600х3450	9200х12800х3450	9200х16000х3450
Масса котельной, кг	13500	26000	39000	51000	65000



Спасибо за внимание