



**КОТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

КАТАЛОГ 2023

ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ЯВЛЯЕТСЯ РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ВКЛЮЧАЕТ
ЖАРОТРУБНЫЕ И ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ
МОЩНОСТЬЮ ОТ 300 ДО 17500 кВт,
РАБОТАЮЩИЕ НА ГАЗООБРАЗНОМ,
ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ.

ПРОДУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ
ВЫПУСКАЕТСЯ ПОД
ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ **ARCUS**.

Интернет-продажи
WWW.SHOP.ARCUS.PRO



1



IGNIS R

двухходовые жаротрубные

Мощность: от 0,25 до 2,0 МВт

Топливо: природный газ

2



IGNIS F

трехходовые жаротрубные

Мощность: от 0,3 до 17,5 МВт

Топливо: природный газ,
дизельное топливо, мазут

3



IGNIS G

трехходовые жаротрубные

Мощность: от 1,1 до 7,0 МВт

Топливо: природный газ,
дизельное топливо

4



IGNIS S

трехходовые жаротрубные
на перегретой воде

Мощность: от 3,0 до 12,0 МВт

Топливо: природный газ,
дизельное топливо

Производственная программа

5



IGNIS N

трехходовые жаротрубные
для тепличных хозяйств

Мощность: от 3,1 до 11,1 МВт
Топливо: природный газ, дизельное топливо

6



IGNIS R-2 и F-2

двух- и трехходовые жаротрубные
модульные

Мощность: от 0,8 до 1,6 МВт
Топливо: природный газ, дизельное топливо, мазут

7



SOLIDA K с ТПШ

водотрубные

Мощность: от 1,16 до 3,0 МВт
Топливо: каменный и бурый уголь

8



SOLIDA K(КД)

водотрубные с ручной подачей

Мощность: от 0,3 до 0,8 МВт
Топливо: каменный и бурый уголь, крупные древесные отходы

9



SOLIDA K(КД)

водотрубные с возможностью
установки питателя топлива

Мощность: от 0,93 до 2,5 МВт
Топливо: каменный и бурый уголь,
крупные древесные отходы

10



SOLIDA ГМ

водотрубные

Мощность: от 0,3 до 2,5 МВт
Топливо: природный газ,
дизельное топливо, мазут

11



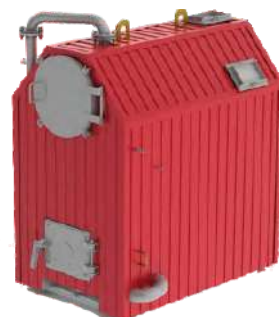
FUMO GM

водотрубно-дымогарные

Мощность: от 0,4 до 0,8 МВт

Топливо: природный газ,
дизельное топливо, мазут

12



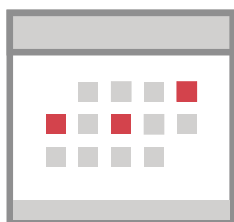
FUMO K(КД)

водотрубно-дымогарные

Мощность: от 0,4 до 1,0 МВт

Топливо: каменный и бурый уголь,
крупные древесные отходы

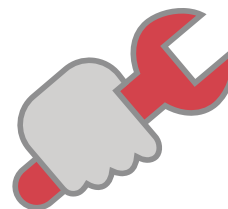
13



Котловая автоматика

LOGICA

14



Реализованные
объекты

15



Сравнительные
характеристики

Котлы ARCUS находят широкое применение в жилищно-коммунальном комплексе, а также для организации отопления и горячего водоснабжения следующих объектов:

- » нефтегазового и горнодобывающего комплекса;
- » химической промышленности и медицины;
- » стройиндустрии;
- » лесной и деревообрабатывающей промышленности;
- » административных зданий (школ, детских садов, больниц, банков и т.п.);
- » спортивно-оздоровительных комплексов, санаториев;
- » коттеджных поселков.

СЕРИЯ IGNIS



Описание котлов серии **IGNIS R**

Тип котла

Водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

Природный газ ГОСТ 5542.

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 160-220°С.

Базовый комплект поставки

котел/ эксплуатационная документация/ дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы двухходовые жаротрубные **IGNIS R**

Характеристики, технические данные котлов

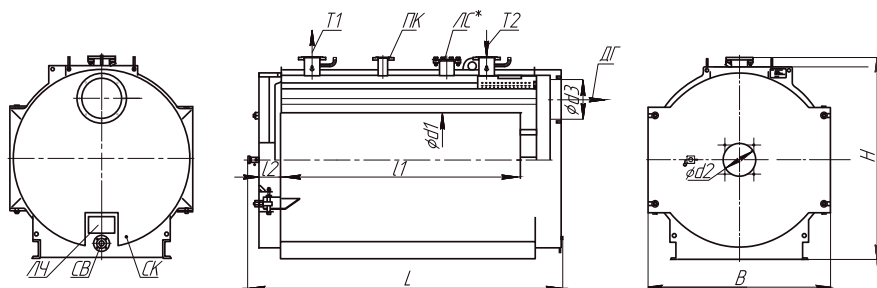
Тип котла	IGNIS R - 250	IGNIS R - 300	IGNIS R - 350	IGNIS R - 400	IGNIS R - 450
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,25 Г	КВа- 0,3 Г	КВа- 0,35 Г	КВа- 0,4 Г	КВа- 0,45 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,6	0,6	1,15	1,8	1,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	100	64	84	86	110
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	8,6	10,3	12	13,7	15,5
Водяной объем котла, м ³	0,29	0,5	0,5	0,69	0,69
Габаритные размеры котла, мм					
длина	1660	2007	2007	2400	2400
ширина	930	1070	1070	1070	1070
высота	1128	1227	1227	1238	1238
Масса котла без воды, кг	670	964	964	1150	1150

Тип котла	IGNIS R - 500	IGNIS R - 600	IGNIS R - 700	IGNIS R - 750	IGNIS R - 820
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,5 Г	КВа- 0,6 Г	КВа- 0,7 Г	КВа- 0,75 Г	КВа- 0,82 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,5	0,6	0,7	0,75	0,82
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	3,2	3,2	4,8	6,7	3
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	220	220	283	420	254
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	17,2	21	24	25,8	28
Водяной объем котла, м ³	0,84	0,84	1,2	1,2	1,3
Габаритные размеры котла, мм					
длина	2420	2520	2725	2725	2900
ширина	1160	1160	1300	1300	1395
высота	1330	1330	1470	1470	1560
Масса котла без воды, кг	1250	1400	1825	1825	2550

Тип котла	IGNIS R - 900	IGNIS R - 1000	IGNIS R - 1500	IGNIS R - 2000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,9 Г	КВа- 1,0 Г	КВа- 1,5 Г	КВа- 2,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,9	1,0	1,5	2,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	3,6	4,6	6,8	6,6
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	290	300	210	290
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	31	34,4	51,6	68,8
Водяной объем котла, м ³	1,3	1,3	2,83	3,25
Габаритные размеры котла, мм				
длина	2900	2900	3030	3230
ширина	1395	1395	1770	1855
высота	1560	1560	1950	2035
Масса котла без воды, кг	2550	2550	3670	4250

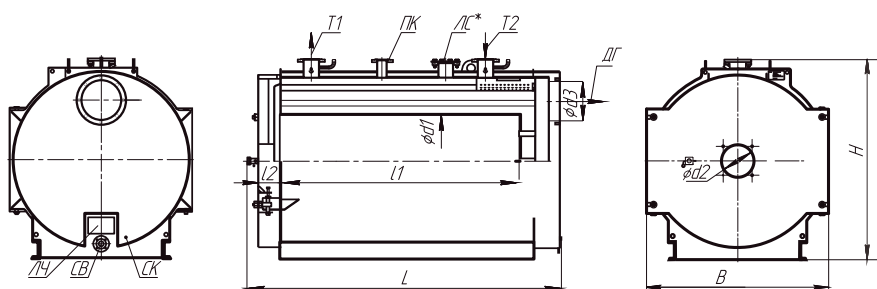
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Двухходовые IGNIS R 250-450



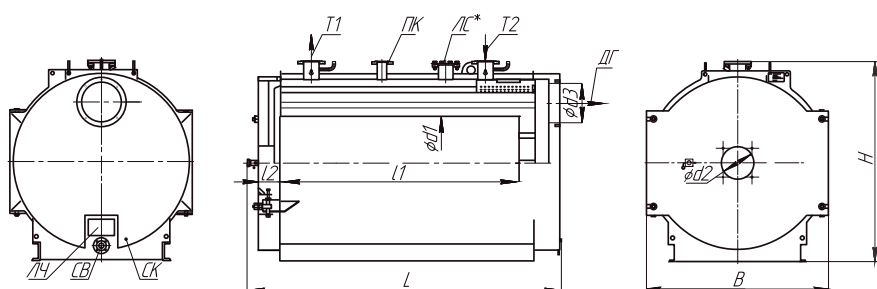
серия IGNIS R	L	B	H	l1	l2	d1	d2	d3
IGNIS R-250	1660	930	1128	950	228	510	164	250
IGNIS R-300	2007	1070	1227	1300	228	510	164	250
IGNIS R-350	2007	1070	1227	1300	228	510	164	250
IGNIS R-400	2400	1070	1238	1660	261	510	210	250
IGNIS R-450	2400	1070	1238	1660	261	510	210	250

Двухходовые IGNIS R 500-820



серия IGNIS R	L	B	H	l1	l2	d1	d2	d3
IGNIS R-500	2420	1160	1330	1685	275	600	210	250
IGNIS R-600	2520	1160	1330	1785	275	600	210	250
IGNIS R-700	2725	1300	1470	1960	260	690	230	250
IGNIS R-750	2725	1300	1470	1960	260	690	230	250
IGNIS R-820	2900	1395	1560	2130	260	800	295	370

Двухходовые IGNIS R 900-2000



серия IGNIS R	L	B	H	l1	l2	d1	d2	d3
IGNIS R-900	2900	1395	1560	2130	260	800	295	370
IGNIS R-1000	2900	1395	1560	2130	260	800	295	370
IGNIS R-1500	3030	1770	1950	2230	260	880	344	400
IGNIS R-2000	3230	1855	2035	2430	260	940	344	400

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС* – люк смотровой только для котлов IGNIS R 400–2000

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов



Описание котлов серии **IGNIS F**

Тип котла

водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305/мазут ГОСТ 10585.

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 160-200°С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымогарных труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

Характеристики, технические данные котлов

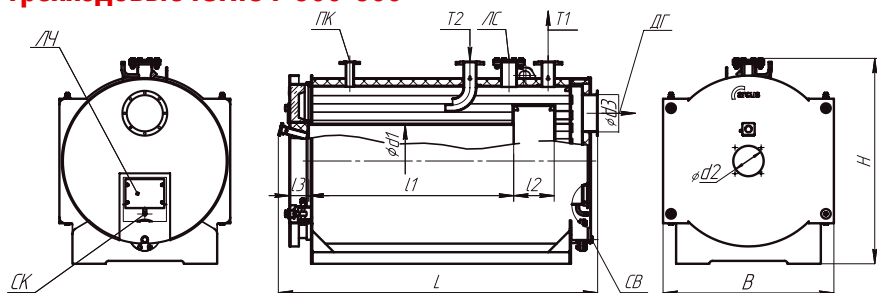
Тип котла	IGNIS F - 300	IGNIS F - 400	IGNIS F - 500	IGNIS F - 600	IGNIS F - 700	IGNIS F - 800
Маркировка по ГОСТ/ТУ	KBa- 0,3 ГМ	KBa- 0,4 ГМ	KBa- 0,5 ГМ	KBa- 0,6 ГМ	KBa- 0,7 ГМ	KBa- 0,8 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,0	2,1	4,1	4,6	6,3	8,2
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	350	350	310	380	350	420
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	10,3	14	17	20,6	24	28
Водяной объем котла, м ³	0,9	0,9	0,8	0,8	1,6	1,6
Габаритные размеры котла, мм						
длина	2226	2226	2440	2440	2604	2604
ширина	1180	1180	1180	1180	1446	1446
высота	1420	1420	1406	1406	1690	1690
Масса котла без воды, кг	1210	1250	1500	1500	2000	2000

Тип котла	IGNIS F - 900	IGNIS F - 1000	IGNIS F - 1250	IGNIS F - 1500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	KBa- 0,9 ГМ	KBa- 1,0 ГМ	KBa- 1,25 ГМ	KBa- 1,5 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,9	1,0	1,25	1,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	4,1	4,7	6,0	15,3
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	520	600	650	680
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	31	34	43	52
Водяной объем котла, м ³	2,3	2,3	2,22	2,5
Габаритные размеры котла, мм				
длина	3005	3005	3125	3435
ширина	1590	1590	1590	1590
высота	1933	1933	1933	1933
Масса котла без воды, кг	2785	2785	3085	3355

Тип котла	IGNIS F - 1600	IGNIS F - 2000	IGNIS F - 2500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	KBa- 1,6 ГМ	KBa- 2,0 ГМ	KBa- 2,5 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	1,6	2,0	2,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	16,1	4,6	7,1
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	700	780	800
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	55	70	87
Водяной объем котла, м ³	2,5	3,9	4,2
Габаритные размеры котла, мм			
длина	3435	3800	4160
ширина	1590	1870	1870
высота	1933	2266	2266
Масса котла без воды, кг	3355	4650	5335

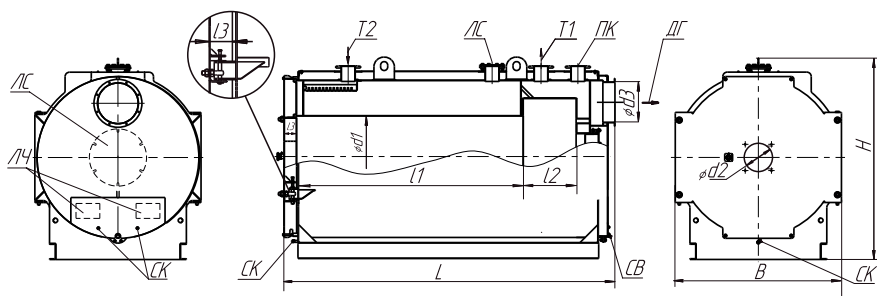
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS F 300-800



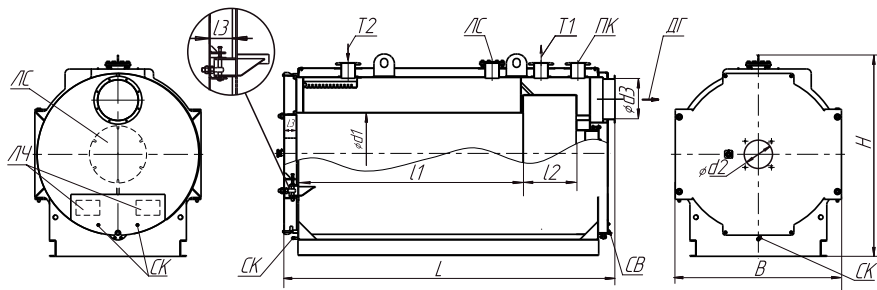
серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-300	2226	1180	1420	1415	280	135	500	210	250
IGNIS F-400	2226	1180	1420	1415	280	135	500	210	250
IGNIS F-500	2440	1180	1406	1565	280	135	530	210	250
IGNIS F-600	2440	1180	1406	1565	280	135	530	210	250
IGNIS F-700	2604	1446	1690	1695	280	180	560	264	250
IGNIS F-800	2604	1446	1690	1695	280	180	560	264	250

Трехходовые IGNIS F 900-1500



серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-900	3005	1590	1933	1880	480	140	704	300	370
IGNIS F-1000	3005	1590	1933	1880	480	140	704	300	370
IGNIS F-1250	3125	1590	1933	2000	480	140	704	300	370
IGNIS F-1500	3435	1590	1933	2310	480	140	704	300	370

Трехходовые IGNIS F 1600-2500



серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-1600	3435	1590	1933	2310	480	140	704	300	370
IGNIS F-2000	3800	1870	2266	2555	595	140	904	344	450
IGNIS F-2500	4160	1870	2266	2915	595	140	900	344	450

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

Характеристики, технические данные котлов

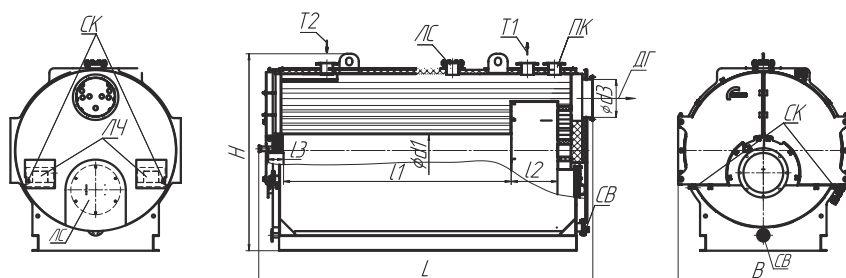
Тип котла	IGNIS F - 3000	IGNIS F - 3500	IGNIS F - 4000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 3,0 ГМ	КВа- 3,5 ГМ	КВа- 4,0 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	3,0	3,5	4,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	9,7	4,4	5,7
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	880	850	930
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	103	120	137
Водяной объем котла, м ³	6,4	7,9	8,4
Габаритные размеры котла, мм			
длина	4340	4565	4765
ширина	2210	2360	2360
высота	2554	2565	2565
Масса котла без воды, кг	6360	7540	7950

Тип котла	IGNIS F - 4500	IGNIS F - 5000	IGNIS F - 5500	IGNIS F - 6000	IGNIS F - 6500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 4,5 Г	КВа- 5,0 Г	КВа- 5,5 Г	КВа- 6,0 Г	КВа- 6,5 Г
Теплопроизводительность, МВт	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	8,4	5,6	6,7	8,0	9,4
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	900	950	950	950	950
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	155	172	190	206	225
Водяной объем котла, м ³	8,45	8,6	8,8	8,92	9,17
Габаритные размеры котла, мм					
длина	5260	5310	5460	5710	5810
ширина	2400	2400	2400	2400	2400
высота	2525	2525	2525	2525	2525
Масса котла без воды, кг	10500	12000	12500	13500	13700

Тип котла	IGNIS F - 7000	IGNIS F - 7500	IGNIS F - 8000	IGNIS F - 9000	IGNIS F - 10000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 7,0 Г	КВа- 7,5 Г	КВа- 8,0 Г	КВа- 9,0 Г	КВа- 10,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	7,2	8,3	9,4	7,35	9,07
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1100	1100	1200	1300	1300
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	240	258	275	309	344
Водяной объем котла, м ³	12,0	12,1	12,2	12,5	14,6
Габаритные размеры котла, мм					
длина	6235	6345	6640	6760	6810
ширина	2608	2608	2608	2700	2854
высота	2830	2830	2830	2915	3074
Масса котла без воды, кг	16100	16700	17400	19900	26620

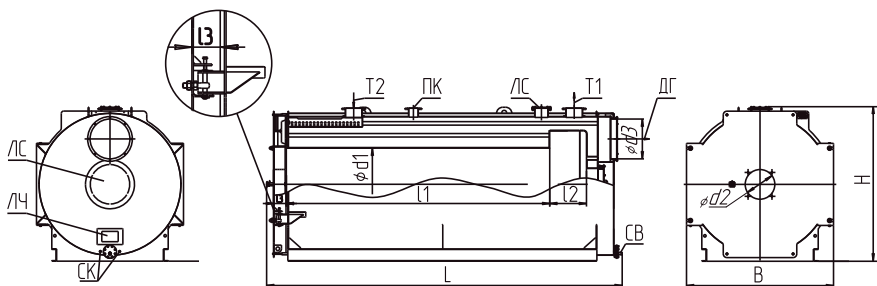
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS F 3000-4000



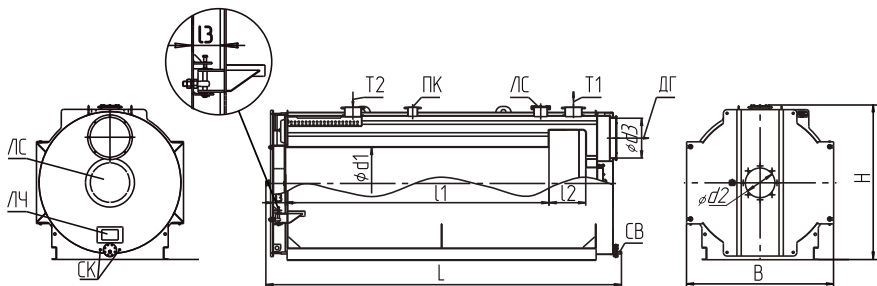
серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-3000	4340	2210	2554	2950	600	205	1000	516	500
IGNIS F-3500	4565	2360	2565	3235	600	205	1040	516	580
IGNIS F-4000	4765	2360	2565	3435	600	205	1040	516	580

Трехходовые IGNIS F 4500-6500



серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-4500	5260	2400	2525	3750	600	210	1180	484	600
IGNIS F-5000	5310	2400	2525	3800	600	210	1176	484	650
IGNIS F-5500	5460	2400	2525	3950	600	210	1176	484	650
IGNIS F-6000	5710	2400	2525	4200	600	210	1176	484	650
IGNIS F-6500	5810	2400	2525	4300	600	210	1176	484	650

Трехходовые IGNIS F 7000-10000



серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-7000	6235	2608	2830	4730	600	210	1360	480	680
IGNIS F-7500	6345	2608	2830	4830	600	210	1360	480	680
IGNIS F-8000	6640	2608	2830	5130	600	210	1360	480	800
IGNIS F-9000	6760	2700	2915	5250	600	210	1395	510	800
IGNIS F-10000	6810	2854	3074	5300	600	210	1414	564	792

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

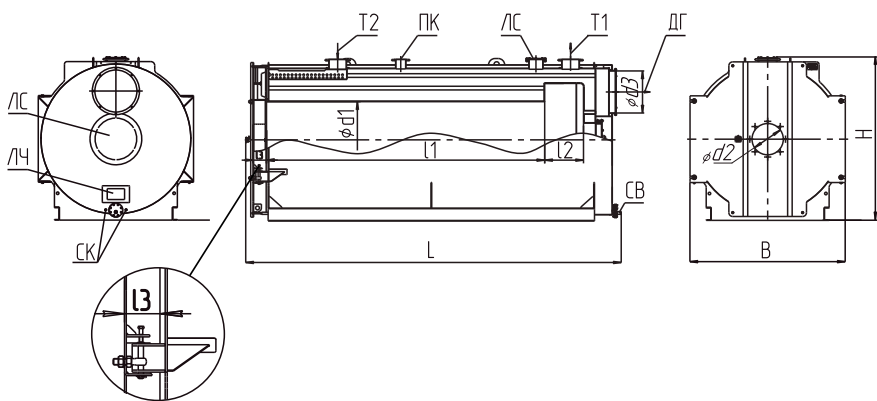
Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	IGNIS F - 11000	IGNIS F - 12000	IGNIS F - 14000	IGNIS F - 15000	IGNIS F - 16000	IGNIS F - 17500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-11,0 Г	КВа-12,0 Г	КВа-14,0 Г	КВа-15,0 Г	КВа-16,0 Г	КВа-17,5 Г
Теплопроизводительность, МВт	11,0	12,0	14,0	15,0	16,0	17,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	7,41	8,81	11,0	10,5	12,1	10,8
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1350	1600	1250	1276	1480	1340
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	379	413	482	516	550	602
Водяной объем котла, м ³	21,6	21,6	21,9	25,9	25,9	28,4
Габаритные размеры котла, мм						
длина	7320	7320	7660	7890	7890	8188
ширина	3170	3170	3220	3420	3420	3549
высота	3400	3400	3555	3645	3645	3748
Масса котла без воды, кг	30200	30445	36150	39400	39400	44600

Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS F 11000-17500



серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-11000	7320	3170	3400	5800	600	210	1504	564	800
IGNIS F-12000	7320	3170	3400	5800	600	210	1504	564	800
IGNIS F-14000	7660	3220	3555	6100	600	290	1564	580	1000
IGNIS F-15000	7890	3420	3645	6400	600	290	1664	580	1000
IGNIS F-16000	7890	3420	3645	6400	600	290	1664	580	1000
IGNIS F-17500	8188	3549	3748	6700	600	290	1710	580	1000

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- ПК – патрубок для предохранительных клапанов
- ЛС – люк смотровой
- ЛЧ – люк для чистки
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов



Описание котлов серии **IGNIS G**

Тип котла

водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305.

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С на выходе из котла - 115 °С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 160-200 °С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымогарных труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы трехходовые жаротрубные **IGNIS G**

Характеристики, технические данные котлов

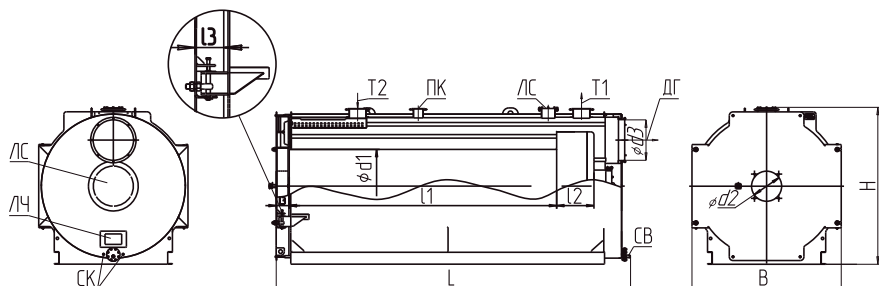
Тип котла	IGNIS G - 1100	IGNIS G - 1400	IGNIS G - 1800	IGNIS G - 1900
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 1,1 Г	КВа- 1,4 Г	КВа- 1,8 Г	КВа- 1,9 Г
Теплопроизводительность, МВт	1,1	1,4	1,8	1,9
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	5,3	5,7	2,3	2,3
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	435	470	550	410
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	38	48	62	65
Водяной объем котла, м ³	1,42	1,95	3,3	3,3
Габаритные размеры котла, мм				
длина	2945	3090	3400	3400
ширина	1400	1540	1720	1720
высота	1630	1770	1890	1890
Масса котла без воды, кг	2665	3250	4100	4150

Тип котла	IGNIS G - 2300	IGNIS G - 2500	IGNIS G - 2900	IGNIS G - 3200
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 2,3 Г	КВа- 2,5 Г	КВа- 2,9 Г	КВа- 3,2 Г
Теплопроизводительность, МВт	2,3	2,5	2,9	3,2
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	4,4	6,6	6,2	5,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	700	770	760	710
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	79	86	99,7	110
Водяной объем котла, м ³	3,1	3,33	4,29	5,8
Габаритные размеры котла, мм				
длина	3556	3824	4100	4465
ширина	1740	1740	1985	2055
высота	1902	1922	2100	2220
Масса котла без воды, кг	4750	5270	6044	7300

Тип котла	IGNIS G - 3500	IGNIS G - 4000	IGNIS G - 4500	IGNIS G - 5000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 3,5 Г	КВа- 4,0 Г	КВа- 4,5 Г	КВа- 5,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	3,5	4,0	4,5	5,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	7,0	4,5	5,0	6,1
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	850	550	550	650
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	120	137	155	172
Водяной объем котла, м ³	5,8	5,5	5,74	6,0
Габаритные размеры котла, мм				
длина	4465	4500	4782	4845
ширина	2055	2150	2150	2150
высота	2220	2335	2310	2310
Масса котла без воды, кг	7300	8850	9610	10600

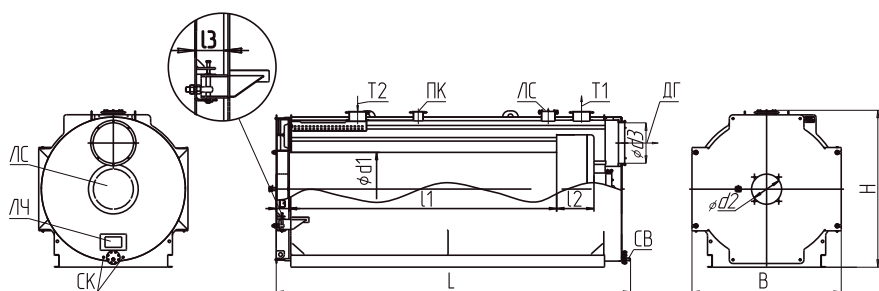
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS G 1100-1900



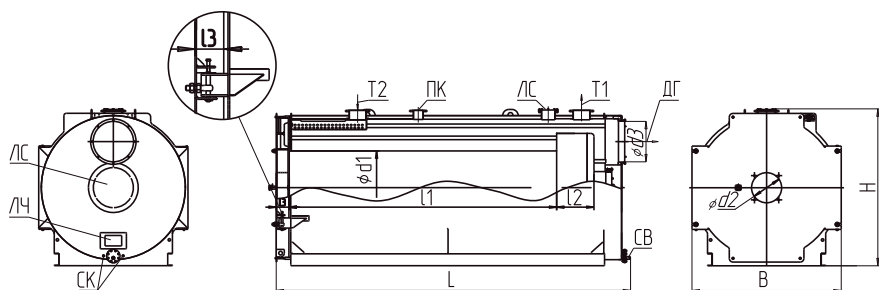
серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-1100	2945	1400	1630	1900	400	175	700	295	300
IGNIS G-1400	3090	1540	1770	2045	400	175	760	295	325
IGNIS G-1800	3400	1720	1890	2400	400	190	840	315	346
IGNIS G-1900	3400	1720	1890	2400	400	190	840	315	346

Трехходовые IGNIS G 2300-3200



серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-2300	3556	1740	1902	2500	400	175	860	344	400
IGNIS G-2500	3824	1740	1922	2800	400	175	860	344	450
IGNIS G-2900	4100	1935	2100	3000	400	175	960	344	450
IGNIS G-3200	4465	2055	2220	3270	600	175	1020	440	500

Трехходовые IGNIS G 3500-5000



серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-3500	4465	2055	2220	3270	600	175	1020	440	500
IGNIS G-4000	4500	2150	2335	3200	400	210	1080	420	550
IGNIS G-4500	4782	2150	2310	3500	400	210	1080	420	550
IGNIS G-5000	4845	2150	2310	3665	400	210	1076	420	600

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

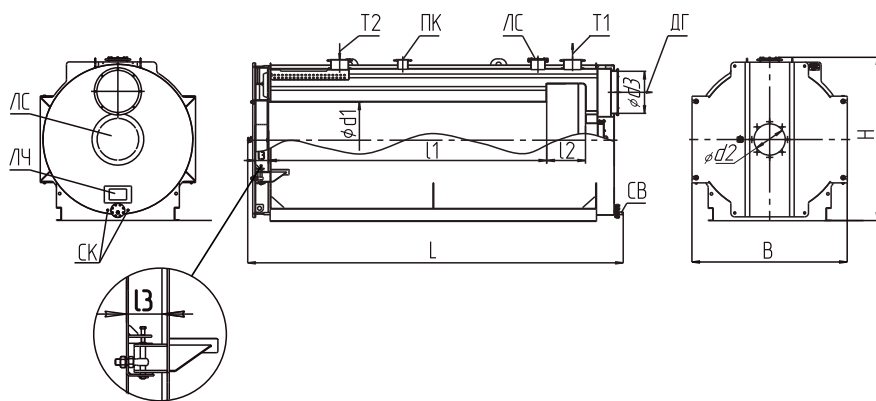
Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS G

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	IGNIS G - 5500	IGNIS G - 6000	IGNIS G - 6500	IGNIS G - 7000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 5,5 Г	КВа- 6,0 Г	КВа- 6,5 Г	КВа- 7,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	5,5	6,0	6,5	7,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	6,69	5,97	5,34	6,19
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	980	820	800	860
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	189	206	224	240
Водяной объем котла, м ³	6,9	6,3	7,1	7,5
Габаритные размеры котла, мм				
длина	5100	5205	5358	5558
ширина	2190	2200	2350	2350
высота	2400	2426	2525	2525
Масса котла без воды, кг	11595	12300	14100	14700

Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS G 5500-7000



серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-5500	5100	2190	2400	3930	400	210	1076	484	650
IGNIS G-6000	5205	2200	2426	4000	418	210	1136	480	650
IGNIS G-6500	5358	2350	2525	4150	415	210	1176	484	650
IGNIS G-7000	5558	2350	2525	4350	415	210	1176	484	650

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- ПК – патрубок для предохранительных клапанов
- ЛС – люк смотровой
- ЛЧ – люк для чистки
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов



Описание котлов серии **IGNIS S**

Тип котла

водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305.

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С
- » на выходе из котла - 150 °С
- » Рабочее давление - не более 1,0 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 160-200 °С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы трехходовые жаротрубные на перегретой воде IGNIS S

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	IGNIS S - 3000	IGNIS S - 3500	IGNIS S - 4000	IGNIS S - 4500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-3,0-1,0 Г	КВа-3,5-1,0 Г	КВа-4,0-1,0 Г	КВа-4,5-1,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	3,0	3,5	4,0	4,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	4,5	3,2	2,9	3,6
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	820	940	1150	1120
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	43	51	58	65
Водяной объем котла, м ³	6,5	6,5	7,0	8,45
Габаритные размеры котла, мм				
длина	4465	4735	5150	5240
ширина	2214	2224	2320	2430
высота	2420	2425	2550	2620
Масса котла без воды, кг	9300	10970	11500	12600

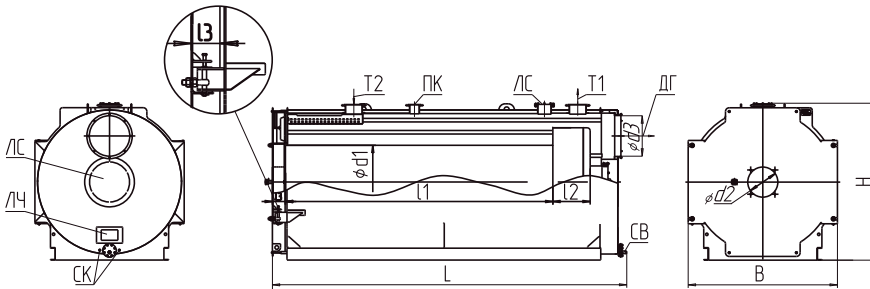
Тип котла	IGNIS S - 5000	IGNIS S - 5500	IGNIS S - 6000	IGNIS S - 6500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-5,0-1,0 Г	КВа-5,5-1,0	КВа-6,0-1,0 Г	КВа-6,5-1,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	5,0	5,5	6,0	6,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,9	2,7	3,6	3,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1100	1080	1230	1250
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	72	79	86	94
Водяной объем котла, м ³	8,6	9,1	8,92	9,17
Габаритные размеры котла, мм				
длина	5295	5595	5690	5805
ширина	2450	2450	2440	2440
высота	2582	2582	2590	2590
Масса котла без воды, кг	13500	14100	15000	15100

Тип котла	IGNIS S - 7000	IGNIS S - 7500	IGNIS S - 8000	IGNIS S - 8500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-7,0-1,0 Г	КВа-7,5-1,0 Г	КВа-8,0-1,0 Г	КВа-8,5-1,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	7,0	7,5	8,0	8,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	4,4	4,8	3,3	2,5
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1230	1350	1413	1245
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	101	108	115	122
Водяной объем котла, м ³	12,1	12,6	12,5	16,4
Габаритные размеры котла, мм				
длина	6320	6410	6490	6707
ширина	2700	2700	2666	2854
высота	2900	2955	2900	3074
Масса котла без воды, кг	19150	19850	21700	25160

Котлы трехходовые жаротрубные на перегретой воде IGNIS S

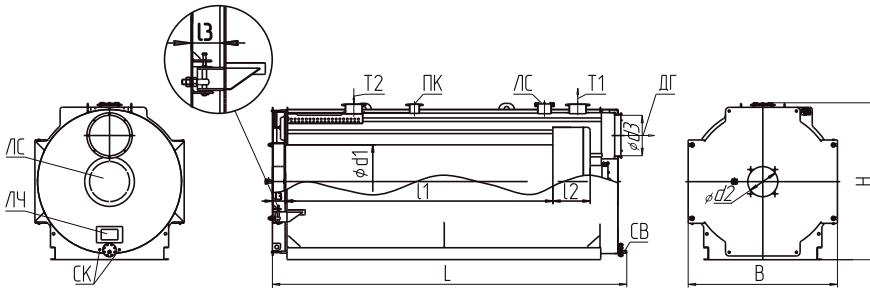
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS S 3000-4500



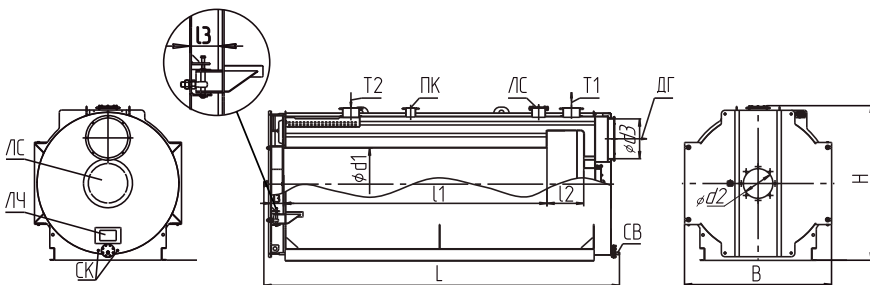
серия IGNIS S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS S-3000	4465	2214	2420	3000	610	210	950	344	450
IGNIS S-3500	4735	2224	2425	3270	610	210	1028	440	450
IGNIS S-4000	5150	2320	2550	3700	606	210	1068	484	550
IGNIS S-4500	5240	2430	2617	3750	596	210	1120	484	600

Трехходовые IGNIS S 5000-6500



серия IGNIS S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS S-5000	5295	2450	2582	3800	600	210	1180	484	650
IGNIS S-5500	5595	2450	2582	4100	600	210	1180	484	650
IGNIS S-6000	5690	2440	2590	4200	596	210	1168	484	650
IGNIS S-6500	5805	2440	2590	4300	596	210	1180	484	650

Трехходовые IGNIS S 7000-8500



серия IGNIS S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS S-7000	6320	2700	2900	4830	594	210	1334	480	680
IGNIS S-7500	6410	2700	2955	4900	600	210	1334	480	680
IGNIS S-8000	6490	2666	2900	5000	600	210	1250	480	800
IGNIS S-8500	6707	2854	3074	5200	600	210	1320	564	800

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

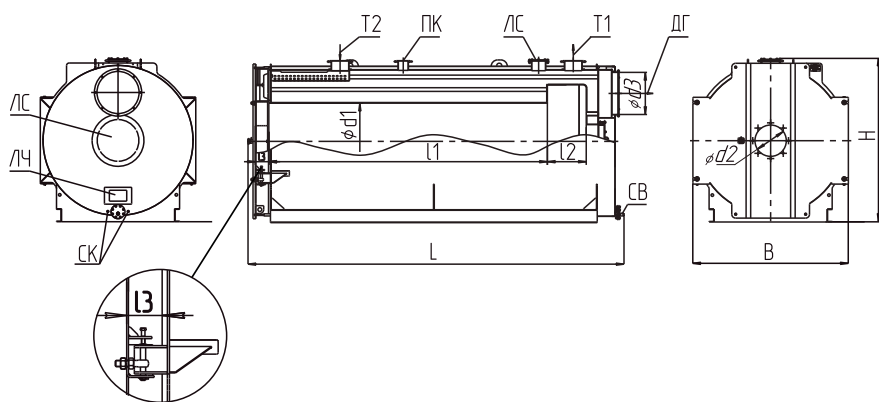
Котлы трехходовые жаротрубные на перегретой воде IGNIS S

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	IGNIS S - 9000	IGNIS S - 9500	IGNIS S - 10000	IGNIS S - 11000	IGNIS S - 12000
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-9,0-1,0 Г	КВа-9,5-1,0 Г	КВа-10,0-1,0 Г	КВа-11,0-1,0 Г	КВа-12,0-1,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	9,0	9,5	10,0	11,0	12,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	3,7	2,9	3,2	2,7	3,2
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1392	1100	1210	1395	1610
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	129	136	143	236	257
Водяной объем котла, м ³	16,4	14,6	14,6	22,7	22,7
Габаритные размеры котла, мм					
длина	6707	6807	6807	7320	7320
ширина	2854	2854	2854	3275	3275
высота	3074	3074	3074	3530	3530
Масса котла без воды, кг	25160	27000	27065	32400	32500

Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS S 9000-12000



Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- ПК – патрубок для предохранительных клапанов
- ЛС – люк смотровой
- ЛЧ – люк для чистки
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов

серия IGNIS S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS S-9000	6707	2854	3074	5200	600	210	1320	564	800
IGNIS S-9500	6807	2854	3074	5300	600	210	1320	564	800
IGNIS S-10000	6807	2854	3074	5300	600	210	1320	564	800
IGNIS S-11000	7320	3275	3530	5800	600	210	1510	564	800
IGNIS S-12000	7320	3275	3530	5800	600	210	1510	564	800



Описание котлов серии **IGNIS N**

Тип котла

водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305.

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 93%
- » Температура воды на входе в котел -70 °С на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 120-145°С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы трехходовые жаротрубные для тепличных хозяйств **IGNIS N**

Характеристики, технические данные котлов

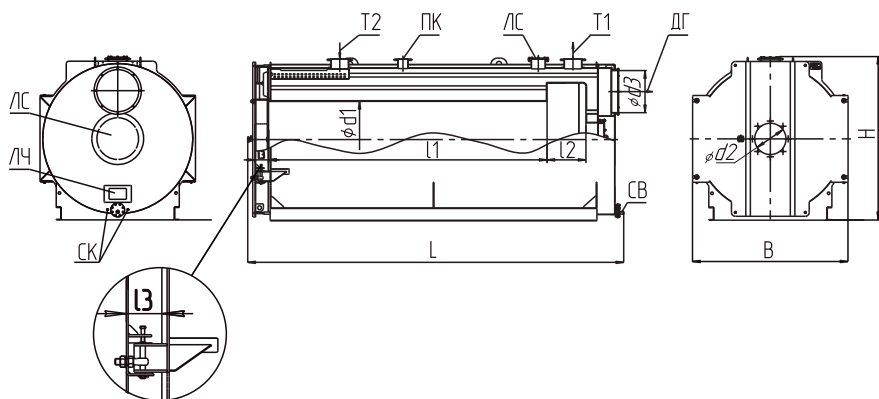
Тип котла	IGNIS N - 3100	IGNIS N - 5600	IGNIS N - 6050	IGNIS N - 6400
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 3,1 Г	КВа- 5,6 Г	КВа- 6,05 Г	КВа- 6,4 Г
Теплопроизводительность номинальная, МВт	6,0	7,0	8,0	9,0
Теплопроизводительность в режиме тепличного хозяйства, МВт	3,1	5,6	6,05	6,4
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	1,1	1,9	3,2	3,6
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	200	430	706	672
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	133	241	260	275
Водяной объем котла, м ³	8,92	12,0	12,2	12,5
Габаритные размеры котла, мм				
длина	5710	6235	6640	6745
ширина	2400	2608	2608	2648
высота	2525	2830	2830	2865
Масса котла без воды, кг	13500	16100	17400	19650

Тип котла	IGNIS N - 6690	IGNIS N - 8100	IGNIS N - 9500	IGNIS N - 11100
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 6,69 Г	КВа- 8,1 Г	КВа- 9,5 Г	КВа- 11,1 Г
Теплопроизводительность номинальная, МВт	10,0	12,0	14,0	16,0
Теплопроизводительность в режиме тепличного хозяйства, МВт	6,69	8,1	9,5	11,1
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,1	2,1	3,28	5,5
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	410	570	520	665
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	288	348	408	477
Водяной объем котла, м ³	14,6	21,6	21,9	25,9
Габаритные размеры котла, мм				
длина	6810	7320	7660	7890
ширина	2854	3170	3220	3420
высота	3074	3400	3555	3645
Масса котла без воды, кг	26620	30445	36150	39400

Котлы трехходовые жаротрубные для тепличных хозяйств **IGNIS N**

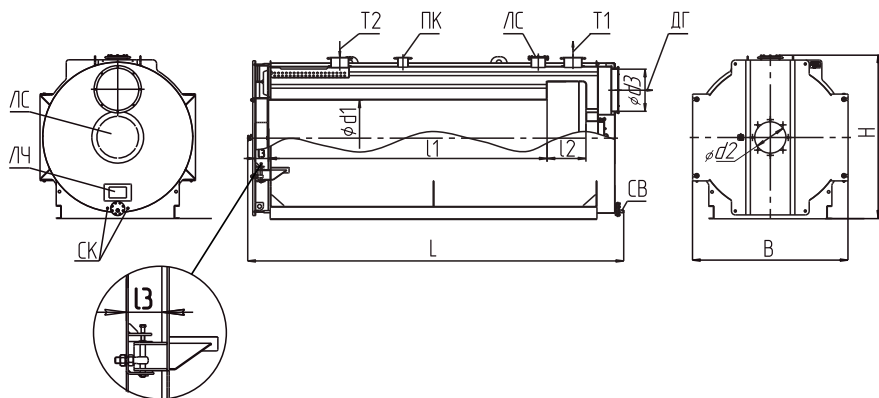
Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые **IGNIS N 3100-6400**



серия <i>IGNIS N</i>	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
<i>IGNIS N-3100</i>	5710	2400	2525	4200	600	210	1176	484	650
<i>IGNIS N-5600</i>	6235	2608	2830	4730	600	210	1360	480	680
<i>IGNIS N-6050</i>	6640	2608	2830	5130	600	210	1360	480	800
<i>IGNIS N-6400</i>	6745	2648	2865	5250	600	210	1395	510	800

Трехходовые **IGNIS N 6690-11100**



серия <i>IGNIS N</i>	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
<i>IGNIS N-6690</i>	6810	2854	3074	5300	600	210	1414	564	792
<i>IGNIS N-8100</i>	7320	3170	3400	5800	600	210	1504	564	800
<i>IGNIS N-9500</i>	7660	3220	3555	6100	600	290	1564	580	1000
<i>IGNIS N-11100</i>	7890	3420	3645	6400	600	290	1664	580	1000

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов



Описание котлов серии IGNIS R-2

Тип котла

модульный, водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 160-220°С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

Котлы двухходовые жаротрубные модульные IGNIS R-2

Характеристики, технические данные котлов

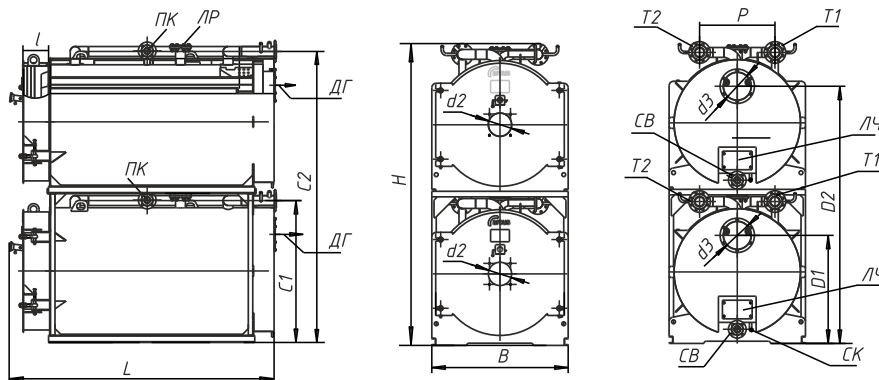
Тип котла	IGNIS R-2 -600	IGNIS R-2 -700	IGNIS R-2 -800	IGNIS R-2 -900
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,6 Г	КВа- 0,7 Г	КВа- 0,8 Г	КВа- 0,9 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,6	0,7	0,8	0,9
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	0,6	1,15	1,8	1,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	64	84	86	110
Суммарный номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	20,6	24	27,4	31
Суммарный водяной объем котла, м ³	1,0	1,0	1,38	1,38
Габаритные размеры котла, мм длина ширина высота	2030 1160 2580	2030 1160 2528	2400 1165 2545	2400 1165 2545
Масса котла без воды, кг	1950	1950	2350	2350

Тип котла	IGNIS R-2 -1000	IGNIS R-2 -1200	IGNIS R-2 -1500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 1,0 Г	КВа- 1,2 Г	КВа- 1,5 Г
Теплопроизводительность, МВт	1,0	1,2	1,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	3,2	3,2	6,7
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	220	220	420
Суммарный номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	34,4	41,3	51,6
Суммарный водяной объем котла, м ³	1,68	1,68	2,4
Габаритные размеры котла, мм длина ширина высота	2440 1230 2725	2540 1230 2725	2740 1382 3010
Масса котла без воды, кг	2695	3000	3770

Котлы двухходовые жаротрубные модульные IGNIS R-2

Габаритные и присоединительные размеры котлов

Двухходовые IGNIS R-2 600-900



серия IGNIS R-2	L	B	C1	C2	H	l	d2	d3	P	D1	D2
IGNIS R-2-600	2030	1150	1182	2477	2580	233	164	250	680	935	2185
IGNIS R-2-700	2030	1150	1182	2477	2580	233	164	250	680	935	2185
IGNIS R-2-800	2740	1150	1183	2432	2545	266	210	250	680	890	2140
IGNIS R-2-900	2740	1150	1183	2432	2545	266	210	250	680	890	2140

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

ПК – патрубок для предохранительных клапанов

ЛС – люк смотровой

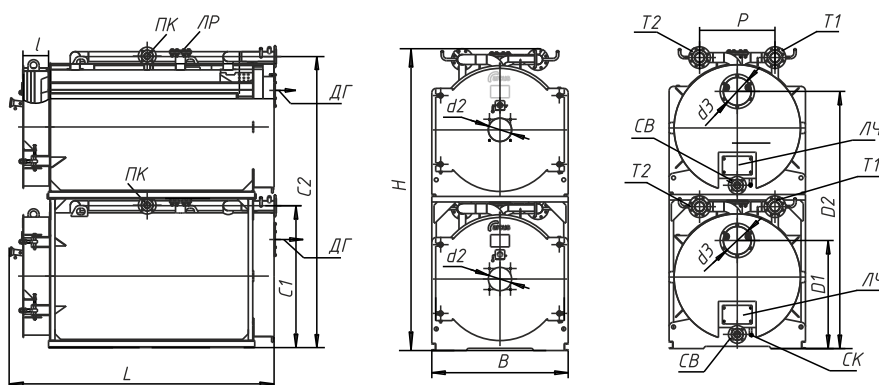
ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

Двухходовые IGNIS R-2 1000-1500



серия IGNIS R-2	L	B	C1	C2	H	l	d2	d3	P	D1	D2
IGNIS R-2-1000	2440	1230	1280	2625	2725	276	210	250	680	975	2320
IGNIS R-2-1200	2540	1230	1280	2625	2725	276	210	250	680	975	2320
IGNIS R-2-1500	2740	1382	1428	2908	3010	260	230	250	680	1118	2598



Описание котлов серии **IGNIS F-2**

Тип котла

модульный, водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305, мазут ГОСТ 10585

Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 94%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 160-200°С.

Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

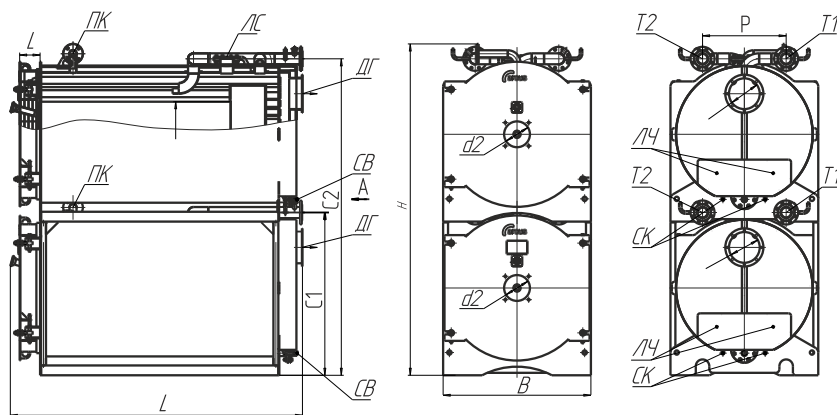
Котлы трехходовые жаротрубные модульные IGNIS F-2

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	IGNIS F-2 -600	IGNIS F-2 -800	IGNIS F-2 -1200	IGNIS F-2 -1600
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-0,6 ГМ	КВа-0,8 ГМ	КВа-1,2 ГМ	КВа-1,6 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,6	0,8	1,2	1,6
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,1	2,1	4,6	8,2
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	350	350	380	420
Суммарный номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	20,6	28	41,2	56
Суммарный водяной объем котла, м ³	1,8	1,8	1,6	3,2
Габаритные размеры котла, мм				
длина	2226	2226	2439	2574
ширина	1230	1230	1202	1472
высота	2720	2720	2695	3200
Масса котла без воды, кг	2610	2610	3050	4100

Габаритные и присоединительные размеры котлов

Трехходовые IGNIS F-2 600-1600

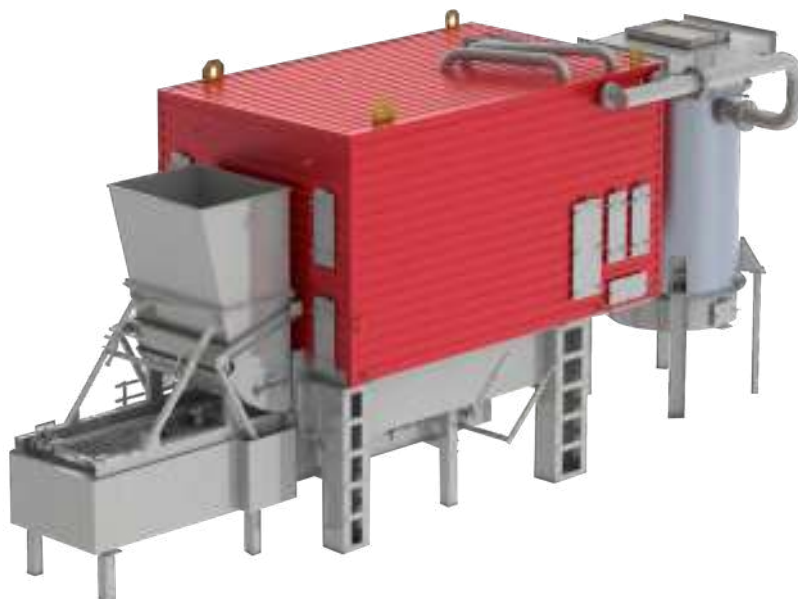


серия IGNIS F-2	L	B	С1	С2	H	L	d2	d3
IGNIS F-2-600	2226	1230	1340	2605	2720	181	210	250
IGNIS F-2-800	2226	1230	1340	2605	2720	181	210	250
IGNIS F-2-1200	2439	1202	1324	2574	2695	181	210	250
IGNIS F-2-1600	2574	1472	1612	3102	3200	166	264	250

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- ПК – патрубок для предохранительных клапанов
- ЛС – люк смотровой
- ЛЧ – люк для чистки
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов

СЕРИЯ SOLIDA



Описание котлов серии SOLIDA К-ТШП

Тип котла

водогрейный, стальной, прямоточный, с уравновешенной тягой, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

каменный уголь/бурый уголь.

Технические характеристики

- » КПД, не менее - 82%
- » Температура воды на входе в котел - 60 °С
- » на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 170-280°С.

Базовый комплект поставки

котел в легкой обмуровке/топка механическая ТШП с зажигательным поясом/экономайзер (в зависимости от модели)/ опорные стойки/дымосос/вентилятор/газоход/воздуховоды/электрооборудование и КиП/запорно-предохранительная арматура по воде в пределах топки/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марки 10/20 с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Работа без накипи за счет вращающегося потока воды в трубах.
- » Последовательное движение теплоносителя (воды) по всем трубам для повышения надежности котла за счет исключения местных перегревов, присущих водотрубным котлам с вертикальными параллельно соединенными трубами.
- » Большой объем воды в котле снижает риски выхода котла из строя при аварийных ситуациях.
- » Ремонтопригодность котла.
- » Возможность механизации подачи топлива для упрощения работы обслуживающего персонала.
- » Возможность полной автоматизации работы котлоагрегата.

Котлы водотрубные SOLIDA К-ТШП

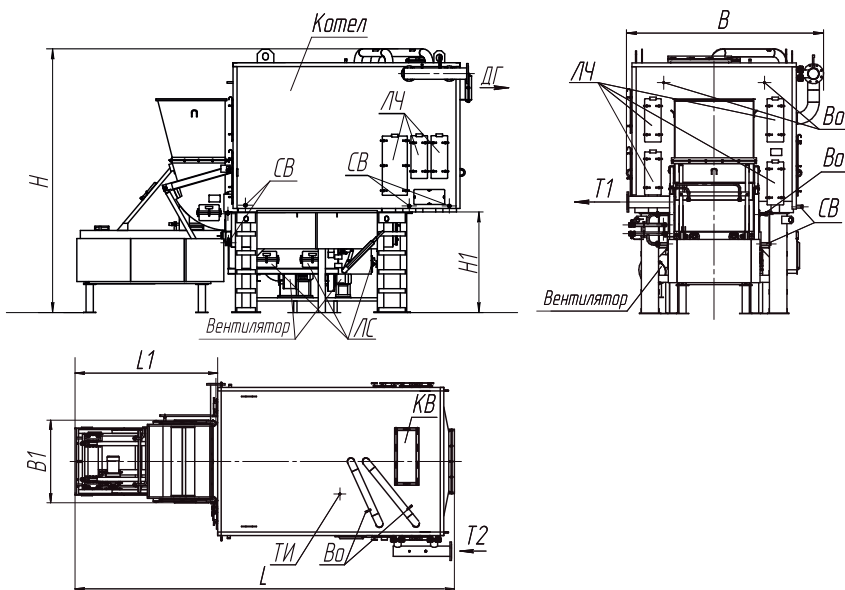
Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 1160 К-ТШП
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-1,16 К -ТШП
Теплопроизводительность, МВт	1,16
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	400
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	40
Водяной объем котла, м ³	3,5
Габаритные размеры (с учетом ТШП), мм	
длина	5510
ширина	2695
высота	3700
Масса котла без воды, кг	8000
Варианты топочных устройств: механ. ТШП, зажигательный пояс, блок управления	+
система острого дутья	+
автоматический сброс шлака	+
Экономайзер	-

Тип котла	SOLIDA - 1440 К-ТШП	SOLIDA - 1740 К-ТШП	SOLIDA - 2000 К-ТШП	SOLIDA - 2500 К-ТШП	SOLIDA - 3000 К-ТШП
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-1,44 К -ТШП	КВм-1,74 К -ТШП	КВм-2,0 К-ТШП	КВм-2,5 К-ТШП	КВм-3,0 К-ТШП
Теплопроизводительность, МВт	1,44	1,74	2,0	2,5	3,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	180	180	180	180	200
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	500	500	500	500	500
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	50	60	70	86	103
Водяной объем котла, м ³	3,5	3,7	3,9	4,2	4,2
Габаритные размеры (с учетом ТШП, экономайзера), мм					
длина	7460	7760	8160	8530	8530
ширина	2695	2740	2740	3265	3265
высота	3700	3700	3700	3760	3760
Масса котла без воды, кг	10000	10700	11600	12400	13000
Варианты топочных устройств: механ. ТШП, зажигательный пояс, блок управления	+	+	+	+	+
система острого дутья	+	+	+	+	+
автоматический сброс шлака	+	+	+	+	+
Экономайзер	+	+	+	+	+

Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA К-ТШП 1160

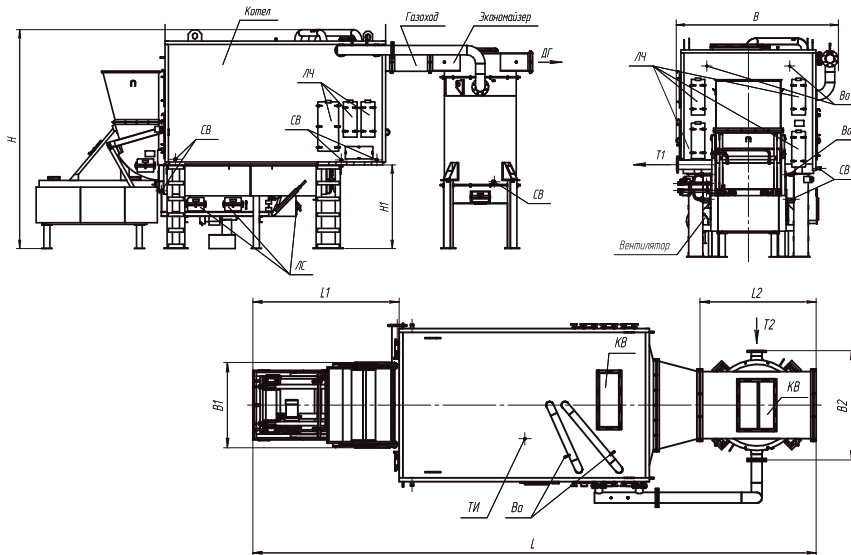


серия SOLIDA К с ТШП	L	B	H	L1	B1	H1
SOLIDA - 1160 К - ТШП	5510	2695	3700	2180	1270	1410

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- КВ – клапан взрывной
- ТИ – трубка импульсная
- ЛЧ – люк для чистки
- Во – воздушник
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов
- ЛС – люк смотровой

SOLIDA К-ТШП 1440-3000



серия SOLIDA К с ТШП	L	B	H	L1	L2	B1	B2	H1
SOLIDA - 1440 К - ТШП	7460	2695	3700	2180	1400	1270	1560	1410
SOLIDA - 1740 К - ТШП	7760	2740	3700	2180	1400	1270	1560	1410
SOLIDA - 2000 К - ТШП	8160	2740	3700	2180	1540	1270	1630	1410
SOLIDA - 2500 К - ТШП	8530	3265	3760	2330	1490	1420	1630	1470
SOLIDA - 3000 К - ТШП	8530	3265	3760	2330	1490	1420	1630	1470



Описание котлов серии SOLIDA К/КД

Тип котла

водогрейный, стальной, прямоточный, с уравновешенной тягой, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям, ручная подача топлива.

Вид топлива

каменный уголь/бурый уголь/крупные древесные отходы.

Технические характеристики

- » КПД, не менее - 78; 81% в зависимости от модификации
- » Температура воды
на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов
на выходе из котла - 170-250°С.

Базовый комплект поставки

котел в легкой обмуровке/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Metalloizделия из стали марки 10/20 с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Работа без накипи за счет вращающегося потока воды в трубах.
- » Последовательное движение теплоносителя (воды) по всем трубам для повышения надежности котла за счет исключения местных перегревов, присущих водотрубным котлам с вертикальными параллельно соединенными трубами.
- » Большой объем воды в котле снижает риски выхода котла из строя при аварийных ситуациях.
- » Ремонтопригодность котла.
- » Возможность механизации подачи топлива для упрощения работы обслуживающего персонала.
- » Возможность переоборудования твердотопливных котлов в котлы для сжигания газообразного или жидкого топлива.

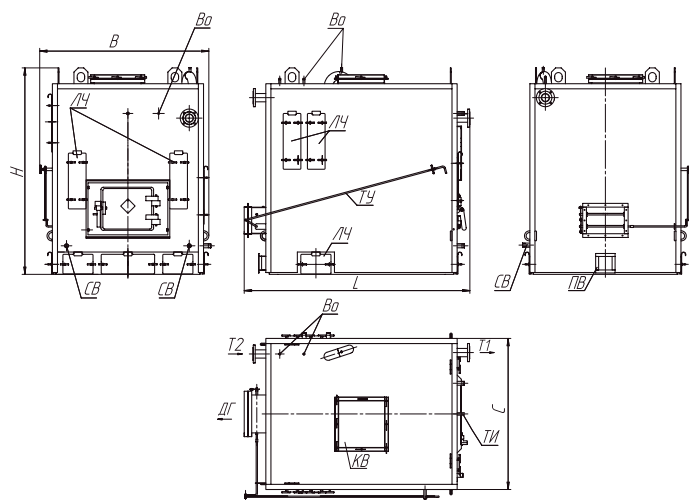
Котлы водотрубные с ручной подачей SOLIDA К/КД

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 300 К/КД	SOLIDA - 400 К/КД	SOLIDA - 630 К/КД	SOLIDA - 800 К/КД
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВр-0,3 К/КД	КВр-0,4 К/КД	КВр-0,63 К/КД	КВр-0,8 К/КД
Теплопроизводительность, МВт	0,3	0,4	0,63	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	120	120	150	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	100	140	180	180
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	11	14	21,7	30
Водяной объем котла, м ³	1,22	1,4	1,91	2
Габаритные размеры котла, мм				
длина	2170	2425	3040	3480
ширина	1850	1850	2250	2250
высота	2220	2220	2480	2480
Масса котла без воды, кг	2590/2640	2940/2990	4200/4250	4910/4960
Варианты топочных устройств: решетка водоохлаждаемая уголовая РОУ решетка из чугунных колосников	+ +	+ +	+ +	+ +

Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA К/КД 300-800



серия SOLIDA К/КД	L	B	C	H
SOLIDA - 300 К/КД	2170	1850	1630	2220
SOLIDA - 400 К/КД	2425	1850	1630	2220
SOLIDA - 630 К/КД	3040	2250	2020	2480
SOLIDA - 800 К/КД	3480	2250	2020	2480

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- ПВ – подача воздуха
- T2 – патрубок обратной магистрали
- СВ – патрубок слива воды
- ТИ – трубка импульсная
- КВ – клапан взрывной
- ЛЧ – люк чистки
- ДГ – выход дымовых газов
- Во – воздушник
- ТУ – тяга управления заслонками



Описание котлов серии SOLIDA К/КД

Тип котла

водогрейный, стальной, прямоточный, с уравновешанной тягой, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям, механизированная подача топлива.

Вид топлива

каменный уголь/бурый уголь/крупные древесные отходы.

Технические характеристики

- » КПД, не менее - 81, 82% в зависимости от модификации
- » Температура воды
на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов
на выходе из котла - 170-250°С.

Базовый комплект поставки

котел в легкой обмуровке/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Metalloizdelya iz stali marki 10/20 s rasshirennyim diapazonom rabochih temperatur dadyut vozmozhnost' ekspluatatsii kotelnogo oborudovaniya pri ochen' nizhkih temperaturah, dolgovечность ekspluatatsii kotla pri rabote na «nekaчestvennom» toplive.
- » Работа без накипи за счет вращающегося потока воды в трубах.
- » Последовательное движение теплоносителя (воды) по всем трубам для повышения надежности котла за счет исключения местных перегревов, присущих водотрубным котлам с вертикальными параллельно соединенными трубами.
- » Большой объем воды в котле снижает риски выхода котла из строя при аварийных ситуациях.
- » Ремонтопригодность котла.
- » Возможность механизации подачи топлива для упрощения работы обслуживающего персонала.
- » Возможность переоборудования твердотопливных котлов в котлы для сжигания газообразного или жидкого топлива.

Котлы водотрубные SOLIDA K

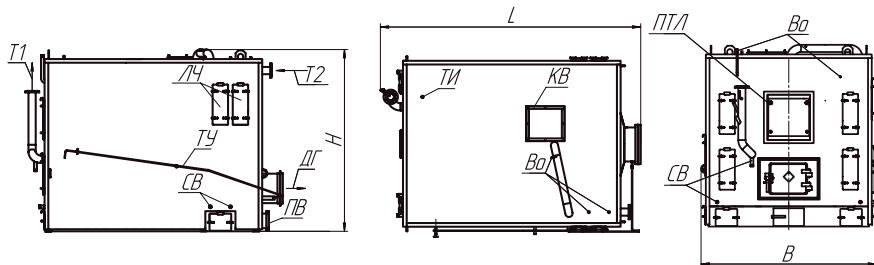
Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 930 K	SOLIDA - 1160 K	SOLIDA - 2000 K
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-0,93 К	КВм-1,16 К	КВм-2,0 К
Теплопроизводительность, МВт	0,93	1,16	2,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	150	150	180
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	250	280	400
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	32	40	70
Водяной объем котла, м ³	2,12	3,1	3,9
Габаритные размеры котла, мм			
длина	3480	3740	4215
ширина	2246	2246	2940
высота	2714	2714	2720
Масса котла без воды, кг	5300	5700	7400
Варианты топочных устройств:			
решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ	+	+	+
решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ с поворотным колосником	+	+	+
решетка из чугунных колосников	+	+	+

Тип котла	SOLIDA - 1440 K	SOLIDA - 1740 K
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-1,44 К	КВм-1,74 К
Теплопроизводительность, МВт	1,44	1,74
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	150	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	280	280
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	50	60
Водяной объем котла, м ³	3,4	4,2
Габаритные размеры котла, мм		
длина	3870	4070
ширина	2546	2546
высота	2726	2714
Масса котла без воды, кг	6385	6770
Варианты топочных устройств:		
решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ	+	+
решетка из чугунных колосников	+	+

Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA 930-2000 K



серия SOLIDA K	L	B	H
SOLIDA - 930 K	3480	2246	2714
SOLIDA - 1160 K	3740	2246	2714
SOLIDA - 2000 K	4215	2940	2720

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

КВ – клапан взрывной

ЛЧ – люк для чистки

ПВ – подача воздуха

ТИ – трубка импульсная

СВ – патрубок слива воды

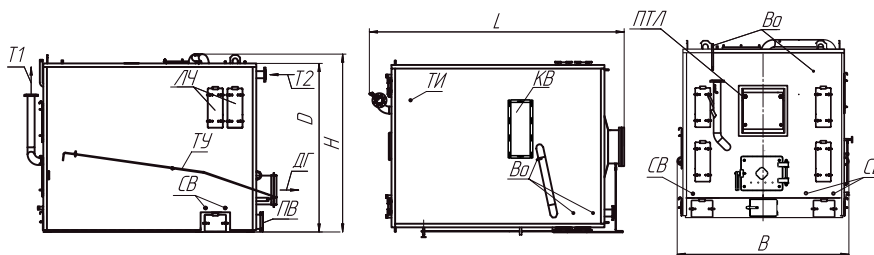
ДГ – выход дымовых газов

ТУ – тяга управления заслонками

Во – воздушник

ПТЛ – место установки
питателя топлива

SOLIDA 1440-1740 K



серия SOLIDA K	L	B	H
SOLIDA - 1440 K	3865	2546	2726
SOLIDA - 1740 K	4070	2546	2714

Котлы водотрубные SOLIDA К/КД

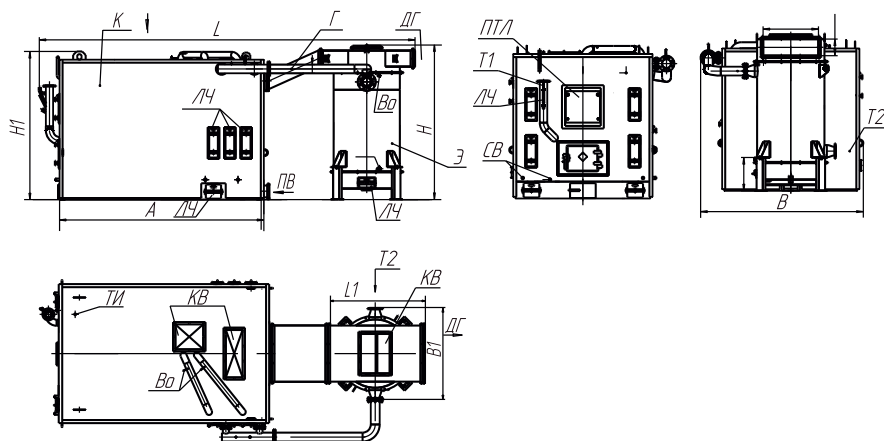
Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 2500 K
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-2,5 K
Теплопроизводительность, МВт	2,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	180
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	500
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	86
Водяной объем котла, м ³	3,9
Габаритные размеры котла, мм	
длина	4225
ширина	2940
высота	2720
Масса котла без воды, кг	7400
Варианты топочных устройств: решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ с поворотным колосником	+ +

Тип котла	SOLIDA- 930 КД	SOLIDA- 1160 КД
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-0,93КД	КВм-1,16КД
Теплопроизводительность, МВт	0,93	1,16
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	150	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	250	280
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	32	40
Водяной объем котла, м ³	2,12	3,1
Габаритные размеры котла, мм		
длина	3470	3730
ширина	2246	2246
высота	2714	2714
Масса котла без воды, кг	5350	5800
Варианты топочных устройств: решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ решетка из чугунных колосников	+ +	+ +

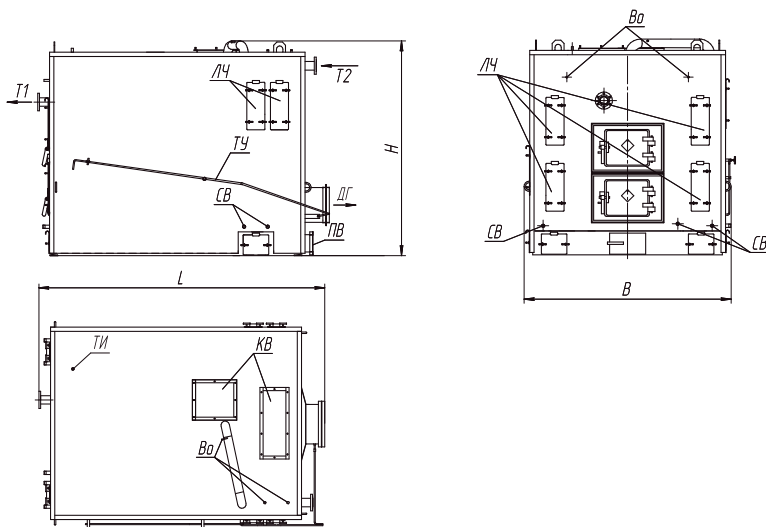
Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA 2500 K



серия SOLIDA K	L	A	B	H	L1	B1	H1
SOLIDA - 2500 K	6900	3750	2940	2840	1730	1630	2720

SOLIDA 930-1160 КД



серия SOLIDA КД	L	B	H
SOLIDA - 930 КД	3470	2246	2714
SOLIDA - 1160 КД	3730	2246	2714

Условные обозначения

- Т1 – патрубок подающей магистрали
- Т2 – патрубок обратной магистрали
- КВ – клапан взрывной
- ЛЧ – люк для чистки
- ПВ – подача воздуха
- ТИ – трубка импульсная
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов
- ТУ – тяга управления заслонками
- Во – воздушник
- ПТЛ – место установки питателя топлива
- К – котел
- Э – экономайзер
- Г – газоход

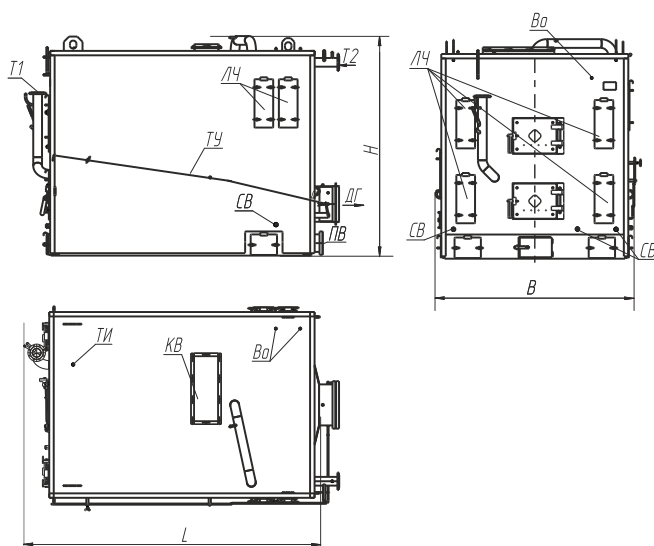
Котлы водотрубные SOLIDA КД

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 1440 КД	SOLIDA - 1740 КД
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВм-1,44КД	КВм-1,74КД
Теплопроизводительность, МВт	1,44	1,74
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	150	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	280	280
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	50	60
Водяной объем котла, м ³	3,4	4,2
Габаритные размеры котла, мм		
длина	3865	4070
ширина	2546	2546
высота	2714	2714
Масса котла без воды, кг	6370	6760
Варианты топочных устройств: решетка из чугунных колосников	+	+

Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA 1440-1740 КД



Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- КВ – клапан взрывной
- ЛЧ – люк для чистки
- Во – воздушник
- ПВ – подача воздуха
- ТИ – трубка импульсная
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов
- ТУ – тяга управления заслонками

серия SOLIDA КД	L	B	H
SOLIDA – 1440 КД	3865	2546	2714
SOLIDA – 1740 КД	4070	2546	2714



Описание котлов серии SOLIDA ГМ

Тип котла

водогрейный, стальной, прямоточный, с уравновешенной тягой, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/ дизельное топливо ГОСТ 305/ мазут ГОСТ 10585.

Технические характеристики

- » КПД (газ/мазут), не менее - 91/86%
- » Температура воды
на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов
на выходе из котла - 160-220°С.

Базовый комплект поставки

котел в легкой обмуровке/вставки приборные/ комплект огнеупорной обмуровки топки/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марки 10/20 с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Работа без накипи за счет вращающегося потока воды в трубах.
- » Последовательное движение теплоносителя (воды) по всем трубам для повышения надежности котла за счет исключения местных перегревов, присущих водотрубным котлам с вертикальными параллельно соединенными трубами.
- » Большой объем воды в котле снижает риски выхода котла из строя при аварийных ситуациях.
- » Ремонтопригодность котла.

Котлы водотрубные SOLIDA ГМ

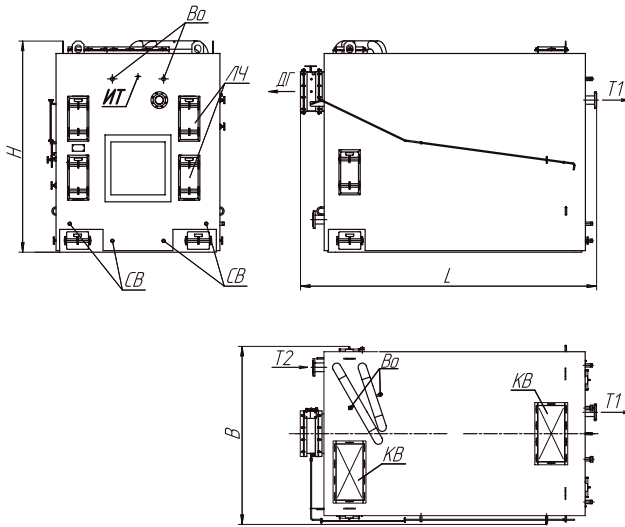
Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 300 ГМ	SOLIDA - 630 ГМ	SOLIDA - 930 ГМ	SOLIDA - 1160 ГМ
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,3 ГМ	КВа- 0,63 ГМ	КВа- 0,93 ГМ	КВа- 1,16 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,3	0,63	0,93	1,16
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	120	150	150	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	100	180	200	200
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	11	22	32	40
Водяной объем котла, м ³	1,2	2,3	2,5	2,7
Габаритные размеры котла, мм длина	2393	3072	3272	3472
ширина	1840	2313	2313	2313
высота	2220	2420	2420	2420
Масса котла без воды/ с футеровкой, кг	2305/2690	4125/4680	4325/4880	4565/5120

Тип котла	SOLIDA - 1440 ГМ	SOLIDA - 1740 ГМ	SOLIDA - 2000 ГМ
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 1,44 ГМ	КВа- 1,74 ГМ	КВа- 2,0 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	1,44	1,74	2,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	150	150	180
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	240	280	300
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	50	60	68
Водяной объем котла, м ³	3,4	4,0	4,1
Габаритные размеры котла, мм длина	3740	3976	4400
ширина	2280	2365	2580
высота	2724	2724	2810
Масса котла без воды/ с футеровкой, кг	4950/5770	5170/5990	7620/8540

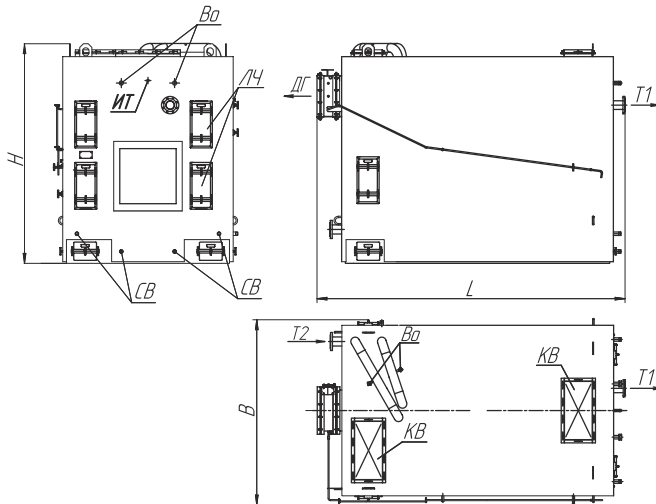
Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA 300-1160 ГМ



серия SOLIDA ГМ	L	B	H
SOLIDA - 300 ГМ	2393	1840	2220
SOLIDA - 630 ГМ	3072	2313	2420
SOLIDA - 930 ГМ	3272	2313	2420
SOLIDA - 1160 ГМ	3472	2313	2420

SOLIDA 1440-2000 ГМ



серия SOLIDA ГМ	L	B	H
SOLIDA - 1440 ГМ	3740	2290	2724
SOLIDA - 1740 ГМ	3976	2380	2724
SOLIDA - 2000 ГМ	4400	2870	2810

Условные обозначения

T1 – патрубок подающей магистрали

T2 – патрубок обратной магистрали

KB – клапан взрывной

КЧ – крышка для чистки

ЛЧ – люк для чистки

Bo – воздушник

СК – патрубок слива конденсата

CB – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

ИТ – импульсная трубка

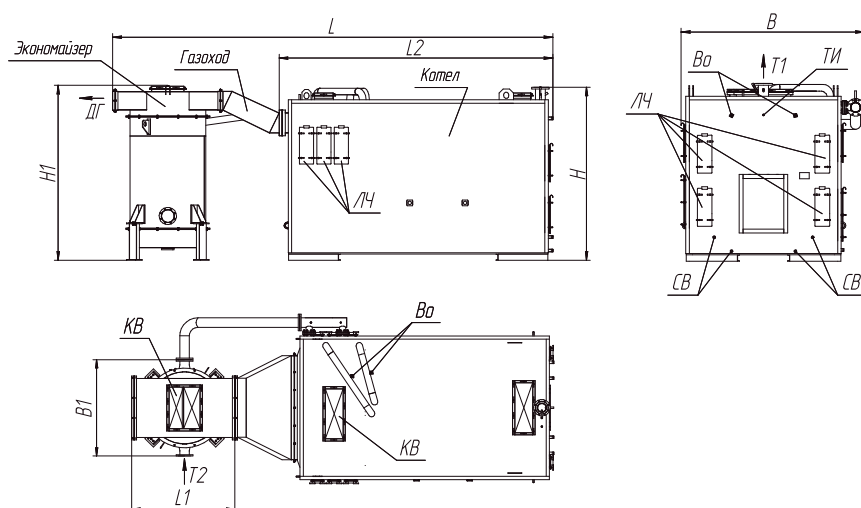
Котлы водотрубные SOLIDA ГМ

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	SOLIDA - 2500 ГМ
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 2,5 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	2,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	200
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	400
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	86
Водяной объем котла, м ³	4,1
Габаритные размеры котла с экономайзером, мм	
длина	6880
ширина	2870
высота	2840
Масса котла с экономайзером без воды/ с футеровкой, кг	10200/11120

Габаритные и присоединительные размеры котлов

SOLIDA 2500 ГМ



Условные обозначения

- Т1 – патрубок подающей магистрали
- Т2 – патрубок обратной магистрали
- КВ – клапан взрывной
- ЛЧ – люк для чистки
- Во – воздушник
- ТИ – трубка импульсная
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов

серия SOLIDA ГМ	L	B	H	L1	L2	B1	H1
SOLIDA - 2500 ГМ	6880	2870	2810	1530	4400	1630	2840

СЕРИЯ FUMO



Описание котлов серии FUMO GM

Тип котла

водогрейный, стальной, комбинированный, прямоточный, с уравновешенной тягой, в легкой наружной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/ дизельное топливо ГОСТ 305/ мазут ГОСТ 10585.

Технические характеристики

- » КПД (газ/мазут), не менее - 91/86%
- » Температура воды
на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов
на выходе из котла - 160-220°С.

Базовый комплект поставки

котел в легкой обмуровке/вставки приборные/ комплект огнеупорной обмуровки топки/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Metalloizdeliya iz stali marki 10/20 i 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Фронтальный люк для чистки конвективной части.
- » Последовательное движение теплоносителя (воды) по всем трубам для повышения надежности котла за счет исключения местных перегревов, присущих водотрубным котлам с вертикальными параллельно соединенными трубами.
- » Большой объем воды в котле снижает риски выхода котла из строя при аварийных ситуациях.
- » Ремонтопригодность котла.
- » Люк в задней части топки для удобства очистки топки котла.

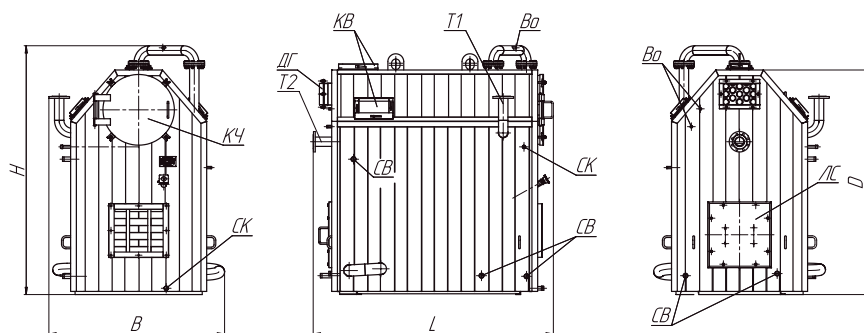
Котлы водотрубно-дымогарные FUMO ГМ

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	FUMO - 400 ГМ	FUMO - 630 ГМ	FUMO - 800 ГМ
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,4 ГМ	КВа- 0,63 ГМ	КВа- 0,8 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,4	0,63	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	70	80	80
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	170	350	350
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	14	21,7	30
Водяной объем котла, м ³	0,95	1,23	1,45
Габаритные размеры котла, мм			
длина	2267	2482	2737
ширина	1658	1699	1709
высота	2371	2538	2568
Масса котла без воды, кг	2065	2650	3100

Габаритные и присоединительные размеры котлов

FUMO 400-800 ГМ



Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- КЧ – крышка для чистки
- ЛС – люк смотровой
- Во – воздушник
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов

серия FUMO ГМ	L	B	D	H
FUMO – 400 ГМ	2267	1658	2140	2371
FUMO – 630 ГМ	2482	1699	2267	2538
FUMO – 800 ГМ	2737	1709	2298	2568



Описание котлов серии FUMO K/КД

Тип котла

водогрейный, стальной, комбинированный, прямоточный, с уравновешенной тягой, в легкой наружной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/ дизельное топливо ГОСТ 305/ мазут ГОСТ 10585.

Технические характеристики

- » КПД не менее - 78%
- » Температура воды
на входе в котел - 60 °С
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов
на выходе из котла - 170-280°С.

Базовый комплект поставки

котел в легкой обмуровке/вставки приборные/ комплект огнеупорной обмуровки топки/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

Особенности / преимущества продукции

- » Metalloizделия из стали марки 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Фронтальный люк для чистки конвективной части.
- » Последовательное движение теплоносителя (воды) по всем трубам для повышения надежности котла за счет исключения местных перегревов, присущих водотрубным котлам с вертикальными параллельно соединенными трубами.
- » Большой объем воды в котле снижает риски выхода котла из строя при аварийных ситуациях.
- » Ремонтопригодность котла.
- » Система острого дутья способствует дожигу летучих веществ, повышению КПД, снижению вредных выбросов.

Котлы водотрубно-дымогарные FUMO K

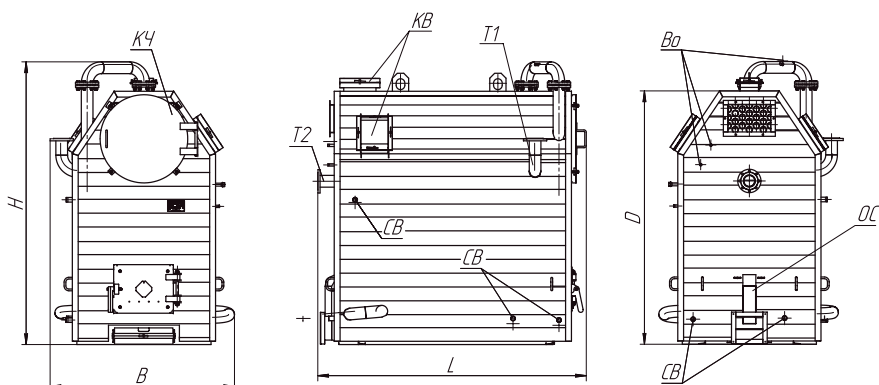
Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	FUMO - 400 K	FUMO - 630 K	FUMO - 800 K
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВр-0,4 К	КВр-0,63 К	КВр-0,8 К
Теплопроизводительность, МВт	0,4	0,63	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	70	80	80
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	170	350	350
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	14	21,7	30
Водяной объем котла, м ³	0,95	1,25	1,44
Габаритные размеры котла, мм			
длина	2270	2482	2740
ширина	1660	1705	1705
высота	2430	2597	2630
Масса котла без воды, кг	2120	2600	2880
Варианты топочных устройств:			
решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ	+	+	+
решетка из чугунных колосников	+	+	+

Тип котла	FUMO - 1000 K
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВр-1,0 К
Теплопроизводительность, МВт	1,0
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	90
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	260
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	35
Водяной объем котла, м ³	1,73
Габаритные размеры котла, мм	
длина	3140
ширина	2008
высота	2280
Масса котла без воды, кг	4280
Варианты топочных устройств:	
решетка водоохлаждаемая уголковая РОУ	+
решетка из чугунных колосников	+

Габаритные и присоединительные размеры котлов

FUMO 400-800 K

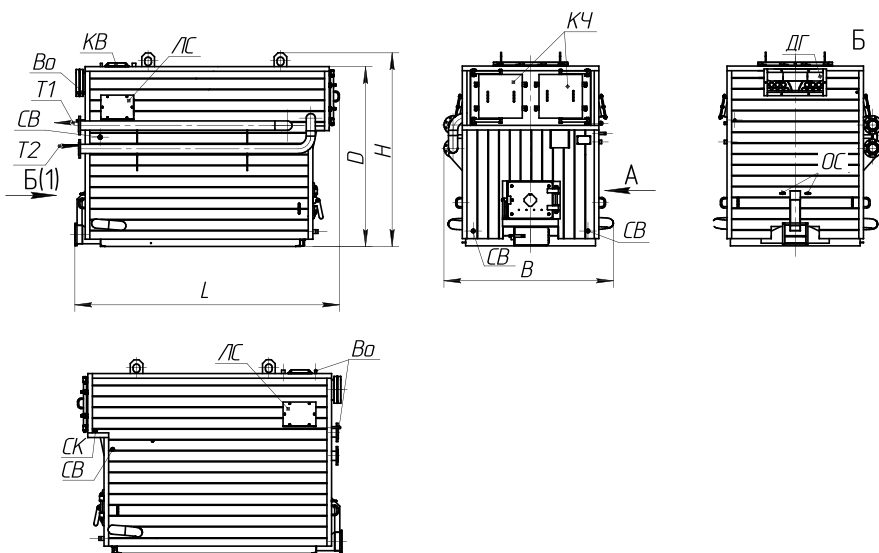


серия FUMO K	L	B	D	H
FUMO - 400 K	2270	1660	2200	2430
FUMO - 630 K	2482	1705	2327	2597
FUMO - 800 K	2740	1705	2367	2630

Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- KB – клапан взрывной
- KЧ – крышка для чистки
- ЛС – люк смотровой
- Во – воздушник
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов
- ОС – острое дутье

FUMO 1000 K



серия FUMO K	L	B	D	H
FUMO - 1000 K	3140	2008	2120	2280

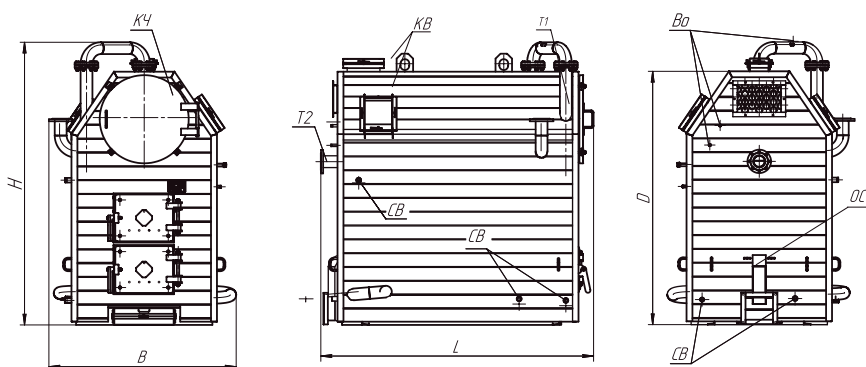
Котлы водотрубно-дымогарные FUMO КД

Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	FUMO - 400 КД	FUMO - 630 КД	FUMO - 800 КД
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВр-0,4 КД	КВр-0,63 КД	КВр-0,8 КД
Теплопроизводительность, МВт	0,4	0,63	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	70	80	80
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	170	350	350
Номинальный расход воды через котел, м ³ /ч	14	21,7	30
Водяной объем котла, м ³	0,95	1,25	1,44
Габаритные размеры котла, мм			
длина	2270	2482	2740
ширина	1660	1705	1705
высота	2430	2597	2630
Масса котла без воды, кг	2120	2680	2880
Варианты топочных устройств: решетка водоохлаждаемая угольная РОУ решетка из чугунных колосников	+ +	+ +	+ +

Габаритные и присоединительные размеры котлов

FUMO 400-800 КД



Условные обозначения

- T1 – патрубков подающей магистрали
- T2 – патрубков обратной магистрали
- KB – клапан взрывной
- KЧ – крышка для чистки
- ЛС – люк для чистки
- Vo – воздушник
- СК – патрубков слива конденсата
- CB – патрубков слива воды
- ДГ – выход дымовых газов
- OC – острое дутье

серия FUMO КД	L	B	D	H
FUMO – 400 КД	2270	1660	2200	2430
FUMO – 630 КД	2482	1705	2327	2597
FUMO – 800 КД	2740	1705	2367	2630

Котловая автоматика LOGICA

Автоматика
LOGICA STD-v2



Автоматика
LOGICA PLUS



Описание котловой автоматики LOGICA для жаротрубных котлов

Автоматика Logica STD-v2, Plus предназначена для контроля и управления работой жаротрубного котла ARCUS IGNIS с блочной горелкой, работающей на газообразном/ жидком топливе.

Базовый комплект поставки:

- » Щит управления котлом (ЩУК)

Дополнительно:

- » Комплект датчиков и арматуры для щита управления котлом
- » Щит каскадного управления
- » Комплект датчиков и арматуры для щита каскадного управления

Для котлов серии IGNIS

Функции автоматики	Std-v2	Plus
Управление		
Управление котловым насосом/группой насосов	-/-	+/+
Управление 3-ходовым краном рециркуляции	-	+
Управление насосом рециркуляции	-	+
Управление мощностью горелки (ступенчато/модуляция)	+/+	+/+
Управление котлом в ручном режиме	через ПЛК	без ПЛК
Защита		
Повышение/понижение давления воды	+/+	+/+
Повышение температуры воды на выходе из котла	+	+
Наличие циркуляции воды через котел	+	+
Повышение температуры дымовых газов	-	+
Давление / разрежение в топке котла	-	+
Перепад давления на котловых насосах	-	-
Дополнительный вход для подключения аварийного датчика	+	+
Контроль и отображение		
Температура воды на входе/выходе котла	-/+	+/+
Давление воды на выходе котла	-	+
Температура дымовых газов	-	+
Отображение режима работы и текущей температуры на ЖКИ	+	+
Контроль и отображение		
Отображение / архивирование аварий	+/-	+/+
Звуковая и световая аварийная сигнализация	+	+
Отображение информации на выносной панели (панель-опция)	-	+
Другие функции		
Защита паролем настроек прибора	+	+
Выдача сигнала об аварии ("сухой контакт")	+	+
Обмен по RS-485 Modbus	+	+
Работа в каскаде (необходим щит управления каскадом)	до 2 шт.	до 4 шт.
Технические характеристики		
напряжение, В	220	220
частота, Гц	50	50
потребляемая мощность, кВт	0,7	0,7
габариты, не более (высота/ширина/длина), мм	410/400/230	410/400/230
масса, кг	15	15

Автоматика
LOGICA КД-v2



Автоматика
LOGICA ГМ-v2



Автоматика
LOGICA ГМ-PLUS



Описание котловой автоматики LOGICA для водотрубных котлов

Автоматика Logica КД-v2, ГМ-v2, ГМ-Plus предназначена для контроля и управления работой водотрубных котлов ARCUS SOLIDA.

Базовый комплект поставки:

- » Щит управления котлом (ЩУК)

Дополнительно:

- » Комплект датчиков и арматуры для щита управления котлом
- » Электропривод для установки на шибер газохода котла
- » Щит каскадного управления
- » Комплект датчиков и арматуры для щита каскадного управления

Для котлов серии SOLIDA, FUMO

Функции автоматики	КД-v2	ГМ-v2	ГМ-Plus
Управление			
Управление котловым насосом / группой насосов	- / -	- / -	+ / +
Управление 3-ходовым краном рециркуляции	-	-	+
Управление насосом рециркуляции	-	-	+
Управление дымососом (пуск/стоп)	+	+	+
Управление ПЧ дымососа (регулирование разрежения)	-	+	+
Управление приводом шиберов (регулирование разрежения)	-	+	+
Управление мощностью горелки (ступенчато / модуляция)	-	+ / +	+ / +
Управление котлом в ручном режиме	+	через ПЛК	без ПЛК
Защита			
Повышение / понижение давления воды	+	+ / +	+ / +
Повышение температуры воды на выходе из котла	+	+	+
Наличие циркуляции воды через котел	-	+	+
Повышение температуры дымовых газов	-	-	+
Давление / разрежение в топке котла	-	+	+
Перепад давления на котловых насосах	-	-	+
Дополнительный вход для подключения аварийного датчика	-	-	+
Контроль и отображение			
Температура воды на входе / выходе котла	- / +	- / +	+ / +
Давление воды на выходе котла	-	-	+
Давление / разрежение в топке котла	-	+	+
Температура дымовых газов	-	-	+
Отображение режима работы и текущей температуры на ЖКИ	-	+	+
Отображение / архивирование аварий	-	+ / -	+ / +
Звуковая и световая аварийная сигнализация	+	+	+
Отображение информации на выносной панели (панель-опция)	-	-	+
Другие функции			
Защита паролем настроек прибора	-	+	+
Выдача сигнала об аварии ("сухой контакт")	+	+	+
Обмен по RS-485 Modbus	-	+	+
Работа в каскаде (необходим щит управления каскадом)	-	до 2 шт.	до 4 шт.
Погодозависимое управление	-	-	в каскаде
Технические характеристики			
напряжение, В	380	220	220
частота, Гц	50	50	50
потребляемая мощность, кВт	4...20*	0,7	0,8
габариты, не более (высота/ширина/длина), мм	510/430/250	410/400/230	410/400/230
масса, кг	14...25*	17	18

* В зависимости от мощности тягодутьевого оборудования меняются параметры щита управления и датчиков для него.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

2018-2022

Реализованные объекты

Центральный федеральный округ

2022 год

Белгородская область

IGNIS F-400	3 шт	п. Майский
IGNIS F-1250	2 шт	Белгородская область
IGNIS G-1400	1 шт	Белгородская область

Брянская область

IGNIS G-4500	3 шт	г. Брянск
КВа-2,0 МЭ	4 шт	г. Брянск
КВа-2,5 МЭ	2 шт	г. Брянск
КВа-3,0 МЭ	2 шт	г. Брянск
IGNIS G-1800	1 шт	Брянская область
IGNIS F-1500	3 шт	Брянская область
IGNIS G-4500	3 шт	г. Брянск

Владимирская область

IGNIS R-2-1000	1 шт	п. Нерехта
IGNIS R-600	1 шт	
IGNIS G-1800	6 шт	г. Александров
IGNIS R-750	3 шт	Владимирская область
IGNIS F-4000	1 шт	Владимирская область
IGNIS G-2900	1 шт	г. Ковров

Воронежская область

IGNIS R-750	6 шт	г. Воронеж
IGNIS R-1000	2 шт	Рамонский р-н
IGNIS R-500	3 шт	г. Воронеж
IGNIS G-1100	3 шт	с. Новая Усмань
IGNIS R-300	2 шт	
IGNIS G-1400	2 шт	с. Чертовицы
IGNIS G-1100	2 шт	с. Александровка
IGNIS R-700	2 шт	г. Воронеж
IGNIS G-1100	4 шт	г. Воронеж
IGNIS R-250	1 шт	г. Воронеж
IGNIS G-1400	2 шт	г. Воронеж
IGNIS G-1400	1 шт	г. Новохоперск

Ивановская область

IGNIS G-1100	2 шт	г. Вичуга
IGNIS F-500	3 шт	г. Иваново

Калужская область

IGNIS F-1600	2 шт	Калужская область
--------------	------	-------------------

Калужская область

IGNIS F-400	1 шт	Калужская область
-------------	------	-------------------

Курская область

IGNIS R-1000	2 шт	г. Курск
IGNIS R-2000	1 шт	г. Курск
IGNIS R-750	2 шт	г. Курск

Липецкая область

IGNIS G-1800	2 шт	г. Липецк
IGNIS G-1400	1 шт	Липецкая область

г. Москва и Московская область

IGNIS F-800	3 шт	с. Мочилы
IGNIS F-1250	3 шт	с. Шеметово
IGNIS F-750	3 шт	с. Глубокое
IGNIS G-1400	2 шт	г. Домодедово



IGNIS F-1500	3 шт	п. Развилка
IGNIS P-3000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-5000	3 шт	Московская область
IGNIS F-800	2 шт	д. Акулинино



IGNIS F-3000	5 шт	Московская область
--------------	------	--------------------

Центральный федеральный округ

2022 год

г. Москва и Московская область

IGNIS F-600	1 шт	Московская область
IGNIS G-2300	2 шт	с. Сынково
IGNIS G-1900	2 шт	г. Одинцово
IGNIS R-300	4 шт	Московская область
IGNIS F-4000	2 шт	г.о. Домодедово
IGNIS G-2900	1 шт	



IGNIS R-2-800	2 шт	Красногорский м.р.
IGNIS F-2000	2 шт	г. Сергиев Посад
IGNIS S-6500	2 шт	г. Москва
IGNIS F-3500	5 шт	Московская область
IGNIS F-7500	4 шт	г.п. Горки Ленинские
IGNIS F-5000	1 шт	
IGNIS F-1500	2 шт	г. Сергиев Посад
IGNIS F-8000	2 шт	Московская область
IGNIS P-1000	4 шт	Московская область
IGNIS G-6000	3 шт	Московская область
IGNIS F-12000	1 шт	г. Москва
IGNIS P-2000	2 шт	г. Домодедово
IGNIS F-11000	2 шт	Московская область
IGNIS F-1250	5 шт	Московская область

Рязанская область

IGNIS R-1000	2 шт	г. Рязань
IGNIS R-500	1 шт	г. Рязань
IGNIS G-1800	2 шт	Рязанская область

Тамбовская область

IGNIS F-300	2 шт	г. Тамбов, п. Строитель
-------------	------	-------------------------

Тверская область

IGNIS F-1600	3 шт	г. Тверь
--------------	------	----------

Ярославская область

SOLIDA-1440K	1 шт	г. Рыбинск
--------------	------	------------

2021 год

Белгородская область

IGNIS F-1500	2 шт	с. Таврово
IGNIS F-500	2 шт	



IGNIS F-3500	3 шт	Белгородская область
--------------	------	----------------------

Брянская область

КВа-3,0 МЭ	6 шт	г. Брянск
КВа-0,5 МЭ	2 шт	г. Брянск
КВа-1,0 МЭ	2 шт	г. Брянск
КВа-2,0 МЭ	10 шт	г. Брянск

Владимирская область

IGNIS G-2900	1 шт	г. Ковров
IGNIS F-3500	2 шт	г. Струнино
IGNIS F-1500	1 шт	



IGNIS F-3500	2 шт	Владимирская область
--------------	------	----------------------

2021 год ↘

Реализованные объекты

Центральный федеральный округ

2021 год

Курская область

IGNIS R-1500	4 шт	г. Курск
IGNIS R-1000	2 шт	
IGNIS R-1500	1 шт	г. Рыльск

Липецкая область

IGNIS F-2500	1 шт	г. Чаплыгин
--------------	------	-------------

Калужская область

IGNIS F-6000	2 шт	г. Малоярославец
IGNIS F-1000	1 шт	



г. Москва и Московская область

IGNIS F-12000	1 шт	Московская область
IGNIS G-6000	5 шт	г. Сергиев Посад
IGNIS R-2000	1 шт	п. Литвиново
IGNIS G-7000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-5500	3 шт	Московская область
IGNIS F-800	10 шт	Московская область
IGNIS F-4500	2 шт	г. Солнечногорск
IGNIS F-5000	1 шт	



IGNIS F-500	13 шт	Московская область
-------------	-------	--------------------

г. Москва и Московская область

IGNIS R-2-1500	2 шт	Московская область
IGNIS G-3500	2 шт	д. Новая Ольховка
IGNIS F-9000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-14000	1 шт	г. Москва
IGNIS F-1000	1 шт	Московская область
IGNIS F-4500	2 шт	
IGNIS F-1200	2 шт	п. Масловский
IGNIS F-1000	2 шт	д. Алферьево
IGNIS F-10000	1 шт	г. Москва
IGNIS F-1000	2 шт	п. ПМК-6
IGNIS F-700	2 шт	д. Протекино
IGNIS F-1600	2 шт	д. Макеево
IGNIS F-1000	3 шт	п. Тучково



IGNIS F-1250	2 шт	д. Авдеево
IGNIS F-1600	2 шт	д. Мендюкино
IGNIS S-6000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-2000	2 шт	г. Домодедово



IGNIS F-700	2 шт	д. Летуново
IGNIS F-3000	2 шт	г. Подольск
IGNIS F-800	3 шт	д. Мочилы

Центральный федеральный округ

2021 год

г. Москва и Московская область


IGNIS F-1600	2 шт	д. Чулки-Соколово
--------------	------	-------------------



д. Чулки-Соколово

Смоленская область

SOLIDA-1440 КД	1 шт	г. Велиж
----------------	------	----------



г. Велиж

SOLIDA-930 КД	2 шт	г. Смоленск
SOLIDA-400 КД	3 шт	

Тамбовская область

IGNIS G-3500	2 шт	г. Тамбов
IGNIS F-800	5 шт	г. Тамбов, п. Строитель

Тверская область

IGNIS R-1500	3 шт	Тверская область
IGNIS F-700	3 шт	г. Тверь

Тульская область

IGNIS R-600	3 шт	Тульская область
-------------	------	------------------

Ярославская область

IGNIS G-1800	4 шт	Ярославская область
SOLIDA-930 ГМ	1 шт	с. Рязанцево

Ярославская область

SOLIDA-1740 ГМ	1 шт	с. Рязанцево
IGNIS G-4000	3 шт	Ярославская область
SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Любим

2020 год

Белгородская область

IGNIS F-800	2 шт	Белгородская область
-------------	------	----------------------

Брянская область

КВа-2,0 МЭ	5 шт	г. Брянск
КВа-2,5 МЭ	3 шт	г. Брянск
КВа-3,0 МЭ	6 шт	г. Брянск

Владимирская область

IGNIS F-1100	1 шт	с. Лухтоново
IGNIS F-2000	2 шт	г. Судогода

Калужская область

IGNIS G-2300	3 шт	Калужская область
--------------	------	-------------------

Воронежская область

SOLIDA-930 К	4 шт	Воронежская область
IGNIS G-1100	3 шт	Воронежская область
IGNIS F-3500	1 шт	п. ВНИИСС
IGNIS F-1200	2 шт	р.п. Хохол
IGNIS G-1100	2 шт	Воронежская область
IGNIS F-4000	2 шт	п. ВНИИСС



2020 год ↘

Реализованные объекты

Центральный федеральный округ

2020 год

Липецкая область

IGNIS F-3500	1 шт	г. Чаплыгин
--------------	------	-------------

г. Москва и Московская область

IGNIS F-2-1000	1 шт	вл. Изумрудный лес
----------------	------	--------------------



IGNIS R-2000	2 шт	г. Ступино
IGNIS F-1250	5 шт	г. Наро-Фоминск
IGNIS F-1250	2 шт	г. Химки
IGNIS G-2300	3 шт	г. Долгопрудный
IGNIS F-12000	1 шт	Московская область
IGNIS F-1250	2 шт	г. Красногорск
IGNIS F-6500	3 шт	Московская область
IGNIS F-750	3 шт	г. Москва
IGNIS F-5000	3 шт	г. Москва
IGNIS S-3000	1 шт	д. Сапроново
IGNIS S-4500	2 шт	



IGNIS F-9000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-8000	2 шт	Московская область
IGNIS F-2-600	1 шт	г. Кашира
IGNIS F-5500	2 шт	Московская область
IGNIS F-1000	2 шт	п. Нарынка
IGNIS F-12000	1 шт	Московская область

г. Москва и Московская область

IGNIS F-2600	4 шт	Московская область
--------------	------	--------------------



IGNIS F-1250	4 шт	Московская область
--------------	------	--------------------



IGNIS F-750	3 шт	п. Дмитриевский
-------------	------	-----------------



IGNIS F-1250	2 шт	Московская область
IGNIS F-1600	2 шт	д. Орлово
IGNIS F-400	1 шт	
IGNIS R-1000	2 шт	г. Москва
IGNIS R-750	3 шт	г. Москва
IGNIS F-11000	2 шт	Московская область
IGNIS F-7500	1 шт	г. Москва
IGNIS F-10000	3 шт	Московская область

Центральный федеральный округ

2019 год

г. Москва и Московская область

IGNIS G-6000	2 шт	г. Сергиев Посад
--------------	------	------------------

Смоленская область

SOLIDA-1440 КД	1 шт	г. Велиж
----------------	------	----------

Тамбовская область

IGNIS F-1250	2 шт	Тамбовская область
--------------	------	--------------------

Тверская область

IGNIS R-1000	2 шт	Тверская область
--------------	------	------------------

Ярославская область

IGNIS F-650	3 шт	Ярославская область
IGNIS F-1000	5 шт	Ярославская область
IGNIS F-3000	5 шт	Ярославская область
SOLIDA-2000 ГМ	2 шт	г. Переславль-Залесский
SOLIDA-400 КД	2 шт	г. Любим
FUMO-800 К	2 шт	г. Ярославль
IGNIS F-400	2 шт	Ярославская область
IGNIS F-3000	3 шт	г. Тутаев
IGNIS F-500	2 шт	Ярославская область

2019 год

Брянская область

IGNIS F-1250	3 шт	г. Брянск
IGNIS F-1500	3 шт	г. Брянск
KBa-2,0 МЭ	3 шт	г. Брянск
KBa-2,5 МЭ	1 шт	г. Брянск

Владимирская область

IGNIS R-750	3 шт	Владимирская область
SOLIDA-400 К	1 шт	с. Краснооктябрьск

Липецкая область

IGNIS F-2500	1 шт	г. Чаплыгин
IGNIS G-1400	1 шт	г. Чаплыгин

г. Москва и Московская область

IGNIS F-1000	1 шт	д. Судниково
IGNIS F-1500	2 шт	д. Судниково

г. Москва и Московская область

IGNIS S-4500	3 шт	г. Наро-Фоминск
IGNIS F-7000	2 шт	Московская область
IGNIS F-2000	2 шт	Московская область
IGNIS R-500	2 шт	Московская область
IGNIS F-2500	1 шт	с. Б.Алексеевское
IGNIS G-1800	2 шт	Московская область
IGNIS G-1400	1 шт	Московская область
IGNIS S-7500	1 шт	г. Москва
IGNIS F-8500	2 шт	г. Москва
IGNIS F-4000	3 шт	Московская область
IGNIS F-2500	2 шт	г. Одинцово
IGNIS G-1800	2 шт	п. Краснопахорское



IGNIS G-1400	1 шт	п. Краснопахорское
IGNIS F-600	1 шт	г. Балашиха
IGNIS F-1250	1 шт	г. Балашиха
IGNIS F-5000	2 шт	г. Кашира



IGNIS F-1000	1 шт	г. Кашира
--------------	------	-----------


2019 год ↘

Реализованные объекты

Центральный федеральный округ

2019 год

Смоленская область

SOLIDA-930 КД	3 шт	г. Велиж
		
г. Велиж		
IGNIS G-2900	2 шт	г. Смоленск
IGNIS G-1800	1 шт	г. Смоленск

Тверская область

IGNIS F-2500	1 шт	д. Ступино
--------------	------	------------

Ярославская область

SOLIDA-630 ГМ	1 шт	Ярославская область
IGNIS F-3000	3 шт	Ярославская область
IGNIS F-4500	3 шт	Ярославская область

2018 год

Белгородская область

IGNIS F-3000	1 шт	г. Шебекино
--------------	------	-------------

Брянская область

IGNIS F-2500	2 шт	г. Брянск
IGNIS F-3000	1 шт	г. Брянск
IGNIS F-2000	1 шт	п. Баклань

Владимирская область

IGNIS F-2500	1 шт	Владимирская область
IGNIS F-1100	1 шт	д. Лухтоново

Воронежская область

IGNIS F-1500	2 шт	г. Воронеж
IGNIS G-4200	2 шт	г. Воронеж
SOLIDA-300 К	7 шт	Воронежская область

2018 год

Воронежская область

SOLIDA-400 К	4 шт	Воронежская область
SOLIDA-630 К	6 шт	Воронежская область
IGNIS F-1500	3 шт	Воронежская область

Ивановская область

IGNIS R-500	1 шт	с. Подвязновский
-------------	------	------------------

г. Москва и Московская область

IGNIS F-1000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-1500	3 шт	г. Москва
IGNIS F-9000	1 шт	г. Ногинск
IGNIS F-1000	1 шт	г. Подольск
IGNIS F-9000	2 шт	г. Москва
IGNIS F-2500	1 шт	г. Коломна
IGNIS G-2900	2 шт	п. Васильевское
IGNIS F-820	2 шт	г. Домодедово
IGNIS F-500	1 шт	г. Домодедово
IGNIS F-4500	2 шт	г. Подольск



г. Подольск



п. Васильевское

Центральный федеральный округ

г. Москва и Московская область

IGNIS F-10000	2 шт	г. Москва
---------------	------	-----------

Смоленская область

IGNIS G-2300	2 шт	г. Смоленск
--------------	------	-------------

Тамбовская область

IGNIS F-8000	2 шт	г. Тамбов
--------------	------	-----------

Тверская область

IGNIS F-2500	2 шт	г. Тверь
IGNIS F-2500	1 шт	п. Ясенки

Ярославская область

IGNIS F-3000	8 шт	Ярославская область
IGNIS F-2000	21 шт	Ярославская область

Тульская область

IGNIS F-8000	5 шт	г. Советск
--------------	------	------------



Южный, Крымский и Северо-Кавказский ф.о.

2022 год

Астраханская область

IGNIS G-5000	2 шт	г. Астрахань
IGNIS G-2500	2 шт	г. Астрахань
IGNIS R-1000	2 шт	Астраханская область

Дагестан Республика

IGNIS F-2000	3 шт	с. Карабудахкент
IGNIS F-2000	7 шт	Каякентский район
IGNIS F-1600	4 шт	Каякентский район



IGNIS F-1250	6 шт	Каякентский район
IGNIS F-3000	3 шт	Каякентский район
IGNIS G-5000	1 шт	п. Ленинкент
IGNIS F-1500	2 шт	Каякентский район
IGNIS G-5000	1 шт	с. Куллар
IGNIS F-1500	4 шт	с. Каякент
IGNIS G-5000	2 шт	п. Тюбе



IGNIS F-2000	5 шт	с. Каякент
--------------	------	------------

Южный, Крымский и Северо-Кавказский ф.о. ↘

2022 год ↘

Реализованные объекты

Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

2022 год

Дагестан Республика

IGNIS F-4000	2 шт	г. Махачкала
IGNIS F-1250	1 шт	
IGNIS R-400	4 шт	г. Каспийск
IGNIS F-1500	1 шт	с. Доргели
IGNIS G-2900	2 шт	с. Уллубий аул

Краснодарский край

IGNIS F-2500	2 шт	г. Тихорецк
IGNIS F-3000	2 шт	
IGNIS R-2-1000	3 шт	г. Краснодар
IGNIS R-350	2 шт	ст. Северская
IGNIS G-2500	3 шт	г. Краснодар
IGNIS F-800	3 шт	ст. Динская
IGNIS F-1250	2 шт	ст. Северская
IGNIS R-500	5 шт	Краснодарский край
IGNIS R-1000	1 шт	Краснодарский край

Ростовская область

IGNIS F-1250	3 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS F-1600	3 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS G-1100	1 шт	г. Красный Сулин
IGNIS F-1000	5 шт	Ростовская область
IGNIS G-1100	3 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS F-1250	2 шт	Ростовская область
IGNIS F-400	3 шт	Ростовская область
IGNIS G-1800	2 шт	г. Ростов-на-Дону

Ставропольский край

IGNIS F-2-1600	3 шт	г. Пятигорск
----------------	------	--------------

2021 год

Волгоградская область

IGNIS F-3500	1 шт	Волгоградская область
IGNIS G-2500	2 шт	Волгоградская область

Дагестан Республика

IGNIS G-1400	3 шт	г. Каспийск
IGNIS F-800	6 шт	г. Махачкала
IGNIS G-1100	1 шт	Каякентский район
IGNIS F-1500	1 шт	

Дагестан Республика

IGNIS G-2300	2 шт	г. Махачкала
IGNIS R-1500	1 шт	
IGNIS G-2300	2 шт	с. Каякент
IGNIS G-1400	1 шт	с. Каякент
IGNIS F-1500	4 шт	с. Каякент
IGNIS R-2000	4 шт	г. Махачкала
IGNIS G-2900	2 шт	с. Уллубийаул
IGNIS G-2300	1 шт	
IGNIS F-2000	3 шт	с. Каякент
IGNIS F-1250	5 шт	с. Каякент
IGNIS F-1500	1 шт	с. Башлыкент

Калмыкия Республика

SOLIDA-630 ГМ	2 шт	г. Элиста
---------------	------	-----------

Краснодарский край

IGNIS R-400	3 шт	г. Краснодар
IGNIS R-750	4 шт	
IGNIS R-500	2 шт	пгт. Ахтырский



пгт. Ахтырский

IGNIS R-1500	3 шт	г. Краснодар
IGNIS R-2000	2 шт	г. Новороссийск
IGNIS F-1600	2 шт	Краснодарский край

Ростовская область

IGNIS R-750	8 шт	Ростовская область
IGNIS R-600	3 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS R-1000	5 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS F-1600	3 шт	
IGNIS R-500	7 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS R-1000	2 шт	Ростовская область
IGNIS G-1800	3 шт	г. Ростов-на-Дону

Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

2020 год

Ростовская область

IGNIS R-750	2 шт	г. Батайск
-------------	------	------------

Ставропольский край

IGNIS G-3200	2 шт	Ставропольский край
--------------	------	---------------------

Северная Осетия (Алания) Республика

IGNIS R-500	2 шт	г. Владикавказ
-------------	------	----------------

Ставропольский край

IGNIS F-1250	2 шт	с. Винсады
--------------	------	------------



с. Винсады

IGNIS G-3500	2 шт	г. Пятигорск
IGNIS G-2500	2 шт	Ставропольский край

2020 год

Волгоградская область

IGNIS F-2500	2 шт	Волгоградская область
--------------	------	-----------------------

Дагестан Республика

IGNIS G-2500	2 шт	Дагестан
IGNIS G-1800	3 шт	Дагестан
IGNIS F-1000	4 шт	Дагестан
IGNIS G-1950	2 шт	Дагестан
IGNIS G-2050	2 шт	Дагестан
IGNIS F-1050	1 шт	Дагестан
IGNIS R-500	3 шт	Дагестан
IGNIS G-1100	2 шт	Дагестан
IGNIS G-2300	3 шт	Дагестан
IGNIS F-1250	3 шт	Дагестан

Краснодарский край

FUMO-1000 K	1 шт	с. Шепси
IGNIS F-3000	2 шт	Краснодарский край
IGNIS R-500	4 шт	Краснодарский край
IGNIS R-2-1500	1 шт	Краснодарский край
IGNIS R-500	2 шт	г. Сочи
IGNIS R-750	2 шт	Краснодарский край

Крым Республика

IGNIS F-400	3 шт	Крым
-------------	------	------

Ростовская область

IGNIS R-750	6 шт	Ростовская область
IGNIS F-2-1000	1 шт	Ростовская область
IGNIS F-600	4 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS R-600	4 шт	Ростовская область
IGNIS R-1000	3 шт	Ростовская область

Чеченская Республика

IGNIS G-2500	3 шт	Чеченская Республика
--------------	------	----------------------

2019 год

Дагестан Республика

IGNIS R-1000	4 шт	Дагестан
IGNIS R-820	3 шт	Дагестан
IGNIS F-2000	1 шт	Дагестан
IGNIS G-5000	1 шт	Дагестан
IGNIS F-900	1 шт	Дагестан

Астраханская область

IGNIS F-300	2 шт	г. Астрахань
-------------	------	--------------



г. Астрахань

2019 год ↘

Реализованные объекты

Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

2019 год

Астраханская область

IGNIS F-10000	3 шт	г. Астрахань
		
г. Астрахань		
IGNIS R-1000	2 шт	Астраханская область

Краснодарский край

IGNIS R-500	5 шт	Краснодарский край
		
Краснодарский край		
IGNIS G-3500	2 шт	Краснодарский край
IGNIS F-1000	1 шт	г. Геленджик
IGNIS F-3000	1 шт	
IGNIS F-3500	1 шт	



Ростовская область

IGNIS R-1000	1 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS R-1000	2 шт	г. Аксай
IGNIS F-1000	1 шт	Ростовская область
IGNIS R-600	6 шт	Ростовская область
IGNIS R-750	6 шт	Ростовская область
IGNIS R-500	2 шт	Ростовская область
IGNIS R-1000	4 шт	Ростовская область
IGNIS R-2000	2 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS F-400	2 шт	



Ставропольский край

IGNIS F-700	3 шт	г. Пятигорск
-------------	------	--------------

2018 год

Дагестан Республика

IGNIS F-800	1 шт	п. Новая Мака
IGNIS F-1500	1 шт	с. Уллубийаул
IGNIS F-2000	2 шт	п. Новая Мака
IGNIS G-2300	1 шт	с. Уллубийаул
IGNIS G-2900	2 шт	с. Уллубийаул
IGNIS F-1500	1 шт	с. Уллубийаул
IGNIS R-1000	1 шт	с. Уллубийаул

Кабардино-Балкарская Республика

IGNIS F-1500	2 шт	п. Прохладный
--------------	------	---------------

Краснодарский край

IGNIS R-1500	1 шт	Краснодарский край
--------------	------	--------------------

Южный, Крымский и Северо-Кавказский ф.о.

Краснодарский край

IGNIS G-3500	4 шт	п. Афипский
IGNIS F-2500	2 шт	г. Туапсе
IGNIS G-1400	2 шт	п. Афипский



Ростовская область

IGNIS R-1000	2 шт	Ростовская область
IGNIS F-1500	4 шт	Ростовская область
IGNIS F-1000	2 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS G-4200	3 шт	г. Ростов-на-Дону



IGNIS R-500	2 шт	с. Ольгинское
IGNIS F-1250	2 шт	Ростовская область
IGNIS F-6000	3 шт	Ростовская область

Северо-Западный федеральный округ

2022 год

Архангельская область

SOLIDA-1160КД	1 шт	д. Новинки
SOLIDA-1440КД	2 шт	г. Архангельск
SOLIDA-1440КД	2 шт	г. Архангельск
SOLIDA-300 КД	1 шт	с. Едьма
SOLIDA-1160 КД	2 шт	с. Шангалы
FUMO - 800 КД	2 шт	г. Архангельск
SOLIDA-630 КД	2 шт	Архангельская область

Вологодская область

IGNIS F-3000	1 шт	д. Климовское
IGNIS F-1000	8 шт	г. Кириллов
IGNIS G-1400	2 шт	г. Кириллов
IGNIS F-2000	2 шт	г. Вологда

Калининградская область

FUMO-800K	1 шт	г. Неман
FUMO-400K	1 шт	г. Неман

Коми Республика

FUMO-630K	1 шт	г. Усинск
SOLIDA-930 K	3 шт	г. Воркута

Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

IGNIS G-3200	2 шт	г. Санкт-Петербург
IGNIS F-5500	1 шт	Ленинградская область

2021 год

Архангельская область

FUMO-800 КД	2 шт	рп Обозерский
FUMO-400 КД	1 шт	п. Важский
SOLIDA-930 Д	1 шт	с. Сюма
SOLIDA-800 КД	1 шт	г. Архангельск
SOLIDA -1160 КД	2 шт	г. Архангельск
IGNIS R-250	1 шт	Архангельская область
SOLIDA-1160 ТШП	2 шт	г. Няндомы
SOLIDA - 930 КД	3 шт	г. Архангельск
SOLIDA - 630 K	3 шт	Архангельская область

Северо-Западный федеральный округ

2021 год

Реализованные объекты

Северо-Западный федеральный округ

2021 год

Архангельская область

SOLIDA - 1160 K	4 шт	Архангельская область
FUMO-400 K	2 шт	г. Архангельск

Волгоградская область

IGNIS F-2500	2 шт	Вологодская область
IGNIS F-6500	1 шт	д. Климовское

Коми Республика

SOLIDA - 1160 K	2 шт	Республика Коми
-----------------	------	-----------------

Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

IGNIS F-8000	1 шт	г. Санкт-Петербург
IGNIS G-1400	3 шт	Ленинградская область

2020 год

Архангельская область

FUMO-800 K	1 шт	с. Обозерное
SOLIDA - 800 K	2 шт	Архангельская область
IGNIS F-1600	1 шт	с. Обозерное
IGNIS F-1000	3 шт	Архангельская область

Коми Республика

КВм-2,0 К ТШП	2 шт	г. Воркута
SOLIDA-400 K	3 шт	г. Усинск
SOLIDA-930 K	3 шт	Республика Коми

Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

IGNIS F-7000	1 шт	г. Санкт-Петербург
IGNIS F-5500	1 шт	Ленинградская область

2019 год

Архангельская область

SOLIDA-1160 ГМ	3 шт	г. Архангельск
SOLIDA-1740 КД	1 шт	г. Архангельск
SOLIDA 2000 К ТШП	2 шт	г. Архангельск
FUMO - 800 КД	1 шт	г. Архангельск
SOLIDA-1740 КД	1 шт	г. Архангельск
SOLIDA - 800 K	2 шт	г. Архангельск
IGNIS F-1000	2 шт	Архангельская область

2019 год

Коми Республика

FUMO - 1000 K	2 шт	Республика Коми
---------------	------	-----------------

Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

IGNIS F-2000	2 шт	Ленинградская область
IGNIS F-8000	1 шт	г. Санкт-Петербург

Мурманская область

SOLIDA-1440 ГМ	2 шт	г. Мурманск
SOLIDA-1160 ГМ	1 шт	г. Мурманск

2018 год

Архангельская область

IGNIS F-400	3 шт	Архангельская область
SOLIDA -1440 КД	2 шт	Архангельская область

Коми Республика

IGNIS F-1600	3 шт	п. Кожва
--------------	------	----------

Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

IGNIS F-800	1 шт	д. Ванакюля
SOLIDA-800 K	3 шт	Ленинградская область

Вологодская область

SOLIDA -400 КД	1 шт	г. Харовск
IGNIS F-4000	1 шт	п. Хохлово
IGNIS F-6500	1 шт	д. Климовское



Дальневосточный федеральный округ ➤

Дальневосточный федеральный округ

2022 год

Камчатский край

IGNIS R-1000	1 шт	г. Петропавловск-Камчатский
IGNIS G-2500	2 шт	

Приморский край

SOLIDA-1740 К РОУ	3 шт	г. Владивосток
SOLIDA-630 К РОУ	1 шт	

Сахалинская область

IGNIS R-600	3 шт	Сахалинская область
-------------	------	---------------------



Сахалинская область

IGNIS R-750	2 шт	г. Южно-Сахалинск
-------------	------	-------------------

Саха (Якутия) Республика

IGNIS F-800	8 шт	г. Якутск
IGNIS F-1000	3 шт	г. Якутск
IGNIS F-1250	2 шт	г. Якутск
IGNIS F-400	5 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-1740К ТШП	3 шт	Саха (Якутия)
IGNIS R-2000	3 шт	г. Якутск

Хабаровский край

IGNIS F-3500	3 шт	Хабаровский край
IGNIS F-1000	2 шт	г. Хабаровск

2021 год

Камчатский край

IGNIS F-3000	1 шт	Камчатский край
--------------	------	-----------------

Саха (Якутия) Республика

IGNIS F-400	2 шт	с. Улахан-Аан
IGNIS F-3000	5 шт	г. Якутск

2021 год

Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-930 К РОУ	7 шт	г. Якутск
SOLIDA-1160 К РОУ	9 шт	
IGNIS R-750	6 шт	г. Якутск
IGNIS R-1000	7 шт	
SOLIDA-630 К РОУ	8 шт	г. Якутск
IGNIS R-500	5 шт	
SOLIDA-1740 К РОУ	10 шт	г. Якутск
SOLIDA-1440 К РОУ	6 шт	
SOLIDA-1740 К ТШП	3 шт	г. Якутск
SOLIDA-1440 К ТШП	4 шт	
IGNIS F-1500	8 шт	г. Якутск
SOLIDA-3000 К ТШП	6 шт	
		с. Борогонцы

Хабаровский край

IGNIS F-3500	2 шт	г. Хабаровск
--------------	------	--------------

2020 год

Камчатский край

SOLIDA-630 К	2 шт	п. Оссора
IGNIS F-1000	1 шт	Камчатский край

Приморский край

IGNIS F-7000	1 шт	Приморский край
--------------	------	-----------------

Хабаровский край

IGNIS R-750	2 шт	Хабаровский край
SOLIDA-1160 К	2 шт	г. Хабаровск
FUMO-630 К	2 шт	г. Хабаровск
IGNIS F-3000	2 шт	Хабаровский край

Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-630 К	6 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-930 К	6 шт	
SOLIDA-800 К	3 шт	
SOLIDA-300 К	3 шт	
IGNIS F-1000	5 шт	
IGNIS F-3000	4 шт	Саха (Якутия)
IGNIS R-2000	3 шт	

2020 год ↘

Реализованные объекты

Дальневосточный федеральный округ

2020 год

Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-1740 K	7 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-1440 K	5 шт	
IGNIS F-2200	3 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-1250	4 шт	г. Олекминск



2019 год

Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-1160 K	3 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-500	2 шт	с. Тумул



IGNIS F-500	2 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-3000 K ТШП	10 шт	с. Сунтар
SOLIDA-1740 K	3 шт	Саха (Якутия)

2019 год

Забайкальский край

SOLIDA-800 K	2 шт	г. Могоча
--------------	------	-----------

Камчатский край

IGNIS F-1000	1 шт	Камчатский край
IGNIS R-500	2 шт	Камчатский край



Магаданская область

SOLIDA-1440 ГМ	1 шт	г. Магадан
----------------	------	------------

Приморский край

IGNIS F-7000	2 шт	Приморский край
--------------	------	-----------------

Хабаровский край

IGNIS F-4500	1 шт	Хабаровский край
IGNIS F-2500	1 шт	
SOLIDA-1160 K	2 шт	Хабаровский край

2018 год

Бурятия Республика

SOLIDA-2000 K ТШП	3 шт	г. Улан-Удэ
-------------------	------	-------------

Камчатский край

IGNIS F-1000	1 шт	Камчатский край
--------------	------	-----------------

Саха (Якутия) Республика

IGNIS F-400	1 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-1500	3 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-1160 K	2 шт	Саха (Якутия)

Хабаровский край

IGNIS F-3000	2 шт	п. Многовершинный
IGNIS F-6000	3 шт	Хабаровский край

Сибирский федеральный округ

Сибирский федеральный округ

2022 год

Красноярский край

SOLIDA-1740 К РОУ	2 шт	с. Солгон
SOLIDA-1740 К	1 шт	г. Ужур
FUMO-800K	1 шт	п. Балахта
SOLIDA -400 КД	2 шт	г. Дивногорск
SOLIDA -1160 К	3 шт	г. Красноярск

Новосибирская область

IGNIS F-8000	1 шт	г. Бердск
IGNIS F-2500	1 шт	р.п. Коченево



IGNIS R-250	3 шт	г. Новосибирск
IGNIS G-4500	4 шт	г. Бердск



IGNIS G-2300	1 шт	пос. Керамкомбинат
IGNIS G-1800	3 шт	г. Искитим
IGNIS R-600	2 шт	
IGNIS G-3200	3 шт	
IGNIS G-1400	1 шт	г. Новосибирск
IGNIS F-3000	2 шт	
IGNIS F-1600	3 шт	Новосибирская область
IGNIS R-500	1 шт	г. Новосибирск

Омская область

IGNIS G-2900	1 шт	г. Омск
--------------	------	---------

Томская область

IGNIS R-2-1000	1 шт	г. Асино
IGNIS F-1600	2 шт	г. Асино
IGNIS F-800	2 шт	г. Томск
IGNIS R-500	1 шт	г. Асино
IGNIS F-3500	2 шт	г. Асино
IGNIS R-1000	2 шт	г. Асино
IGNIS R-2000	3 шт	Томская область
SOLIDA-400 КД	1 шт	с. Первомайское
IGNIS R-1000	1 шт	д. Нелюбино
IGNIS F-3000	3 шт	г. Томск
IGNIS R-1500	4 шт	г. Томск
IGNIS F-2500	2 шт	Томская область
IGNIS R-500	5 шт	Томская область

Тыва Республика

SOLIDA-300 К	2 шт	Тыва
FUMO-800 К	1 шт	г. Кызыл

2021 год

Иркутская область

SOLIDA-1160 ТШП	2 шт	Иркутская область
-----------------	------	-------------------

Красноярский край

SOLIDA-1160 К РОУ	2 шт	с. Солгон
SOLIDA-1740 К	3 шт	г. Красноярск
SOLIDA-930 К	2 шт	г. Красноярск
SOLIDA-1160 КД	2 шт	г. Красноярск
SOLIDA-1160 К РОУ	4 шт	г. Красноярск

Новосибирская область

IGNIS F-1500	3 шт	г. Искитим
--------------	------	------------

Омская область

IGNIS F-2500	2 шт	г. Омск
--------------	------	---------

Томская область

IGNIS R-500	1 шт	г. Асино
-------------	------	----------

Реализованные объекты

Сибирский федеральный округ

2021 год

Томская область



IGNIS F-4000	1 шт	г. Асино
IGNIS R-2000	9 шт	г. Асино
IGNIS F-4000	2 шт	г. Асино
IGNIS F-4000	3 шт	г. Томск



IGNIS R-2-1000	1 шт	г. Томск
IGNIS R-1500	3 шт	г. Томск
IGNIS F-4000	3 шт	г. Томск
IGNIS R-1500	2 шт	с. Томское
IGNIS F-3500	1 шт	с. Бакчар

Томская область

IGNIS R-500	3 шт	г. Томск
IGNIS F-800	3 шт	г. Асино
IGNIS F-2500	3 шт	г. Асино
IGNIS R-1000	1 шт	г. Асино
IGNIS F-900	3 шт	Томская область

Иркутская область

SOLIDA-1160 K	3 шт	г. Иркутск
SOLIDA-1160 K	2 шт	Иркутская область
SOLIDA-930 K	1 шт	г. Иркутск

Кемеровская область

SOLIDA-1440 K	2 шт	Кемеровская область
---------------	------	---------------------

Красноярский край

SOLIDA-1160 K	1 шт	г. Ужур
SOLIDA-1160 КД	1 шт	г. Шарыпово
FUMO-630 K	2 шт	г. Красноярск
FUMO-800 K	2 шт	
SOLIDA-2500 K	2 шт	Красноярский край
SOLIDA-1160 K	3 шт	Красноярский край
SOLIDA-2500 K ТШП	1 шт	п. Приморский

Омская область

IGNIS F-500	3 шт	Омская область
IGNIS F-1000	2 шт	Омская область

Томская область

FUMO-630 K	2 шт	с. Первомайское
IGNIS F-500	3 шт	с. Тунгусово
IGNIS R-2-1000	1 шт	с. Кормилово



Сибирский федеральный округ

2018 год

Томская область

IGNIS F-800	11 шт	Томская область
IGNIS R-1000	2 шт	д. Петрово

Иркутская область

SOLIDA-1160 K	4 шт	Томская область
IGNIS F-3000	4 шт	г. Томск
IGNIS F-1500	1 шт	Иркутская область
SOLIDA -1160 K	2 шт	Иркутская область

2020 год

Тыва Республика

SOLIDA-1740 K ТШП	2 шт	г. Кызыл
-------------------	------	----------



Красноярский край

FUMO-800 K	1 шт	Красноярский край
------------	------	-------------------



2019 год

Иркутская область

SOLIDA-930 K	3 шт	Иркутская область
--------------	------	-------------------

Красноярский край

SOLIDA-2500 K	2 шт	п. Емельяново
SOLIDA-2000 K	2 шт	Красноярский край
FUMO-800 K	1 шт	Красноярский край
SOLIDA-2500 K	2 шт	Красноярский край
SOLIDA-2000 K	2 шт	п. Емельяново
SOLIDA-930 K	2 шт	г. Красноярск

SOLIDA -1160 КД	1 шт	п. Балахта
SOLIDA -300 K	1 шт	г. Красноярск
SOLIDA -630 K	4 шт	с. Новобирилюссы
SOLIDA -1160 K	2 шт	г. Дивногорск
SOLIDA -930 K	2 шт	г. Красноярск
SOLIDA -300 K	5 шт	Красноярский край
SOLIDA -1740 K	2 шт	Красноярский край

Тыва Республика

SOLIDA -300 K	1 шт	Тыва
FUMO-800 K	2 шт	г. Кызыл

Томская область

SOLIDA -1740 ГМ	1 шт	Томская область
IGNIS F-1250	3 шт	Томская область
SOLIDA -400 КД	2 шт	с. Первомайское
IGNIS R-1500	3 шт	с. Кривошеино
SOLIDA -300 КД	1 шт	с. Дубровка

Томская область

SOLIDA-400 КД	2 шт	п. Первомайское
SOLIDA-630 КД	1 шт	
SOLIDA-930 КД	1 шт	

Тыва Республика

SOLIDA -300 K	1 шт	Тыва
FUMO-630 K	2 шт	Тыва

Уральский федеральный округ ↘

Реализованные объекты

Уральский федеральный округ

2022 год

Курганская область

IGNIS F-900	2 шт	г. Курган
-------------	------	-----------

Свердловская область

SOLIDA-300 КД	1 шт	п. Уфимский
IGNIS F-500	2 шт	п. Косья
IGNIS F-300	1 шт	
IGNIS F-2000	1 шт	с. Коченевское
SOLIDA-400 КД	4 шт	Свердловская область
SOLIDA-800 КД	2 шт	Свердловская область
IGNIS F-2000	3 шт	Свердловская область
SOLIDA-400 КД	1 шт	пгт. Шаля
SOLIDA-800 КД	3 шт	с. Сарсы
IGNIS F-2000	3 шт	г. Екатеринбург
IGNIS F-3500	2 шт	Свердловская область

Тюменская область

SOLIDA-300 КД	1 шт	п. Уфимский
IGNIS F-9000	1 шт	Тюменская область
IGNIS F-2000	3 шт	г. Тюмень
IGNIS G-2300	2 шт	г. Тюмень
IGNIS F-6000	2 шт	г. Тюмень
IGNIS F-3000	1 шт	
IGNIS R-1000	2 шт	п. Винзили
IGNIS F-400	1 шт	
IGNIS F-1500	2 шт	г. Тюмень



IGNIS F-3000	2 шт	п. Винзили
SOLIDA-400 К	2 шт	г. Тюмень
IGNIS G-2300	4 шт	г. Ханты-Мансийск
IGNIS G-2300	5 шт	п. Горноправдинск

ХМАО

IGNIS G-2300	2 шт	п. Бобровский
IGNIS G-5000	1 шт	г. Ханты-Мансийск
IGNIS P-3000	2 шт	ХМАО

Челябинская область

IGNIS R-700	2 шт	с. Большое Баландино
IGNIS G-2300	2 шт	г. Челябинск
IGNIS F-500	5 шт	г. Челябинск
IGNIS F-2500	4 шт	г. Челябинск
IGNIS F-1500	2 шт	п. Петровский
IGNIS R-300	3 шт	г. Челябинск
IGNIS F-1000	1 шт	г. Магнитогорск
IGNIS F-2500	2 шт	Челябинская область

ЯНАО

IGNIS F-800	2 шт	г. Новый Уренгой
IGNIS F-8000	2 шт	г. Новый Уренгой

2021 год

Курганская область

IGNIS F-7000	1 шт	с. Кетово
IGNIS F-2000	3 шт	г. Курган

Свердловская область

SOLIDA - 400 КД	2 шт	д. Подгорная
SOLIDA - 930 КД	3 шт	Свердловская область
FUMO-1000 К	2 шт	Свердловская область
SOLIDA - 930 КД	3 шт	с. Средний Бугальш, с. Крылово
SOLIDA-630 КД	3 шт	с. Большой Турыш
IGNIS F-2000	3 шт	Свердловская область
SOLIDA - 400 КД	3 шт	Свердловская область
SOLIDA-800 КД	3 шт	с. Юва
IGNIS F-3000	2 шт	Свердловская область
FUMO-800 К	3 шт	с. Заводоуспенское
SOLIDA - 630 КД	3 шт	Свердловская область

Уральский федеральный округ

2020 год

Тюменская область

IGNIS F-6000	3 шт	г. Тюмень
		
IGNIS G-2300	2 шт	п. Московский
IGNIS G-1400	1 шт	
IGNIS F-500	1 шт	г. Тюмень
IGNIS R-1000	2 шт	Тюменская область
IGNIS R-400	2 шт	г. Тюмень
IGNIS F-9000	1 шт	г. Тюмень

ХМАО

IGNIS F-6000	1 шт	ХМАО
IGNIS F-800	2 шт	г. Сургут
IGNIS F-2000	1 шт	пгт. Октябрьское
SOLIDA-1740 КД	2 шт	пгт. Междуреченский
IGNIS F-1000	3 шт	ХМАО

Челябинская область

IGNIS F-3500	3 шт	Челябинская область
IGNIS R-1000	2 шт	г. Челябинск
IGNIS R-2000	1 шт	г. Юрюзань
IGNIS F-2000	3 шт	г. Копейск, пос. Потанино
IGNIS F-500	2 шт	г. Магнитогорск

ЯНАО

IGNIS G-3500	2 шт	ЯНАО
--------------	------	------

2020 год

Свердловская область

SOLIDA-300 K	2 шт	с. Чувашково
SOLIDA-1440 ГМ	1 шт	с. Щелкун

Свердловская область

SOLIDA-630 КД	1 шт	г. Сысерть
SOLIDA-1160 КД	2 шт	Свердловская область
IGNIS F-3500	2 шт	г. Екатеринбург
IGNIS G-1900	1 шт	г. Серов
SOLIDA-630 КД	1 шт	г. Краснофимск
SOLIDA-630 КД	2 шт	п. Берёзовая Роща
SOLIDA-930 КД	1 шт	с. Средний Бугалыш
SOLIDA-930 КД	1 шт	п. Сарана
IGNIS F-3500	2 шт	Свердловская область
IGNIS F-600	1 шт	г. Сысерть
SOLIDA-300 КД	1 шт	Ачитский район
IGNIS F-1000	2 шт	г. Екатеринбург
SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Ачит
SOLIDA-630 КД	2 шт	г. Краснофимск
IGNIS F-5000 M	3 шт	Свердловская область
SOLIDA-1400 КД	2 шт	Свердловская область

Тюменская область

SOLIDA-1740 ГМ	2 шт	Тюменская область
IGNIS F-1500	3 шт	г. Тюмень
SOLIDA-1160 ГМ	2 шт	г. Заводоуковск
IGNIS R-900	2 шт	Заводоуковский район
IGNIS R-700	1 шт	
IGNIS R-750	2 шт	с. Уват
IGNIS F-1000	3 шт	Тюменская область
IGNIS F-1500	3 шт	Тюменская область

ХМАО

IGNIS R-2000	1 шт	д. Шапша
IGNIS F-5500	2 шт	ХМАО
IGNIS F-2000	1 шт	п. Горноправдинск
IGNIS F-4000	1 шт	Октябрьский район

Челябинская область

IGNIS R-2000	1 шт	г. Трехгорный
IGNIS F-6500	1 шт	Челябинская область
IGNIS R-2000	2 шт	г. Куса
IGNIS F-2500	3 шт	Челябинская область

2020 год ↘

Реализованные объекты

Уральский федеральный округ

2020 год

ЯНАО

IGNIS G-1800	2 шт	ЯНАО
IGNIS F-2000	2 шт	ЯНАО

2019 год

Свердловская область

SOLIDA-400 K	2 шт	пос. Ежовский
SOLIDA-630 K	3 шт	г. Красноуфимск
SOLIDA-300 КД	1 шт	п. Ачит
IGNIS F-5500	2 шт	Свердловская область
SOLIDA-800 КД	3 шт	Красноуфимский район
SOLIDA-930 КД	1 шт	
SOLIDA-930 КД	3 шт	Красноуфимский район
SOLIDA-300 КД	2 шт	
SOLIDA-630 КД	1 шт	



Красноуфимский район

IGNIS G-2300	2 шт	г. Березовский
IGNIS G-5000	2 шт	
SOLIDA-1160 K	2 шт	Свердловская область
IGNIS F-3000	2 шт	г. Екатеринбург

2019 год

Свердловская область



п. Арти

Тюменская область

IGNIS F-1000	2 шт	г. Ялуторовск
IGNIS F-2000	2 шт	
IGNIS F-1500	1 шт	Тюменская область
IGNIS F-1000	1 шт	г. Тюмень

ХМАО

IGNIS F-5500	1 шт	г. Пыть-Ях
IGNIS F-400	2 шт	г. Нефтеюганск
IGNIS F-3000	2 шт	г. Ханты-Мансийск

Челябинская область

IGNIS F-1500	1 шт	Челябинская область
IGNIS R-2000	1 шт	с. Коелга
IGNIS R-2000	2 шт	Челябинская область

2018 год

Курганская область

IGNIS F-800	2 шт	г. Курган
IGNIS F-600	2 шт	г. Катайск

Свердловская область

SOLIDA-300 K	1 шт	с. Большой Ут
SOLIDA-630 КД	3 шт	с. Чувашково
SOLIDA-800 КД	4 шт	п. Красноглинный
SOLIDA-300 КД	1 шт	с. Ключ
SOLIDA-300 КД	3 шт	п. Березовая Роща

Уральский федеральный округ

Свердловская область

IGNIS R-1000	1 шт	с. Черноусово
SOLIDA-1160 K	1 шт	с. Трошково
SOLIDA-1160 K	1 шт	п. Луговской
SOLIDA-300 КД	1 шт	пгт. Белоярский
IGNIS F-5000	2 шт	Свердловская область
IGNIS F-600	1 шт	г. Екатеринбург

Тюменская область

IGNIS F-600	1 шт	г. Тюмень
IGNIS F-1000	2 шт	г. Тюмень

Челябинская область

SOLIDA-2500 K	3 шт	г. Челябинск
IGNIS R-1000	3 шт	Челябинская область
IGNIS F-800	3 шт	п. Новокаолиновый



Приволжский федеральный округ

2022 год

Башкортостан Республика

SOLIDA-2000 ГМ	1 шт	г. Янаул
----------------	------	----------

Кировская область

IGNIS F-1250	1 шт	с. Кстинино
IGNIS F-700	1 шт	д. Слудка
IGNIS F-700	1 шт	д. Средние Шуни
IGNIS F-2000	1 шт	г. Сосновка
FUMO-800K	1 шт	с. Ильинск
IGNIS R-500	1 шт	г. Кирово-Чепецк
SOLIDA-800 K	2 шт	Кировская область
SOLIDA-630 КД	3 шт	г. Киров
IGNIS R-2000	2 шт	г. Киров

Мордовия Республика

IGNIS F-800	2 шт	с. Б.Елховка
IGNIS F-1000	1 шт	
IGNIS F-1500	1 шт	
IGNIS G-1400	2 шт	г. Саранск
IGNIS F-3500	1 шт	г. Саранск

Нижегородская область

IGNIS R-500	1 шт	с. Дивеево
IGNIS R-700	1 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS F-600	1 шт	г. Бор
IGNIS F-1600	3 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS F-750	2 шт	г. Нижний Новгород

Оренбургская область

IGNIS F-1500	2 шт	Оренбургская область
--------------	------	----------------------

Пермский край

IGNIS F-1000	5 шт	г. Пермь
IGNIS F-900	3 шт	г. Пермь
SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Лысьва
IGNIS G-1400	2 шт	г. Березники
IGNIS F-1000	1 шт	п. Куеда
IGNIS F-2000	2 шт	р.п. Углеуральский
IGNIS F-1600	2 шт	

Приволжский федеральный округ ↘

2022 год ↘

Реализованные объекты

Приволжский федеральный округ

2022 год

Пермский край

IGNIS F-1000	1 шт	р.п. Углеуральский
IGNIS F-700	1 шт	
IGNIS F-3000	2 шт	Пермский край
IGNIS F-1250	3 шт	г. Пермь

Самарская область

IGNIS F-1000	2 шт	г. Самара
IGNIS G-3200	1 шт	г. Самара

Саратовская область

IGNIS G-2500	1 шт	п. Пробуждение
IGNIS F-1000	3 шт	г. Энгельс
IGNIS R-500	1 шт	р.п. Приволжский
IGNIS R-600	2 шт	
IGNIS R-750	2 шт	р.п. Приволжский
IGNIS F-400	3 шт	г. Энгельс
IGNIS G-1400	2 шт	Саратовская область
IGNIS F-600	3 шт	Саратовская область

Татарстан Республика

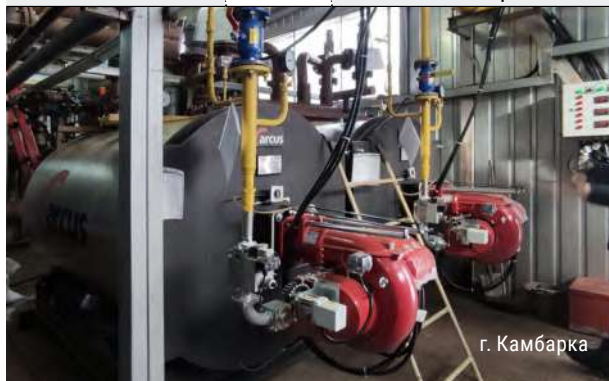
IGNIS F-1500	2 шт	пгт. Богатые Сабы
IGNIS F-1600	1 шт	пгт. Балтаси
IGNIS F-7000	1 шт	Республика Татарстан
SOLIDA-630 КД	2 шт	г. Набережные Челны
SOLIDA-400 КД	1 шт	с. Большая Шильна
SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Болгар
IGNIS F-2500	3 шт	г. Казань
IGNIS G-6500	1 шт	Республика Татарстан

Удмуртская Республика

IGNIS F-1500	2 шт	Удмуртская Республика
IGNIS R-350	1 шт	д. Бармашурул
IGNIS G-2500	4 шт	г. Ижевск
IGNIS R-2-1000	1 шт	г. Ижевск
IGNIS G-1400	2 шт	г. Ижевск
IGNIS F-3000	1 шт	г. Сарапул
IGNIS S-3500	3 шт	г. Ижевск
FUMO-1000 К/ГМ	2 шт	п. Борок
IGNIS R-350	6 шт	г. Ижевск
IGNIS R-2-1300	1 шт	д. Пычанки
IGNIS F-600	1 шт	г. Ижевск

Удмуртская Республика

IGNIS F-3000	3 шт	Удмуртская Республика
IGNIS F-800	2 шт	г. Камбарка



Ульяновская область

IGNIS F-2000	2 шт	с. Ундоры
SOLIDA -400 КД	1 шт	п. Лесной
SOLIDA -400 КД	2 шт	п. Дальнее Поле

2021 год

Башкортостан Республика

IGNIS F-1000	2 шт	г. Уфа
--------------	------	--------

Кировская область

FUMO-800 КД	3 шт	г. Киров
SOLIDA-630K POY	2 шт	г. Яранск
SOLIDA-400 КД	3 шт	г. Киров
IGNIS F-1500	2 шт	Кировская область
IGNIS F-1600	1 шт	г. Слободской
IGNIS R-2000	1 шт	с. Полом
IGNIS F-2500	1 шт	г. Слободской
SOLIDA-630 КД	2 шт	г. Яранск
SOLIDA-800 К	3 шт	Кировская область
IGNIS F-5000	1 шт	г. Слободской
IGNIS F-1000	1 шт	г. Нолинск
SOLIDA-400 К POY	2 шт	г. Яранск
SOLIDA-930 КД	1 шт	п. Лесные Поляны

Мордовия Республика

IGNIS F-800	1 шт	с. Большая Елховка
IGNIS F-1250	1 шт	с. Первомайск

Приволжский федеральный округ

2021 год

Нижегородская область

IGNIS G-1400	3 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS G-2900	3 шт	
IGNIS R-2000	3 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS R-750	2 шт	г. Дзержинск



IGNIS G-3200	3 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS F-600	3 шт	Нижегородская область
SOLIDA-400 КД	2 шт	г. Ветлуга
IGNIS F-2500	1 шт	д. Девеево

Оренбургская область

IGNIS F-1500	2 шт	г. Оренбург
FUMO-800 КД	1 шт	г. Орск

Пензенская область

IGNIS R-1500	3 шт	Пензенская область
--------------	------	--------------------

Пермский край

IGNIS F-800	3 шт	Кунгурский район
IGNIS F-1250	4 шт	г. Пермь
IGNIS F-600	1 шт	г. Кунгур
IGNIS F-4000	3 шт	Пермский край
SOLIDA-930 КД	1 шт	с. Нердва
SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Лысьва

Самарская область

IGNIS F-1000	3 шт	Самарская область
SOLIDA-630 ГМ	1 шт	с. Шигоны
SOLIDA-930 ГМ	1 шт	
SOLIDA-930 ГМ	2 шт	с. Усолье
IGNIS F-800	2 шт	г. Самара

Саратовская область

IGNIS G-2300	2 шт	Саратовская область
IGNIS F-1000	3 шт	г. Саратов

Татарстан Республика

SOLIDA-630 КД	4 шт	г. Набережные Челны
FUMO-800 КД	3 шт	Республика Татарстан
IGNIS F-5000	1 шт	Республика Татарстан
IGNIS F-500	2 шт	Республика Татарстан

Удмуртская Республика

IGNIS F-3000	6 шт	г. Сарапул
IGNIS F-2500	3 шт	Удмуртская Республика
IGNIS F-3000	1 шт	г. Камбарка



IGNIS F-400	1 шт	с. Малая Пурга
IGNIS F-2-800	1 шт	с. Малая Пурга
IGNIS F-800	2 шт	г. Воткинск



2021 год ↘

Реализованные объекты

Приволжский федеральный округ

2021 год

Удмуртская Республика

SOLIDA-400 КД РОУ	1 шт	д. Кабачигурт
IGNIS F-600	4 шт	Удмуртская Республика
IGNIS F-300	2 шт	г. Сарапул

Ульяновская область

IGNIS F-1500	3 шт	Ульяновская область
SOLIDA-630 КД	1 шт	г. Барыш

2020 год

Кировская область

FUMO-800 К	2 шт	г. Котельнич
SOLIDA-800 К	3 шт	Кировская область
SOLIDA-1160 К	2 шт	Кировская область

Марий-Эл Республика

SOLIDA-1160 К	2 шт	г. Йошкар-Ола
---------------	------	---------------

Нижегородская область

IGNIS F-7000	2 шт	Нижегородская область
IGNIS G-2900	2 шт	г. Бор
IGNIS F-2500	3 шт	Нижегородская область
IGNIS F-4000	2 шт	Нижегородская область
SOLIDA-630 КД	2 шт	г. Ветлуга
SOLIDA-1740 КД	1 шт	г. Шахунья
SOLIDA-930 КД	3 шт	г. Ветлуга
SOLIDA-630 КД	2 шт	г. Шахунья
SOLIDA-930 КД	4 шт	г. Шахунья
IGNIS F-1500	3 шт	Нижегородская область
IGNIS F-5500	1 шт	г. Нижний Новгород

Оренбургская область

IGNIS F-2500	2 шт	Оренбургская область
--------------	------	----------------------

Пермский край

FUMO-630 КД	1 шт	д. Ваньки
IGNIS F-1250	2 шт	г. Кудымкар
IGNIS F-2500	2 шт	г. Краснокамск
IGNIS F-3500	3 шт	Пермский край
IGNIS G-1700	2 шт	п. Майский
IGNIS F-1000	2 шт	п. Куеда

2020 год

Пермский край

IGNIS G-1700	2 шт	п. Майский
--------------	------	------------



п. Майский
(IGNIS G-1700)

IGNIS F-4000	2 шт	пос. Майский
IGNIS F-700	1 шт	



Самарская область

SOLIDA-1160 ГМ	4 шт	д. Большая Глушица
----------------	------	--------------------



д. Большая Глушица

IGNIS F-3500	2 шт	Самарская область
--------------	------	-------------------

Саратовская область

IGNIS G-3500	2 шт	Саратовская область
IGNIS R-600	3 шт	Саратовская область

Приволжский федеральный округ

2019 год

Татарстан Республика

SOLIDA-400 КД	2 шт	г. Набережные Челны
IGNIS G-2300	2 шт	Республика Татарстан
SOLIDA-1160 КД	2 шт	г. Набережные Челны
IGNIS F-2000	3 шт	Республика Татарстан
IGNIS F-6500	1 шт	Республика Татарстан
IGNIS F-1500	2 шт	Республика Татарстан

Удмуртская Республика

IGNIS F-2500	3 шт	Удмуртская Республика
IGNIS F-800	2 шт	г. Камбарка
IGNIS F-3000	1 шт	г. Сарапул
IGNIS F-1250	1 шт	п. Балезино
IGNIS F-1500	1 шт	
SOLIDA-1740 КД	1 шт	Удмуртская Республика
SOLIDA-630 К	1 шт	Удмуртская Республика

Ульяновская область

SOLIDA-300 КД	1 шт	п. Сосновый Бор
SOLIDA-400 КД	1 шт	п. Лесной
SOLIDA-1740 КД	1 шт	р.п. Базарный Сызган

2019 год

Кировская область

SOLIDA-300 К	1 шт	г. Яранск
SOLIDA-800 К	5 шт	Кировская область
SOLIDA-930 К	2 шт	г. Яранск
FUMO-800	2 шт	г. Яранск
SOLIDA-1740 К	1 шт	г. Яранск
SOLIDA-400 К	1 шт	п. Санчурск
SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Вятские Поляны
SOLIDA-630 К	5 шт	Кировская область

Мордовия Республика

IGNIS F-800	2 шт	с. Большая Елховка
-------------	------	--------------------

Нижегородская область

IGNIS F-2000	1 шт	д. Лысково
IGNIS F-8000	2 шт	Нижегородская область
IGNIS F-1500	3 шт	Нижегородская область

Оренбургская область

FUMO-800 К	1 шт	г. Орск
IGNIS F-1000	1 шт	г. Бугуруслан
IGNIS G-2320	3 шт	



IGNIS R-1000	1 шт	п. Первомайский
IGNIS F-1000	1 шт	с. Тоцкое
IGNIS G-2320	2 шт	



IGNIS F-400	1 шт	п. Тюльган
-------------	------	------------

Самарская область

IGNIS F-800	3 шт	п. Новосемейкино
IGNIS F-2000	2 шт	
SOLIDA-1160 ГМ	4 шт	Самарская область

Пермский край

IGNIS F-2500	3 шт	г. Кудымкар
SOLIDA-300 К	1 шт	д. Атягузи
SOLIDA -630 К	1 шт	г. Оса
SOLIDA-400 К	1 шт	г. Кудымкар

2019 год ↘

Реализованные объекты

Приволжский федеральный округ

2019 год

Саратовская область

IGNIS F-8000	2 шт	Саратовская область
IGNIS G-2300	2 шт	г. Саратов
IGNIS G-3200	3 шт	г. Саратов



Татарстан Республика

SOLIDA-1740 ГМ	1 шт	г. Менделеевск
FUMO-800 КД	2 шт	г. Набережные Челны
IGNIS F-2000	3 шт	Республика Татарстан

Удмуртская Республика

IGNIS F-1500	2 шт	г. Сарапул
IGNIS F-600	7 шт	г. Камбарка



IGNIS F-2500	1 шт	Удмуртская Республика
IGNIS F-1500	1 шт	п. Балезино
IGNIS F-1000	1 шт	г. Сарапул
SOLIDA-800 К	1 шт	Удмуртская Республика

Ульяновская область

SOLIDA-930 КД	2 шт	п. Приозерный
---------------	------	---------------

2018 год

Башкортостан Республика

SOLIDA-2000 ГМ	1 шт	п. Мичуринский
----------------	------	----------------

Кировская область

SOLIDA-400 К	5 шт	Кировская область
IGNIS R-750	1 шт	г. Зуевка
SOLIDA-800 К	5 шт	Кировская область
SOLIDA-930 Eco	1 шт	п. Уни
SOLIDA-400 К	1 шт	г. Вятские Поляны
IGNIS F-1000	3 шт	г. Слободской
IGNIS F-3000	4 шт	г. Слободской
IGNIS F-5000	2 шт	г. Слободской
FUMO-800 К	2 шт	г. Котельнич

Нижегородская область

IGNIS F-3000	3 шт	п. Истомино
--------------	------	-------------



SOLIDA-930 Д	1 шт	п. Золино
IGNIS F-600	2 шт	г. Нижний Новгород



SOLIDA-930 КД	2 шт	п. Фролищи
SOLIDA-1740 К	2 шт	п. Фролищи
IGNIS F-2000	2 шт	Нижегородская область

Приволжский федеральный округ

Пермский край

SOLIDA-300 K	1 шт	с. Мосино
SOLIDA-300 КД	1 шт	г. Кунгур
IGNIS F-2500	2 шт	Пермский край
IGNIS F-2500	2 шт	г. Кудымкар
SOLIDA-300 K	1 шт	г. Чернушка
IGNIS F-2-1200	1 шт	г. Пермь
IGNIS F-4000	1 шт	г. Пермь
IGNIS -3000 МЭ	2 шт	г. Пермь
IGNIS F-2500	3 шт	Пермский край

Самарская область

IGNIS F-10000	2 шт	г. Самара
---------------	------	-----------

Саратовская область

IGNIS F-7000	3 шт	г. Саратов
--------------	------	------------

Удмуртская Республика

IGNIS F-3000	1 шт	г. Камбарка
SOLIDA-630 ГМ	1 шт	д. Новая Казмаска

Ульяновская область

SOLIDA-400 КД	1 шт	п. Лесной
SOLIDA-400 КД	2 шт	с. Репьевка

Чувашская Республика


IGNIS F-2500	1 шт	р.п. Луховка
IGNIS F-2500	2 шт	Чувашская Республика

ДНР

2022 год

ДНР

SOLIDA-1160 K	3 шт	с. Мирное
---------------	------	-----------



с. Мирное

IGNIS F-11000	2 шт	ДНР
IGNIS F-10000	3 шт	ДНР
IGNIS F-3500	5 шт	ДНР
IGNIS G-7000	3 шт	ДНР
IGNIS G-1400	1 шт	ДНР
IGNIS G-1100	1 шт	ДНР
IGNIS R-250	2 шт	ДНР

ДНР ↘

СНГ ↘

Реализованные объекты

СНГ

2022 год

Казахстан Республика

IGNIS S-7500	1 шт	в/п Жанажал
IGNIS F-11000	2 шт	Казахстан

Киргизия

SOLIDA-2500K ТШП	2 шт	г. Бишкек
------------------	------	-----------



IGNIS F-9000	2 шт	г. Бишкек
--------------	------	-----------

Беларусь Республика

IGNIS F-800	3 шт	н.п. Вересница
SOLIDA-630 КД	1 шт	п. Новое Поле

2021 год

Беларусь Республика

SOLIDA-1160 КД	1 шт	г. Минск
----------------	------	----------

Казахстан Республика

IGNIS R-1000	1 шт	г. Петропавловск
--------------	------	------------------

2020 год

Киргизия

IGNIS F-3500	2 шт	г. Бишкек
--------------	------	-----------

Узбекистан

IGNIS F-11000	3 шт	Узбекистан
---------------	------	------------

Таджикистан

SOLIDA-1440 К	3 шт	Таджикистан
---------------	------	-------------

2019 год

Казахстан Республика

IGNIS F-3000	1 шт	Казахстан
IGNIS F-1500	1 шт	

Киргизия

IGNIS F-6500	1 шт	Киргизия
SOLIDA-1740 К	2 шт	Киргизия

2018 год

Казахстан Республика

IGNIS F-2502	2 шт	Казахстан
--------------	------	-----------

Киргизия

IGNIS F-2500	1 шт	г. Бишкек
--------------	------	-----------



IGNIS F-3000	2 шт	Кыргызстан
--------------	------	------------

Таджикистан

SOLIDA-930 К	2 шт	Таджикистан
--------------	------	-------------

Сравнительные характеристики ↘

**СРАВНИТЕЛЬНЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЖАРОТРУБНЫХ
КОТЛОВ**

В данном разделе собрана информация о технических характеристиках теплового оборудования ведущих мировых производителей.

Проделанная нами работа позволит вам разобраться в этом разнообразии, поможет найти рациональные технические решения и облегчит проектирование.

Наши специалисты готовы ответить на вопросы и предоставить информацию по интересующим вас техническим данным по нашей продукции.



Двухходовые жаротрубные котлы

Марка котла 0,25 МВт	ARCUS IGNIS R-250	Термотехник ТТ50-250	Buderus Logano SK655-250	Viessmann Vitoplex 100
Мощность, МВт	0,25	0,25	0,25	0,25
Объем топки, м³	0,19	0,35		
Диам/длина ж.тр, мм	510/950		450/1190	500/1005
Вод. объем, м³	0,29	0,35		
Аэрод. сопр., Па	100	205		130
Поверхность нагрева, м²	5,67			
Габариты д/ш/в, мм	1660/930/1128	2389/1040/1313	1255/890/1817	1490/880/1360
Масса, т	0,67	1,087	0,61	0,525
Марка котла 0,35 МВт	ARCUS IGNIS R-350	Термотехник ТТ50-400	Buderus Logano SK655-360	Viessmann Vitoplex 100
Мощность, МВт	0,35	0,31	0,36	0,41
Объем топки, м³	0,27	0,35		
Диам/длина ж.тр, мм	510/1300		450/1350	858/1305
Вод. объем, м³	0,5	0,35		
Аэрод. сопр., Па	100	328		250
Поверхность нагрева, м²	9,31			
Габариты д/ш/в, мм	2007/1070/1227	2389/1070/1313	1320/955/1933	1840/950/1530
Масса, т	0,96	1,133	0,8	0,79
Марка котла 0,45 МВт	ARCUS IGNIS R-450	Термотехник ТТ50-560	Buderus Logano SK755-420	
Мощность, МВт	0,45	0,42	0,42	
Объем топки, м³	0,34	0,52		
Диам/длина ж.тр, мм	510/1660		488/1460	
Вод. объем, м³	0,69	0,74		
Аэрод. сопр., Па	128	195		
Поверхность нагрева, м²	13,3			
Габариты д/ш/в, мм	2400/1070/1238	2511/1210/1483	1320/955/2142	
Масса, т	1,15	1,508	0,9	
Марка котла 0,5 МВт	ARCUS IGNIS R-500	Термотехник ТТ50-560	Buderus Logano SK755 - 500	
Мощность, МВт	0,5	0,56	0,5	
Объем топки, м³	0,5	0,52	0,42	
Диам/длина ж.тр, мм	600/1685	600/1858	548/1390	
Вод. объем, м³	0,84	0,74	0,434	
Аэрод. сопр., Па	220	361	470	
Поверхность нагрева, м²	14,7			
Габариты д/ш/в, мм	2420/1160/1330	2511/1210/1483	2114/1040/1210	
Масса, т	1,25	1,5	0,955	
Марка котла 0,6 МВт	ARCUS IGNIS R-600	Термотехник ТТ50-660	Buderus Logano SK755 - 600	Viessmann VITOMAX 100-LW 650
Мощность, МВт	0,6	0,66	0,6	0,65
Объем топки, м³	0,52	0,52	0,495	0,55
Диам/длина ж.тр, мм	600/1785	600/1858	548/1640	678/1500
Вод. объем, м³	0,84	0,74	0,502	1,1
Аэрод. сопр., Па	220	520	559	290
Поверхность нагрева, м²	19			16
Габариты д/ш/в, мм	2520/1160/1330	2511/1210/1483	2364/1040/1210	2300/1480/1650
Масса, т	1,4	1,57	1,05	1,5
Марка котла 0,7 МВт	ARCUS IGNIS R-700	Термотехник ТТ50-660	Buderus Logano SK755 - 730	Viessmann VITOMAX 100-LW 650
Мощность, МВт	0,7	0,66	0,73	0,65
Объем топки, м³	0,77	0,52	0,618	0,55
Диам/длина ж.тр, мм	690/1960	600/1858	624/1585	678/1500
Вод. объем, м³	1,2	0,74	0,607	1,1
Аэрод. сопр., Па	283	520	610	290
Поверхность нагрева, м²	23			16
Габариты д/ш/в, мм	2725/1300/1470	2511/1210/1483	2310/1150/1320	2300/1480/1650
Масса, т	1,825	1,57	1,25	1,5

Двухходовые жаротрубные котлы

Марка котла 0,75 МВт	ARCUS IGNIS R-750	Термотехник ТТ50-870	Buderus Logano SK755 - 730	Viessmann VITOMAX 100-LW 850
Мощность, МВт	0,75	0,87	0,73	0,85
Объем топки, м³	0,77	0,8	0,618	0,7
Диам/длина ж.тр, мм	690/1960	700/2078	624/1585	726/1680
Вод. объем, м³	1,2	0,96	0,607	1,3
Аэрод. сопр., Па	420	494	610	440
Поверхность нагрева, м²	23			19
Габариты д/ш/в, мм	2725/1300/1470	2731/1330/1603	2310/1150/1320	2500/1540/1700
Масса, т	1,825	1,94	1,25	1,8
Марка котла 0,82 МВт	ARCUS IGNIS R-820		Buderus Logano SK755 - 820	Viessmann VITOMAX 100-LW 850
Мощность, МВт	0,82		0,82	0,85
Объем топки, м³	1,135		0,693	0,7
Диам/длина ж.тр, мм	800/2130		624/1785	726/1680
Вод. объем, м³	1,3		0,675	1,3
Аэрод. сопр., Па	254		647	440
Поверхность нагрева, м²	34,5			19
Габариты д/ш/в, мм	2900/1395/1560		2510/1150/1320	2500/1540/1700
Масса, т	2,55		1,38	1,8
Марка котла 0,9 МВт	ARCUS IGNIS R-900	Термотехник ТТ50-870		
Мощность, МВт	0,9	0,87		
Объем топки, м³	1,135	0,8		
Диам/длина ж.тр, мм	800/2130	700/2078		
Вод. объем, м³	1,3	0,96		
Аэрод. сопр., Па	290	494		
Поверхность нагрева, м²	34,5			
Габариты д/ш/в, мм	2900/1395/1560	2731/1330/1603		
Масса, т	2,55	1,94		
Марка котла 1,0 МВт	ARCUS IGNIS R-1000	Термотехник ТТ50-1000	Buderus Logano SK755 - 1040	Viessmann VITOMAX 100-LW 1100
Мощность, МВт	1	1	1,04	1,1
Объем топки, м³	1,135	0,8	0,934	0,94
Диам/длина ж.тр, мм	800/2130	700/2078	710/1845	799/1860
Вод. объем, м³	1,3	0,96	0,822	1,5
Аэрод. сопр., Па	300	671	725	700
Поверхность нагрева, м²	34,5			22
Габариты д/ш/в, мм	2900/1395/1560	2731/1330/1603	2635/1470/1340	2700/1610/1750
Масса, т	2,55	2,21	1,795	2,1
Марка котла 1,5 МВт	ARCUS IGNIS R-1500	Термотехник ТТ50-1530	Buderus Logano SK755 - 1400	Viessmann VITOMAX 100-LW 1400
Мощность, МВт	1,5	1,53	1,4	1,4
Объем топки, м³	1,36	1,34	1,275	1,19
Диам/длина ж.тр, мм	880/2230	850/2368	780/2120	847/2090
Вод. объем, м³	2,8	1,34	1,339	1,8
Аэрод. сопр., Па	210	876	713	820
Поверхность нагрева, м²	54			28
Габариты д/ш/в, мм	3030/1770/1950	3137/1490/1751	3080/1610/1460	2900/1670/1800
Масса, т	3,67	2,89	2,115	2,6
Марка котла 2,0 МВт	ARCUS IGNIS R-2000	Термотехник ТТ50-2000	Buderus Logano SK755 - 1850	Viessmann VITOMAX 100-LW 1800
Мощность, МВт	2	2	1,85	1,8
Объем топки, м³	1,69	1,86	1,71	1,43
Диам/длина ж.тр, мм	940/2430	960/2576	860/2520	895/2520
Вод. объем, м³	4	1,7	1,655	2,2
Аэрод. сопр., Па	290	876	917	550
Поверхность нагрева, м²	63,5			38
Габариты д/ш/в, мм	3230/1885/2035	3345/1640/1901	3480/1352/1545	3100/1790/1950
Масса, т	4,25	3,65	3,14	3,2

Трехходовые жаротрубные котлы

Марка котла 0,4 МВт		ARCUS IGNIS F-400			
Мощность, МВт		0,4			
Объем топки, м ³		0,33			
Диам/длина ж.тр, мм		500/1415			
Вод. объем, м ³		0,9			
Аэрод. сопр., Па		350			
Поверхность нагрева, м ²		12			
Габариты д/ш/в, мм		2226/1180/1420			
Масса, т		1,25			
Марка котла 0,5 МВт		ARCUS IGNIS F-500			
Мощность, МВт		0,5			
Объем топки, м ³		0,41			
Диам/длина ж.тр, мм		530/1565			
Вод. объем, м ³		0,8			
Аэрод. сопр., Па		310			
Поверхность нагрева, м ²		18,7			
Габариты д/ш/в, мм		2440/1180/1406			
Масса, т		1,5			
Марка котла 0,6 МВт		ARCUS IGNIS F-600			
Мощность, МВт		0,6			
Объем топки, м ³		0,41			
Диам/длина ж.тр, мм		530/1565			
Вод. объем, м ³		0,8			
Аэрод. сопр., Па		380			
Поверхность нагрева, м ²		18,7			
Габариты д/ш/в, мм		2440/1180/1406			
Масса, т		1,5			
Марка котла 0,7 МВт		ARCUS IGNIS F-700		Bosch UNIMAT UT-L 1	
Мощность, МВт		0,7			0,65
Объем топки, м ³		0,49			
Диам/длина ж.тр, мм		560/1695			534/1570
Вод. объем, м ³		1,6			
Аэрод. сопр., Па		350			
Поверхность нагрева, м ²		27,9			
Габариты д/ш/в, мм		2604/1446/1690			2295/1174/1460
Масса, т		2			
Марка котла 0,8 МВт		ARCUS IGNIS F-800		Buderus Logano SK755 - 820	
Мощность, МВт		0,8			0,75
Объем топки, м ³		0,49			
Диам/длина ж.тр, мм		560/1695			600/1930
Вод. объем, м ³		1,6			
Аэрод. сопр., Па		420			
Поверхность нагрева, м ²		27,9			
Габариты д/ш/в, мм		2604/1446/1690			2680/1324/1610
Масса, т		2			
Марка котла 0,9 МВт		ARCUS IGNIS F-900			
Мощность, МВт		0,9			
Объем топки, м ³		0,92			
Диам/длина ж.тр, мм		704/1880			
Вод. объем, м ³		2,3			
Аэрод. сопр., Па		520			
Поверхность нагрева, м ²		38,5			
Габариты д/ш/в, мм		3005/1590/1933			
Масса, т		2,785			

Трехходовые жаротрубные котлы

Марка котла 1,0 МВт	ARCUS IGNIS F-1000	ARCUS IGNIS G-1100	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 4	
Мощность, МВт	1	1,1	1	1	
Объем топки, м³	0,92	0,88	0,86		
Диам/длина ж.тр, мм	704/1880	700/1900	650/2225	600/1930	
Вод. объем, м³	2,3	1,42	1,86		
Аэрод. сопр., Па	600	435	242		
Поверхность нагрева, м²	38,5	38			
Габариты д/ш/в, мм	3005/1590/1933	2945/1400/1630	3036/1540/1768	2680/1324/1610	
Масса, т	2,785	2,66	3,17		
Марка котла 1,25 МВт	ARCUS IGNIS F-1250			Bosch UNIMAT UT-L 8	
Мощность, МВт	1,25			1,25	
Объем топки, м³	0,97				
Диам/длина ж.тр, мм	704/2000			726/2378	
Вод. объем, м³	2,8				
Аэрод. сопр., Па	650				
Поверхность нагрева, м²	47,3				
Габариты д/ш/в, мм	3125/1590/1933			3220/1524/1810	
Масса, т	3,08				
Марка котла 1,5 МВт	ARCUS IGNIS F-1500	ARCUS IGNIS G-1400	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 12	
Мощность, МВт	1,5	1,4	1,5	1,5	
Объем топки, м³	1,09	1,11	0,86		
Диам/длина ж.тр, мм	704/2310	760/2045	650/2225	776/2850	
Вод. объем, м³	2,5	1,95	1,86		
Аэрод. сопр., Па	680	470	627		
Поверхность нагрева, м²	50,8	48,7			
Габариты д/ш/в, мм	3435/1590/1933	3090/1540/1770	3038/1540/1768	3675/1574/1860	
Масса, т	3,35	3,25	3,3		
Марка котла 1,6 МВт	ARCUS IGNIS F-1600				
Мощность, МВт	1,6				
Объем топки, м³	1,09				
Диам/длина ж.тр, мм	704/2310				
Вод. объем, м³	2,5				
Аэрод. сопр., Па	700				
Поверхность нагрева, м²	50,8				
Габариты д/ш/в, мм	3435/1590/1933				
Масса, т	3,35				
Марка котла 2,0 МВт	ARCUS IGNIS F-2000	ARCUS IGNIS G-1900	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 16	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	2	1,9	2	2	2,3
Объем топки, м³	2,02	1,68	1,36		1,58
Диам/длина ж.тр, мм	904/2555	860/2500	780/2435	842/2878	803/2630
Вод. объем, м³	3,9	3,3	2,66		5,01
Аэрод. сопр., Па	780	410	774		850
Поверхность нагрева, м²	74,1	80,4			61,7
Габариты д/ш/в, мм	3800/1870/2266	3400/1720/1890	3340/1740/1968	3725/1674/1960	4100/1925/2275
Масса, т	4,65	4,15	4,41		4,3
Марка котла 2,5 МВт	ARCUS IGNIS F-2500	ARCUS IGNIS G-2500	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 18	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6
Объем топки, м³	2,23	1,86	1,48		1,58
Диам/длина ж.тр, мм	900/2915	860/2800	780/2685	780/2850	803/2630
Вод. объем, м³	4,2	3,33	2,78	1,94	4,9
Аэрод. сопр., Па	800	770	964	800	890
Поверхность нагрева, м²	86,3	92,2			68,1
Габариты д/ш/в, мм	4160/1870/2266	3824/1740/1922	3590/1740/1968	3675/1574/1930	4100/1925/2275
Масса, т	5,335	5,27	5,01	4,46	4,44

Трехходовые жаротрубные котлы

Марка котла 3,0 МВт	ARCUS IGNIS F-3000	ARCUS IGNIS G-2900	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 24	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	3	2,9	3	3,05	2,9
Объем топки, м³	2,79	2,46	2,21		1,93
Диам/длина ж.тр, мм	1000/2950	960/3000	900/2975	850/2878	853/2900
Вод. объем, м³	6,4	4,29	3,93	2,27	5,69
Аэрод. сопр., Па	880	760	833	1020	970
Поверхность нагрева, м²	103,6	99			77,9
Габариты д/ш/в, мм	4340/2210/2554	4100/1985/2100	3978/1940/2168	3725/1674/2030	4370/2010/2360
Масса, т	6,36	6,04	6,42	4,88	5,02
Марка котла 3,5 МВт	ARCUS IGNIS F-3500	ARCUS IGNIS G-3500	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 28	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	3,5	3,5	3,5	3,7	3,6
Объем топки, м³	3,26	3,16	2,47		2,38
Диам/длина ж.тр, мм	1040/3235	1020/3270	900/3375	905/3235	901/3240
Вод. объем, м³	7,9	5,8	4,42	2,57	7,17
Аэрод. сопр., Па	850	850	1154	1290	1250
Поверхность нагрева, м²	127	133,1			89
Габариты д/ш/в, мм	4565/2360/2565	4465/2055/2220	4376/1940/2168	4075/1724/2080	4730/2150/2500
Масса, т	7,54	7,3	7,29	5,94	5,86
Марка котла 4,0 МВт	ARCUS IGNIS F-4000	ARCUS IGNIS G-4000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 30	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	4	4	4,2	4,2	4,2
Объем топки, м³	3,43	3,3	3,29		2,38
Диам/длина ж.тр, мм	1040/3435	1080/3200	1000/3650	936/3650	901/3240
Вод. объем, м³	8,4	5,5	5,26	3,34	7
Аэрод. сопр., Па	930	550	1125	1070	1410
Поверхность нагрева, м²	131	174			98
Габариты д/ш/в, мм	4765/2360/2565	4500/2150/2335	4674/2100/2328	4570/1824/2180	4730/2150/2500
Масса, т	7,95	8,85	8,77	7,53	6,05
Марка котла 4,5 МВт	ARCUS IGNIS F-4500	ARCUS IGNIS G-4500		Bosch UNIMAT UT-L 32	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	4,5	4,5		4,25	4,5
Объем топки, м³	4,76	3,57			3,07
Диам/длина ж.тр, мм	1180/3750	1080/3500		1084/4100	974/3660
Вод. объем, м³	8,4	5,74			8,93
Аэрод. сопр., Па	900	550			1330
Поверхность нагрева, м²	173	176,2			116,1
Габариты д/ш/в, мм	5260/2400/2525	4782/2150/2310		5090/2124/2410	5200/2280/2630
Масса, т	10,5	9,6			7,34
Марка котла 5,0 МВт	ARCUS IGNIS F-5000	ARCUS IGNIS G-5000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 34	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	5	5	5	5,2	5,2
Объем топки, м³	4,78	3,71	3,29		3,07
Диам/длина ж.тр, мм	1176/3800	1076/3680	1000/3650	1016/3750	974/3660
Вод. объем, м³	8,6	6	5,26	3,79	8,7
Аэрод. сопр., Па	950	650	1679	1360	1500
Поверхность нагрева, м²	201	200			128
Габариты д/ш/в, мм	5310/2400/2525	4845/2150/2310	4674/2100/2328	4700/1924/2280	5200/2280/2630
Масса, т	12	10,6	9,14	8,48	7,58
Марка котла 5,5 МВт	ARCUS IGNIS F-5500	ARCUS IGNIS G-5500	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 36	
Мощность, МВт	5,5	5,5	5,4	5,25	
Объем топки, м³	4,96	3,94	4,22		
Диам/длина ж.тр, мм	1176/3950	1076/3930	1100/3926	1174/4300	
Вод. объем, м³	8,8	6,9	6,17		
Аэрод. сопр., Па	950	980	983		
Поверхность нагрева, м²	211	207			
Габариты д/ш/в, мм	5460/2400/2525	5100/2190/2400	4965/2200/2438	5320/2274/2560	
Масса, т	12,5	11,59	10,39		

Трехходовые жаротрубные котлы

Марка котла 6,0 МВт	ARCUS IGNIS F-6000	ARCUS IGNIS G-6000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 38	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	6	6	6	6	6
Объем топки, м³	5,21	4,48	4,22		4,24
Диам/длина ж.тр, мм	1176/4200	1136/4000	1100/3926	1260/4500	1064/4220
Вод. объем, м³	8,9	6,3	6,17		10,83
Аэрод. сопр., Па	950	820	1258		1650
Поверхность нагрева, м²	257	251			
Габариты д/ш/в, мм	5710/2400/2525	5205/2200/2426	4965/2200/2438	5520/2424/2710	5790/2400/2750
Масса, т	13,5	12,3	10,82		8,63
Марка котла 6,5 МВт	ARCUS IGNIS F-6500	ARCUS IGNIS G-6500	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 40	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	6,5	6,5	6,5	6,5	6,75
Объем топки, м³	5,32	4,96	5,15		4,24
Диам/длина ж.тр, мм	1176/4300	1176/4150	1180/4105	1096/4100	1064/4220
Вод. объем, м³	9,17	7,1	7,18	5,47	10,5
Аэрод. сопр., Па	950	800	1046	1280	1720
Поверхность нагрева, м²	250	260			163,6
Габариты д/ш/в, мм	5810/2400/2525	5358/2350/2525	5249/2360/2574	5090/2124/2480	5790/2400/2750
Масса, т	13,7	14,1	12,94	10,5	9
Марка котла 7,0 МВт	ARCUS IGNIS F-7000	ARCUS IGNIS G-7000	Термотехник ТТ100		
Мощность, МВт	7	7	7		
Объем топки, м³	7,74	5,18	5,15		
Диам/длина ж.тр, мм	1360/4730	1176/4350	1180/4105		
Вод. объем, м³	12	7,5	7,18		
Аэрод. сопр., Па	1100	860	1245		
Поверхность нагрева, м²	271	275,6			
Габариты д/ш/в, мм	6235/2608/2830	5558/2350/2525	5249/2360/2574		
Масса, т	16,1	14,7	13,49		
Марка котла 7,5 МВт	ARCUS IGNIS F-7500			Bosch UNIMAT UT-L 42	
Мощность, МВт	7,5			7,7	
Объем топки, м³	7,89				
Диам/длина ж.тр, мм	1360/4830			1182/4300	
Вод. объем, м³	12,1			6,56	
Аэрод. сопр., Па	1100			1290	
Поверхность нагрева, м²	290				
Габариты д/ш/в, мм	6345/2608/2830			5320/2274/2630	
Масса, т	16,7			12,83	
Марка котла 8,0 МВт	ARCUS IGNIS F-8000		Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 44	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	8		8	8	8
Объем топки, м³	8,32		6,55		5,49
Диам/длина ж.тр, мм	1360/5130		1280/4475	1336/4930	1143/4830
Вод. объем, м³	12,2		9		16,03
Аэрод. сопр., Па	1200		1116		1320
Поверхность нагрева, м²	313				216,5
Габариты д/ш/в, мм	6640/2608/2830		5651/2500/2710	5980/2574/2875	6508/2670/3020
Масса, т	17,4		15,72		13,5
Марка котла 9,0 МВт	ARCUS IGNIS F-9000		Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 46	Vitomax 200-LW (M62C)
Мощность, МВт	9		8,7	9,3	8,8
Объем топки, м³	9,3		6,55		5,49
Диам/длина ж.тр, мм	1395/5250		1280/4475	1272/4500	1143/4830
Вод. объем, м³	12,5		9	7,96	15,43
Аэрод. сопр., Па	1300		1415	1420	1230
Поверхность нагрева, м²	370				247,8
Габариты д/ш/в, мм	6760/2700/2915		5651/2500/2710	5520/2424/2790	6508/2670/3020
Масса, т	19,9		16,37	14,63	14,2

Трехходовые жаротрубные котлы

Марка котла 10,0 МВт	ARCUS IGNIS F-10000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 48	
Мощность, МВт	10	10	10	
Объем топки, м³	9,26	8,57		
Диам/длина ж.тр, мм	1414/5300	590/5105	1446/5200	
Вод. объем, м³	14,6	11,4		
Аэрод. сопр., Па	1300	1351		
Поверхность нагрева, м²	418			
Габариты д/ш/в, мм	6810/2854/3074	6296/2680/2900	6315/2724/3010	
Масса, т	26,62	18,86	19,3	
Марка котла 11,0 МВт	ARCUS IGNIS F-11000		Bosch UNIMAT UT-L 50	
Мощность, МВт	11		11,2	
Объем топки, м³	11,37			
Диам/длина ж.тр, мм	1504/5800		1347/4930	
Вод. объем, м³	21,6		9,9	
Аэрод. сопр., Па	1350		1510	
Поверхность нагрева, м²	474,7			
Габариты д/ш/в, мм	7320/3170/3400		5980/2574/2940	
Масса, т	30,2		18,77	
Марка котла 12,0 МВт	ARCUS IGNIS F-12000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 54	Vitomax 200-LW M64A
Мощность, МВт	12	12	12,6	12
Объем топки, м³	11,37	10,77		
Диам/длина ж.тр, мм	1504/5800	1500/5405	1457/5200	1316/5820
Вод. объем, м³	21,6	14,12	11,83	22,2
Аэрод. сопр., Па	1600	1388		1570
Поверхность нагрева, м²	474,7			
Габариты д/ш/в, мм	7320/3170/3400	6801/2860/3074	76315/2724/3090	7650/3000/3450
Масса, т	30,4	20,72	21,1	22,8
Марка котла 14,0 МВт	ARCUS IGNIS F-14000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 58	Vitomax 200-LW M64A
Мощность, МВт	14	15	14,7	14,2
Объем топки, м³	12,87	13,76		
Диам/длина ж.тр, мм	1564/6100	1600/6105	1534/5900	1462/6250
Вод. объем, м³	21,9	18,44	15,65	26,6
Аэрод. сопр., Па	1250	1669		1420
Поверхность нагрева, м²	658			
Габариты д/ш/в, мм	7660/3220/3555	7461/3060/3276	7050/2924/3300	8150/3250/3700
Масса, т	36,15	26,75	25,97	27,8
Марка котла 16,0 МВт	ARCUS IGNIS F-16000	Термотехник ТТ100	Bosch UNIMAT UT-L 60	Vitomax 200-LW M64A
Мощность, МВт	16	16,5	16,4	16,5
Объем топки, м³	15,22	13,76		
Диам/длина ж.тр, мм	1664/6400	1600/6105	1614/6300	1608/6750
Вод. объем, м³	25,9	18,44	22,08	33,8
Аэрод. сопр., Па	1480	2087		1540
Поверхность нагрева, м²	693			
Габариты д/ш/в, мм	7890/3420/3645	7461/3060/3276	7530/3224/3600	8700/3500/4000
Масса, т	39,4	27,86	33,39	35,8
Марка котла 17,5 МВт	ARCUS IGNIS F-17500		Bosch UNIMAT UT-L 62	
Мощность, МВт	17,5		17,5	
Объем топки, м³	16,77			
Диам/длина ж.тр, мм	1710/6700		1750/6700	
Вод. объем, м³	28,4			
Аэрод. сопр., Па	1340			
Поверхность нагрева, м²	770			
Габариты д/ш/в, мм	8188/3549/3748		7980/3424/3770	
Масса, т	44,6			

Трехходовые жаротрубные котлы на перегретой воде

Марка котла 3,0 МВт	ARCUS IGNIS S-3000	Термотехник ТТ100-01 3000	Bosch UNIMAT UT-M 24	VITOMAX 200-HW (M72B)	VITOMAX 300-HW (M92A)
Мощность, МВт	3	3	3,05	2,9	3
Объем топки, м³	2,56	2,21		1,65	2,27
Диам/длина ж.тр, мм	950/3000	900/2975	837/2878	845/2900	981/3000
Вод. объем, м³	6,5	3,89	2260	5,69	6,8
Аэрод. сопр., Па	820	895		1010	930
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	4465/2214/2420	3978/1940/2168	3725/1674/2040	4370/2010/2360	4460/2200/2550
Масса, т	9,3	7,1	5,94	5,82	8,1
Марка котла 3,5 МВт	ARCUS IGNIS S-3500	Термотехник ТТ100-01 3500	Bosch UNIMAT UT-M 26	VITOMAX 200-HW (M72B)	VITOMAX 300-HW (M92A)
Мощность, МВт	3,5	3,5	3,5	3,6	3,5
Объем топки, м³	3,22	2,46		2,07	2,7
Диам/длина ж.тр, мм	1028/3270	900/3375	1012/3750	893/3240	1031/3240
Вод. объем, м³	6,5	4,39		7,17	8,1
Аэрод. сопр., Па	940	1245		1320	990
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	4735/2224/2425	4378/1940/2168	4700/1924/2910	4730/2150/2500	4720/2325/2675
Масса, т	10,97	7,97		6,86	9,3
Марка котла 4,0 МВт	ARCUS IGNIS S-4000	Термотехник ТТ100-01 4200	Bosch UNIMAT UT-M 30	VITOMAX 200-HW (M72B)	VITOMAX 300-HW (M92A)
Мощность, МВт	4	4,2	4,2	4	4,2
Объем топки, м³	3,86	3,29		2,07	3,25
Диам/длина ж.тр, мм	1068/3700	1000/3650	927/3650	893/3240	1081/3540
Вод. объем, м³	7	5,14	3,32	7	9,3
Аэрод. сопр., Па	1150	1225		1330	1120
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	5150/2320/2550	4674/2100/2328	4570/1824/2190	4730/2150/2500	5070/2410/2760
Масса, т	11,5	9,78	8,7	7,05	10,8
Марка котла 4,5 МВт	ARCUS IGNIS S-4500		Bosch UNIMAT UT-M 32	VITOMAX 200-HW (M72B)	
Мощность, МВт	4,5		4,25	4,5	
Объем топки, м³	4,25			2,7	
Диам/длина ж.тр, мм	1120/3750		1092/4100	968/3660	
Вод. объем, м³	8,45			8,93	
Аэрод. сопр., Па	1120			1410	
Рабочее давление, МПа	1		1	1	
Габариты д/ш/в, мм	5240/2430/2620		5090/2124/2410	5200/2280/2630	
Масса, т	12,6			8,54	
Марка котла 5,0 МВт	ARCUS IGNIS S-5000	Термотехник ТТ100-01 5000	Bosch UNIMAT UT-M 34	VITOMAX 200-HW (M72B)	VITOMAX 300-HW (M92A)
Мощность, МВт	5	5	5,2	5,2	5
Объем топки, м³	4,81	3,29		2,7	3,88
Диам/длина ж.тр, мм	1180/3800	1000/3650	1004/3750	968/3660	1131/3860
Вод. объем, м³	8,6	5,14	3,77	8,7	10,5
Аэрод. сопр., Па	1100	1806		1580	1240
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	5295/2450/2582	4674/2100/2328	4700/1924/2300	5200/2280/2630	5420/2485/2835
Масса, т	13,5	10,08	9,86	8,78	12,3
Марка котла 5,5 МВт	ARCUS IGNIS S-5500	Термотехник ТТ100-01 5400	Bosch UNIMAT UT-M 36		
Мощность, МВт	5,5	5,4	5,25		
Объем топки, м³	5,14	4,22			
Диам/длина ж.тр, мм	1180/4100	1100/3926	1177/4300		
Вод. объем, м³	9,1	6,42			
Аэрод. сопр., Па	1080	1058			
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1		
Габариты д/ш/в, мм	5595/2450/2582	4963/2200/2438	5320/2274/2560		
Масса, т	14,1	11,24			

Трехходовые жаротрубные котлы на перегретой воде

Марка котла 6,0 МВт	ARCUS IGNIS S-6000	Термотехник ТТ100-01 6000	Bosch UNIMAT UT-M 38	VITOMAX 200-HW (M72B)	VITOMAX 300-HW (M92A)
Мощность, МВт	6	6	6	6	6
Объем топки, м³	5,14	4,1		3,79	4,82
Диам/длина ж.тр, мм	1168/4200	1100/3926	1267/4500	1064/4220	1206/4220
Вод. объем, м³	8,92	6,42		10,83	12
Аэрод. сопр., Па	1230	1352		1730	1460
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	5690/2440/2590	4963/2200/2438	5520/2424/2710	5790/2400/2750	5780/2575/2925
Масса, т	15	11,595		10,4	14,1
Марка котла 6,5 МВт	ARCUS IGNIS S-6500	Термотехник ТТ100-01 6500	Bosch UNIMAT UT-M 40	VITOMAX 200-HW (M72B)	
Мощность, МВт	6,5	6,5	6,5	6,75	
Объем топки, м³	5,07	5,14		3,79	
Диам/длина ж.тр, мм	1180/4300	1180/4105	1080/4100	1064/4220	
Вод. объем, м³	9,17	7,4	5,43	10,5	
Аэрод. сопр., Па	1250	1123		1820	
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	
Габариты д/ш/в, мм	5805/2440/2590	5352/2360/2574	5090/2124/2500	5790/2400/2750	
Масса, т	15,1	14,07	12,3	10,8	
Марка котла 7,0 МВт	ARCUS IGNIS S-7000	Термотехник ТТ100-01 7000			
Мощность, МВт	7	7			
Объем топки, м³	7,58	5,14			
Диам/длина ж.тр, мм	1334/4830	1180/4105			
Вод. объем, м³	12,1	7,4			
Аэрод. сопр., Па	1230	1335			
Рабочее давление, МПа	1	0,85			
Габариты д/ш/в, мм	6320/2700/2900	5252/2360/2574			
Масса, т	19,15	14,5			
Марка котла 7,5 МВт	ARCUS IGNIS S-7500	Термотехник ТТ100-01 8000	Bosch UNIMAT UT-M 42	VITOMAX 200-HW (M72B)	
Мощность, МВт	7,5	8	7,7	8	
Объем топки, м³	7,67	6,54		4,79	
Диам/длина ж.тр, мм	1334/4900	1280/4475	1166/4300	1135/4830	
Вод. объем, м³	12,6	8,91	6,47	16,03	
Аэрод. сопр., Па	1350	1251		1380	
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	
Габариты д/ш/в, мм	6410/2700/2955	5648/2500/2710	5320/2274/2650	6508/2670/3090	
Масса, т	19,75	16,96	15,06	15,3	
Марка котла 8,0 МВт	ARCUS IGNIS S-8000	Термотехник ТТ100-01 8000	Bosch UNIMAT UT-M 44	VITOMAX 200-HW (M72B)	VITOMAX 300-HW (M94A)
Мощность, МВт	8	8	8	8	8
Объем топки, м³	7,72	6,54		4,79	7,14
Диам/длина ж.тр, мм	1250/5000	1280/4475		1135/4830	1306/4830
Вод. объем, м³	12,5	8,91		16,03	16,2
Аэрод. сопр., Па	1413	1251		1380	1080
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	6490/2666/2900	5648/2500/2710	5980/2574/2920	6508/2670/3090	6441/2815/3235
Масса, т	21,7	16,96		15,3	19,9
Марка котла 8,5 МВт	ARCUS IGNIS S-8500	Термотехник ТТ100-01 8700			
Мощность, МВт	8,5	8,7			
Объем топки, м³	8,86	6,54			
Диам/длина ж.тр, мм	1320/5200	1280/4475			
Вод. объем, м³	16,4	8,91			
Аэрод. сопр., Па	1245	1524			
Рабочее давление, МПа	1	0,85			
Габариты д/ш/в, мм	6707/2854/3074	5648/2500/2710			
Масса, т	25,16	17,48			

Трехходовые жаротрубные котлы на перегретой воде

Марка котла 9,0 МВт	ARCUS IGNIS S-9000		Bosch UNIMAT UT-M 46	VITOMAX 200-HW (M74A)	
Мощность, МВт	9		9,3	8,8	
Объем топки, м³	8,86			6,28	
Диам/длина ж.тр, мм	1320/5200		1256/4500	1135/4830	
Вод. объем, м³	16,4		7,89	15,3	
Аэрод. сопр., Па	1392			1190	
Рабочее давление, МПа	1		1	1	
Габариты д/ш/в, мм	6707/2854/3074		5520/2424/2810	6600/2700/3100	
Масса, т	25,16		17,28	16,1	
Марка котла 9,5 МВт	ARCUS IGNIS S-9500				
Мощность, МВт	9,5				
Объем топки, м³	9,02				
Диам/длина ж.тр, мм	1320/5300				
Вод. объем, м³	14,6				
Аэрод. сопр., Па	1100				
Рабочее давление, МПа	1				
Габариты д/ш/в, мм	6807/2854/3074				
Масса, т	27				
Марка котла 10,0 МВт	ARCUS IGNIS S-10000	Термотехник ТТ100-01 10000	Bosch UNIMAT UT-M 48	VITOMAX 200-HW (M74A)	VITOMAX 300-HW (M94A)
Мощность, МВт	10	10	10	11	10
Объем топки, м³	12,63	8,56		7,73	9,38
Диам/длина ж.тр, мм	1320/5300	1380/5105		1208/5330	1431/5330
Вод. объем, м³	14,6	12,12		18,7	20,2
Аэрод. сопр., Па	1210	1461		1310	1190
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1	1	1
Габариты д/ш/в, мм	6807/2854/3074	6290/2680/2862	6315/2724/3037	7100/2900/3300	6981/3035/3455
Масса, т	27,065	20,41		22,7	23,9
Марка котла 11,0 МВт	ARCUS IGNIS S-11000		Bosch UNIMAT UT-M 50	VITOMAX 200-HW (M74A)	
Мощность, МВт	11		11,2	11	
Объем топки, м³	12,63			7,73	
Диам/длина ж.тр, мм	1510/5800		1336/4930	1208/5330	
Вод. объем, м³	22,7		9,85	18,7	
Аэрод. сопр., Па	1395			1310	
Рабочее давление, МПа	1		1	1	
Габариты д/ш/в, мм	7320/3275/3530		5980/2574/2960	7100/2900/3300	
Масса, т	32,4		20,57	22,7	
Марка котла 12,0 МВт	ARCUS IGNIS S-12000	Термотехник ТТ100-01 10000	Bosch UNIMAT UT-M 52		VITOMAX 300-HW (M94A)
Мощность, МВт	12	12	12		12
Объем топки, м³	12,63	10,77			11,63
Диам/длина ж.тр, мм	1510/5800	1500/5405			1531/5820
Вод. объем, м³	22,7	16			23
Аэрод. сопр., Па	1610	1481			1510
Рабочее давление, МПа	1	0,85	1		1
Габариты д/ш/в, мм	7320/3275/3530	6805/2860/3074	7050/2924/3239		7521/3150/3650
Масса, т	32,5	23,9			28,3

2 / 2023

Возможны изменения

426039, УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА,
Г. ИЖЕВСК, ВОТКИНСКОЕ ШОССЕ, Д.170

Тел. (3412) 908-777
е-mail: info@arcus.pro

WWW.ARCUS.PRO

