



**КОТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**КАТАЛОГ 2024**

# **ЗАВОД АРКУС (ИЖЕВСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД)**

ЯВЛЯЕТСЯ РОССИЙСКИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ВКЛЮЧАЕТ ВОДОГРЕЙНЫЕ  
ЖАРОТРУБНЫЕ И ВОДОТРУБНЫЕ КОТЛЫ  
МОЩНОСТЬЮ ОТ 300 ДО 17500 КВТ,  
РАБОТАЮЩИЕ НА ГАЗООБРАЗНОМ,  
ЖИДКОМ И ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ,  
ПАРОВЫЕ КОТЛЫ МОЩНОСТЬЮ  
ОТ 0,5 ДО 5 ТОНН ПАРА В ЧАС.

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

Интернет-продажи  
[WWW.SHOP.ARCUS.PRO](http://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

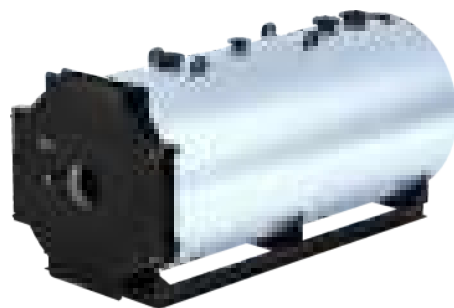
трехходовые жаротрубные

---

**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 0,6 до 1,6 МВт  
**Топливо:** природный газ,  
дизельное топливо, мазут

7

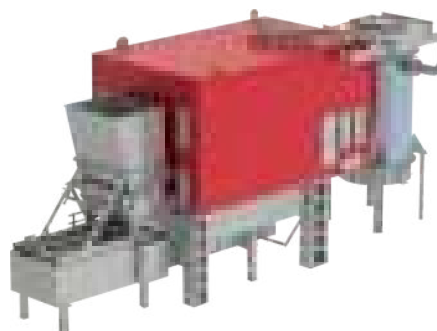


## IGNIS Pr и P

двух- и трехходовые паровые

**Мощность:** от 0,5 до 5,0 т/ч  
**Топливо:** природный газ, дизельное топливо

8



## SOLIDA K с ТПШ

водотрубные

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

9

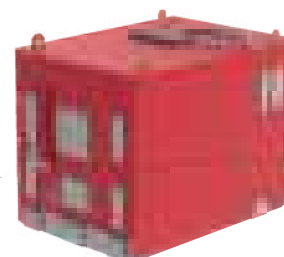


## SOLIDA K(КД)

водотрубные с ручной подачей

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

10



## 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

11



### SOLIDA ГМ

водотрубные

**Мощность:** от 0,3 до 2,5 МВт

**Топливо:** природный газ,  
дизельное топливо, мазут

12



### FUMO ГМ

водотрубно-дымогарные

**Мощность:** от 0,4 до 0,8 МВт

**Топливо:** природный газ,  
дизельное топливо, мазут

13



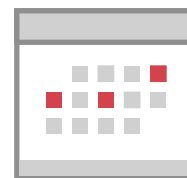
### FUMO K(KD)

водотрубно-дымогарные

**Мощность:** от 0,4 до 1,0 МВт

**Топливо:** каменный и бурый уголь, крупные древесные отходы

14



Котловая автоматика

### LOGICA

15



Реализованные  
объекты

16



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) - 93-94%
- » 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

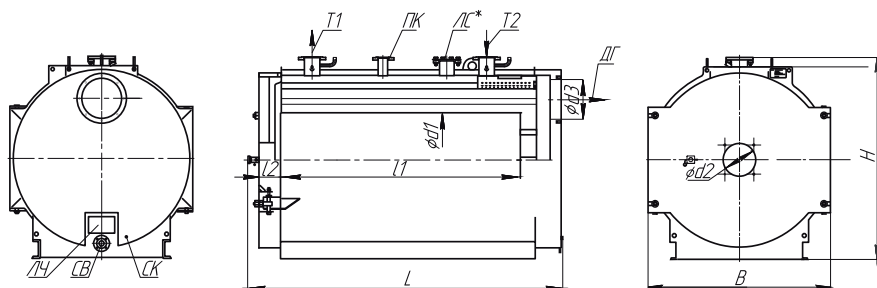
Тип котла	<b>IGNIS R - 250</b>	<b>IGNIS R - 300</b>	<b>IGNIS R - 350</b>	<b>IGNIS R - 400</b>	<b>IGNIS R - 450</b>
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,25 Г	КВа- 0,3 Г	КВа- 0,35 Г	КВа- 0,4 Г	КВа- 0,45 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,6	0,6	1,15	1,8	1,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	100	64	84	86	110
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	8,6	10,3	12	13,7	15,5
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	<b>IGNIS R - 500</b>	<b>IGNIS R - 600</b>	<b>IGNIS R - 700</b>	<b>IGNIS R - 750</b>	<b>IGNIS R - 820</b>
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 <sup>3</sup> /ч	17,2	21	24	25,8	28
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	<b>IGNIS R - 900</b>	<b>IGNIS R - 1000</b>	<b>IGNIS R - 1500</b>	<b>IGNIS R - 2000</b>
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 <sup>3</sup> /ч	31	34,4	51,6	68,8
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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

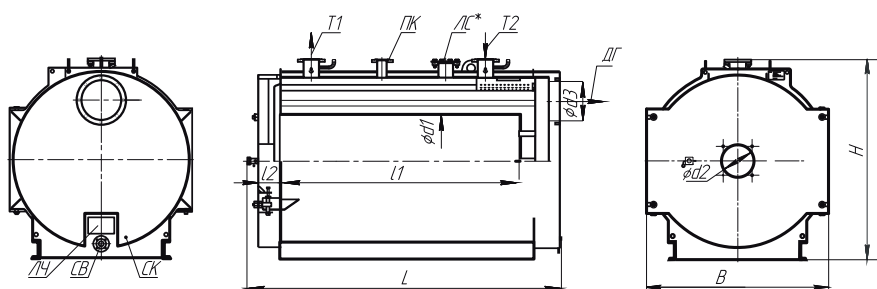
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Двухходовые IGNIS R 250-450



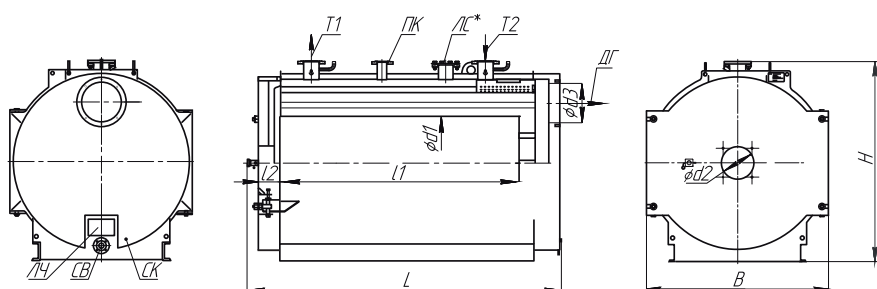
серия IGNIS R	L	B	H	l1	l2	d1	d2	d3
IGNIS R-250	1660	930	1128	950	228	510	164	250
IGNIS R-300	2007	1070	1227	1300	228	510	164	250
IGNIS R-350	2007	1070	1227	1300	228	510	164	250
IGNIS R-400	2400	1070	1238	1660	266	510	210	250
IGNIS R-450	2400	1070	1238	1660	266	510	210	250

### Двухходовые IGNIS R 500-820



серия IGNIS R	L	B	H	l1	l2	d1	d2	d3
IGNIS R-500	2420	1160	1330	1685	260	600	210	250
IGNIS R-600	2520	1160	1330	1785	260	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	2128	260	800	295	370
IGNIS R-1000	2900	1395	1560	2150	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) - 93-94%
- » 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

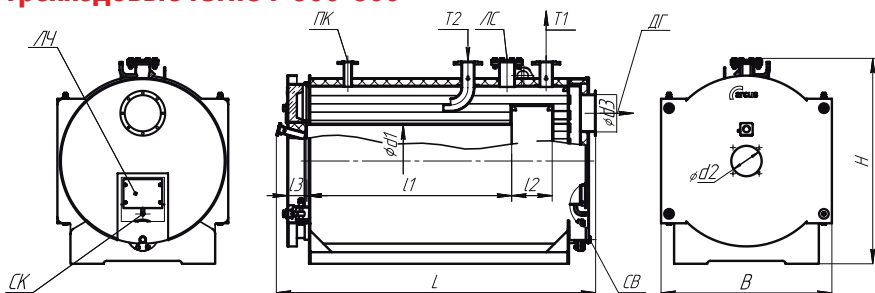
Тип котла	IGNIS F - 300	IGNIS F - 400	IGNIS F - 500	IGNIS F - 600	IGNIS F - 700	IGNIS F - 800
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,3 ГМ	КВа- 0,4 ГМ	КВа- 0,5 ГМ	КВа- 0,6 ГМ	КВа- 0,7 ГМ	КВа- 0,8 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,0	2,1	4,1	4,6	6,3	8,2
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	350	350	310	380	350	420
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	10,3	14	17	20,6	24	28
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	КВа- 0,9 ГМ	КВа- 1,0 ГМ	КВа- 1,25 ГМ	КВа- 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 <sup>3</sup> /ч	31	34	43	52
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	2,3	2,3	2,22	2,5
Габаритные размеры котла, мм				
длина	3005	3005	3125	3435
ширина	1590	1590	1590	1590
высота	1934	1934	1934	1934
Масса котла без воды, кг	2785	2785	3085	3355

Тип котла	IGNIS F - 1600	IGNIS F - 2000	IGNIS F - 2500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 1,6 ГМ	КВа- 2,0 ГМ	КВа- 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 <sup>3</sup> /ч	55	70	87
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	2,5	3,9	4,2
Габаритные размеры котла, мм			
длина	3435	3800	4160
ширина	1590	1870	1870
высота	1934	2266	2266
Масса котла без воды, кг	3355	4650	5335

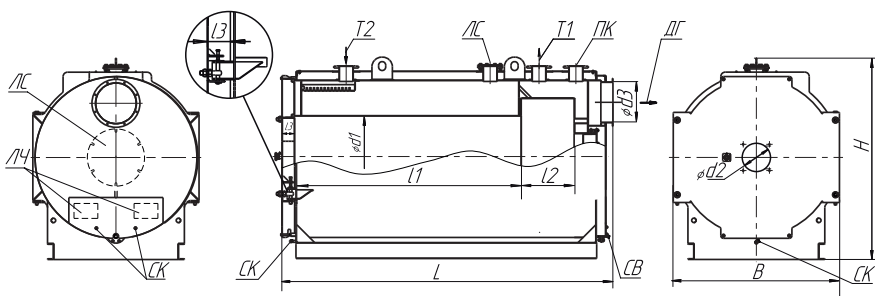
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS F 300-800



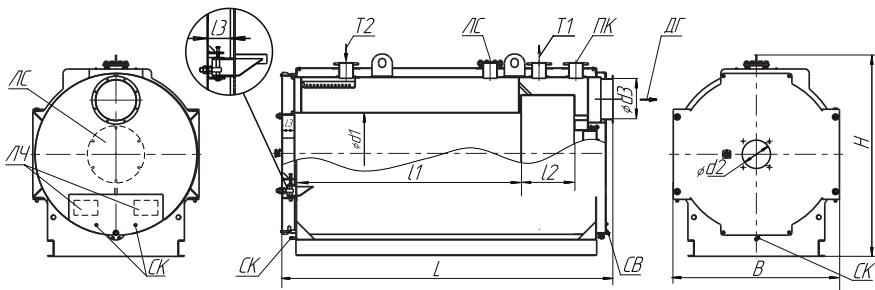
серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-300	2226	1180	1420	1415	280	150	500	210	250
IGNIS F-400	2226	1180	1420	1415	280	150	500	210	250
IGNIS F-500	2440	1180	1406	1565	280	150	530	210	250
IGNIS F-600	2440	1180	1406	1565	280	150	530	210	250
IGNIS F-700	2604	1446	1690	1695	280	180	560	264	250
IGNIS 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	1934	1880	480	141	700	300	370
IGNIS F-1000	3005	1590	1934	1880	480	141	700	300	370
IGNIS F-1250	3125	1590	1934	2000	480	141	700	300	370
IGNIS F-1500	3435	1590	1934	2310	480	141	700	300	370

### Трехходовые IGNIS F 1600-2500



серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-1600	3435	1590	1934	2310	480	141	700	300	370
IGNIS F-2000	3800	1870	2266	2555	595	140	900	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	3,6	4,4	5,7
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	880	850	930
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	103	120	137
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	6,4	7,9	8,4
Габаритные размеры котла, мм			
длина	4320	4565	4765
ширина	2210	2360	2360
высота	2554	2565	2565
Масса котла без воды, кг	6360	7540	7950

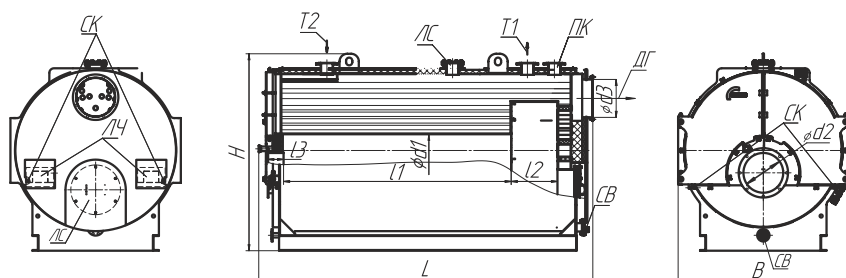
Тип котла	IGNIS F - 4500	IGNIS F - 5000	IGNIS F - 5500	IGNIS F - 6000	IGNIS F - 6500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 4,5 Г	КВа- 5,0 Г	КВа- 5,5 Г	КВа- 6,0 Г	КВа- 6,5 Г
Теплопроизводительность, МВт	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	8,4	5,6	6,7	8,0	9,4
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	900	950	950	950	950
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	155	172	190	206	225
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	1200	1300
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	240	258	275	309	344
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	12,0	12,1	12,2	12,5	14,6
Габаритные размеры котла, мм					
длина	6245	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

# Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

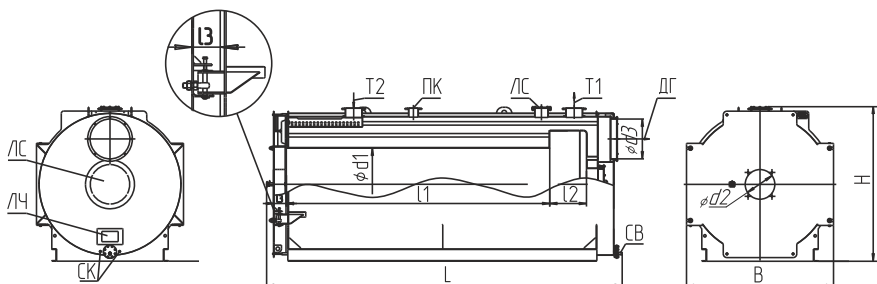
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS F 3000-4000



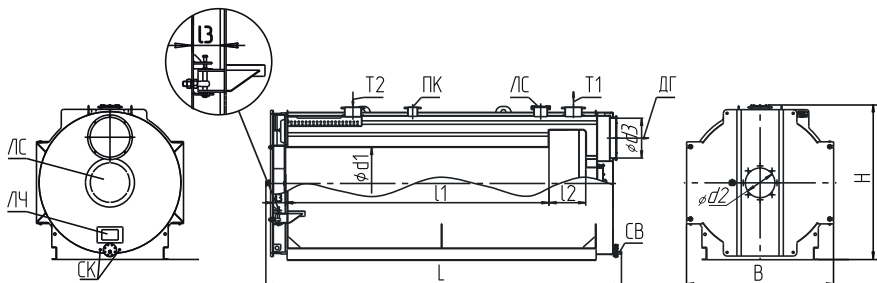
серия IGNIS F	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS F-3000	4320	2210	2554	2920	600	237	1000	514	500
IGNIS F-3500	4565	2360	2565	3203	600	237	1040	514	580
IGNIS F-4000	4765	2360	2565	3403	600	237	1040	514	580

### 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	6245	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

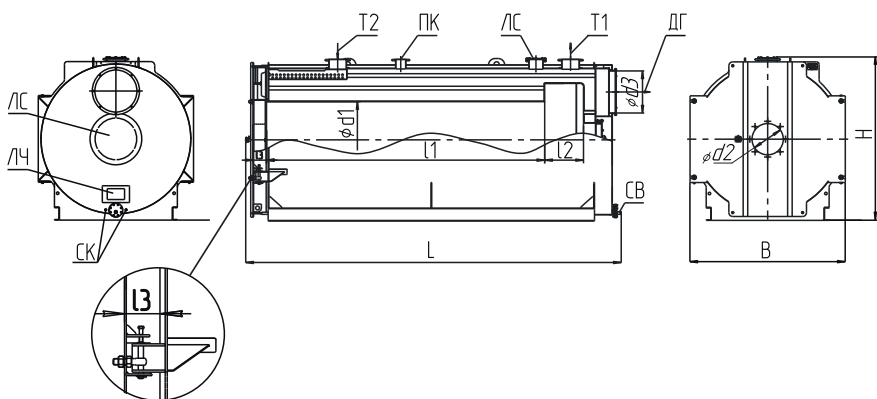
# Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

## 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	1320	1250	1276	1480	1340
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	379	413	482	516	550	602
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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

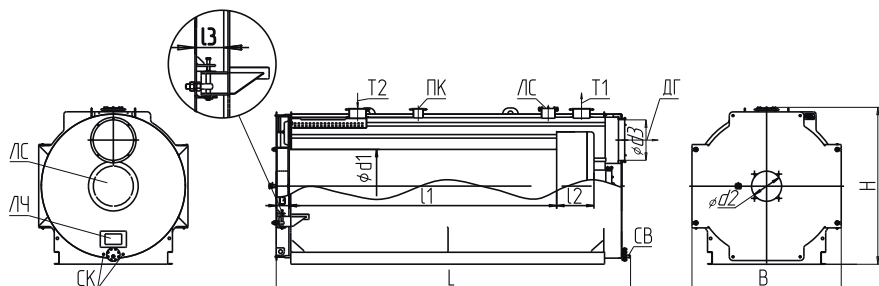
Тип котла	<b>IGNIS G - 1100</b>	<b>IGNIS G - 1400</b>	<b>IGNIS G - 1800</b>	<b>IGNIS G - 1900</b>
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 1,1 Г	КВа- 1,4 Г	КВа- 1,8 Г	КВа- 1,9 Г
Теплопроизводительность, МВт	1,1	1,4	1,8	1,9
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	5,3	5,7	2,3	2,3
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	435	470	550	410
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	38	48	62	65
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	4200

Тип котла	<b>IGNIS G - 2300</b>	<b>IGNIS G - 2500</b>	<b>IGNIS G - 2900</b>	<b>IGNIS G - 3200</b>
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 <sup>3</sup> /ч	79	86	99,7	110
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	3,1	3,33	4,29	5,8
Габаритные размеры котла, мм				
длина	3556	3824	4102	4465
ширина	1740	1740	1935	2055
высота	1902	1922	2100	2220
Масса котла без воды, кг	4750	5270	6044	7300

Тип котла	<b>IGNIS G - 3500</b>	<b>IGNIS G - 4000</b>	<b>IGNIS G - 4500</b>	<b>IGNIS G - 5000</b>
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 <sup>3</sup> /ч	120	137	155	172
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	5,8	5,5	5,74	6,0
Габаритные размеры котла, мм				
длина	4465	4400	4782	4845
ширина	2055	2150	2150	2150
высота	2220	2310	2310	2310
Масса котла без воды, кг	7300	8850	9661	10600

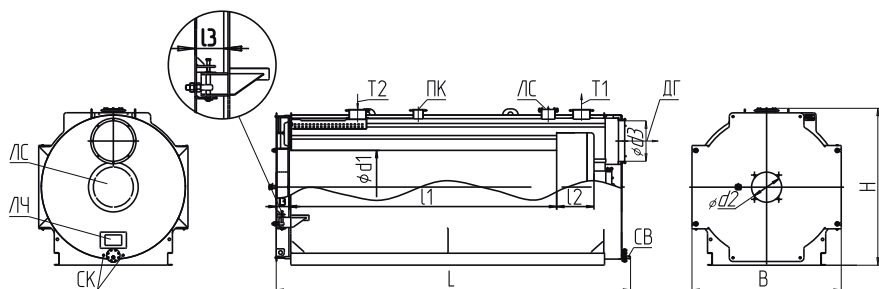
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS G 1100-1900



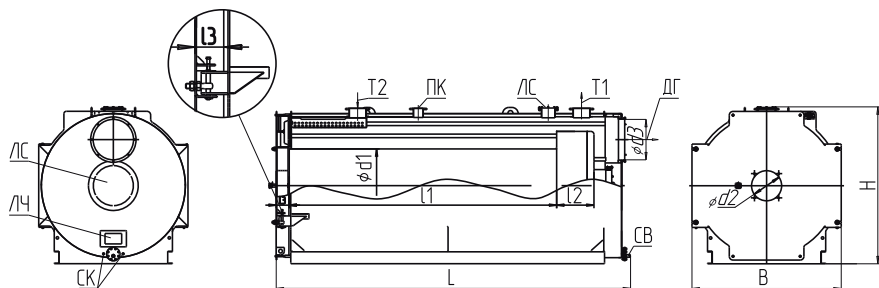
серия IGNIS G	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNIS G-1100	2945	1400	1630	1900	400	175	700	295	300
IGNIS G-1400	3090	1540	1770	2030	400	190	760	295	325
IGNIS G-1800	3400	1720	1890	2400	400	180	840	315	346
IGNIS G-1900	3400	1720	1890	2410	400	190	840	315	346

### 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	4102	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	4400	2150	2310	3200	400	210	1080	420	550
IGNIS G-4500	4782	2150	2310	3500	400	210	1080	420	550
IGNIS G-5000	4845	2150	2310	3680	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

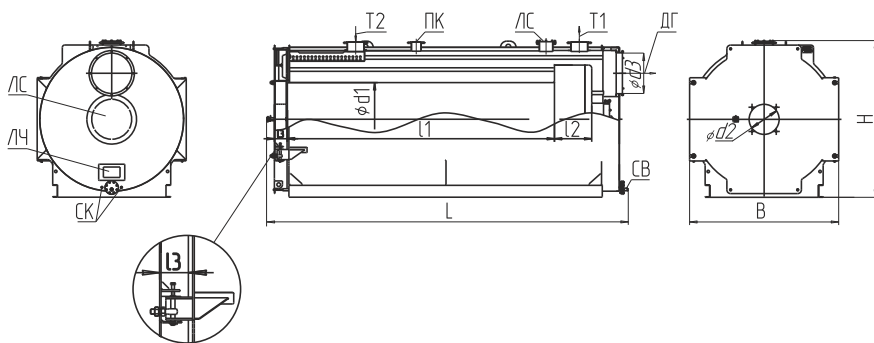
# Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS G

## 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 <sup>3</sup> /ч	189	206	224	240
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	6,9	6,3	7,1	7,5
Габаритные размеры котла, мм				
длина	5210	5205	5358	5558
ширина	2190	2200	2350	2350
высота	2400	2426	2525	2525
Масса котла без воды, кг	11800	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	5210	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

- Т1 – патрубок подающей магистрали
- Т2 – 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 <sup>3</sup> /ч	43	51	58	65
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	2617
Масса котла без воды, кг	8940	10215	11500	12600

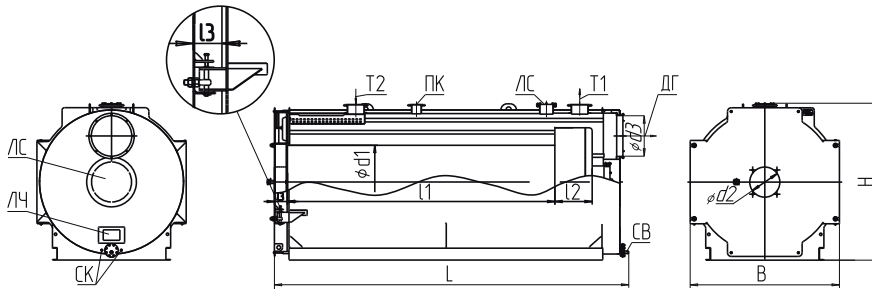
Тип котла	IGNIS S - 5000	IGNIS S - 5500	IGNIS S - 6000	IGNIS S - 6500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа-5,0-1,0 Г	КВа-5,5-1,0	КВа-6,0-1,0 Г	КВа-6,5-1,0 Г
Теплопроизводительность, МВт	5,0	5,5	6,0	6,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	2,9	2,7	3,6	3,9
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1100	1080	1230	1250
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	72	79	86	94
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	8,6	9,1	8,92	9,17
Габаритные размеры котла, мм				
длина	5295	5565	5690	5805
ширина	2450	2450	2440	2440
высота	2582	2582	2625	2620
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	3,26	2,5
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	1230	1350	1413	1245
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	101	108	115	122
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 IGNI S

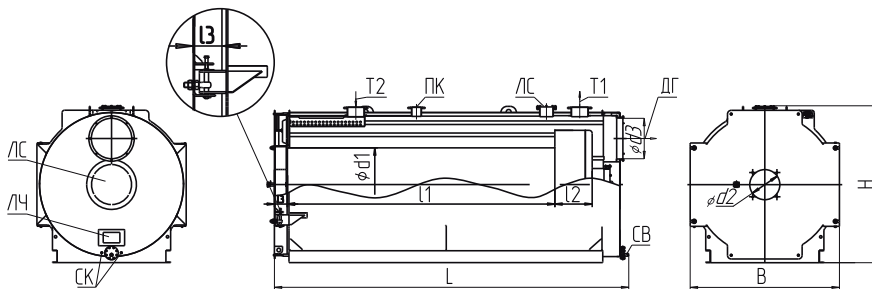
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNI S 3000-4500



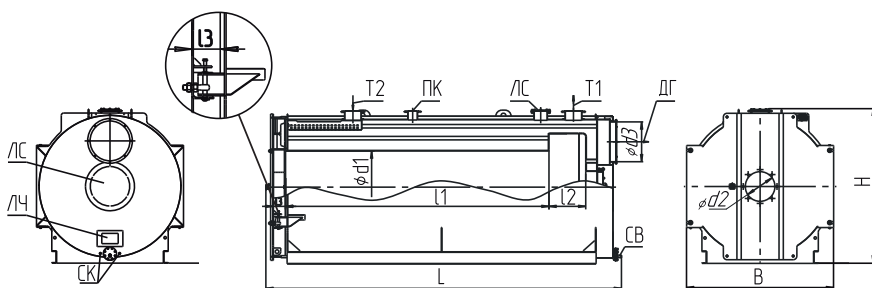
серия IGNI S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNI S-3000	4465	2214	2420	3000	610	210	950	344	450
IGNI S-3500	4735	2224	2425	3270	610	210	1028	440	450
IGNI S-4000	5150	2320	2550	3700	606	210	1116	484	550
IGNI S-4500	5240	2430	2617	3750	596	210	1120	484	600

### Трехходовые IGNI S 5000-6500



серия IGNI S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNI S-5000	5295	2450	2582	3800	600	210	1180	484	650
IGNI S-5500	5565	2450	2582	4100	600	210	1180	484	650
IGNI S-6000	5690	2440	2625	4200	596	210	1168	484	650
IGNI S-6500	5805	2440	2620	4300	596	210	1148	484	650

### Трехходовые IGNI S 7000-8500



серия IGNI S	L	B	H	l1	l2	l3	d1	d2	d3
IGNI S-7000	6320	2700	2900	4830	594	210	1334	480	680
IGNI S-7500	6410	2700	2955	4900	600	210	1334	480	680
IGNI S-8000	6490	2666	2900	5000	600	210	1250	480	800
IGNI 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

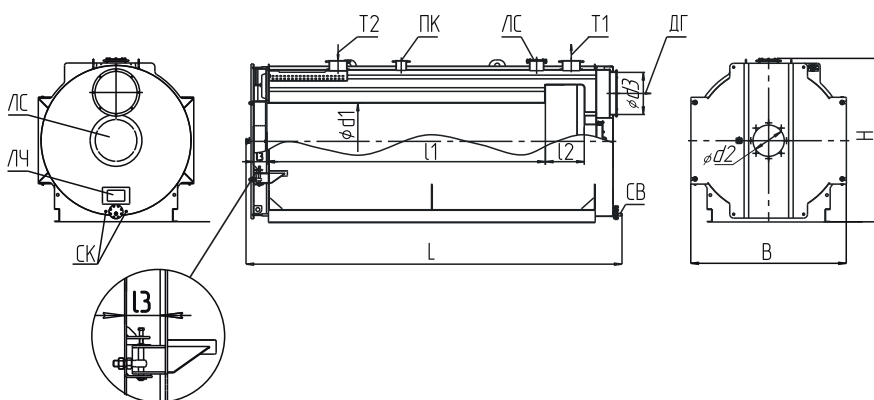
# Котлы трехходовые жаротрубные на перегретой воде IGNIS S

## 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 <sup>3</sup> /ч	129	136	143	236	257
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	16,4	14,6	14,6	22,7	22,7
Габаритные размеры котла, мм					
длина	6707	6807	6810	7320	7320
ширина	2854	2854	2854	3275	3275
высота	3074	3074	3074	3500	3500
Масса котла без воды, кг	25160	27000	27370	32400	32500

## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS S 9000-12000



#### Условные обозначения

- Т1 – патрубок подающей магистрали
- Т2 – 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	6810	2854	3074	5300	600	210	1320	564	800
IGNIS S-10000	6810	2854	3074	5300	600	210	1320	564	800
IGNIS S-11000	7320	3275	3500	5800	600	210	1510	564	800
IGNIS S-12000	7320	3275	3500	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

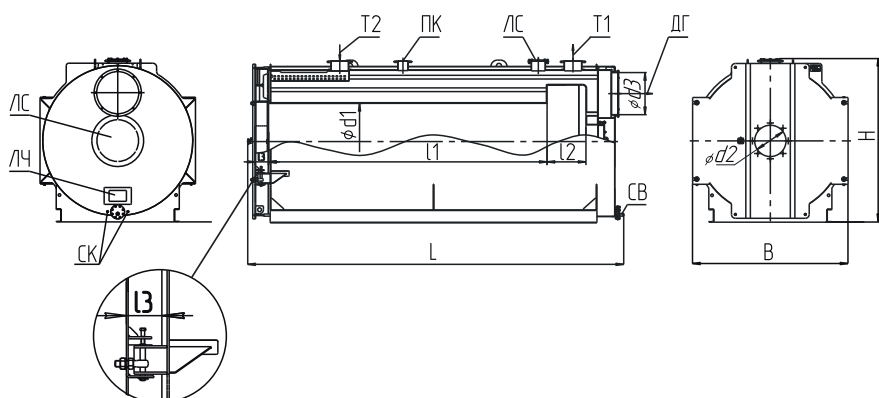
Тип котла	<b>IGNIS N - 3100</b>	<b>IGNIS N - 5600</b>	<b>IGNIS N - 6050</b>	<b>IGNIS N - 6400</b>
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 3,1 Г	КВа- 5,6 Г	КВа- 6,05 Г	КВа- 6,4 Г
Теплопроизводительность номинальная, МВт	6,0	7,0	8,0	9,0
Теплопроизводительность в режиме тепличного хозяйства, МВт	3,1	5,6	6,05	6,4
Гидравлическое 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 <sup>3</sup> /ч	133	241	260	275
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	<b>IGNIS N - 6690</b>	<b>IGNIS N - 8100</b>	<b>IGNIS N - 9500</b>	<b>IGNIS N - 11100</b>
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 <sup>3</sup> /ч	288	348	408	477
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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**

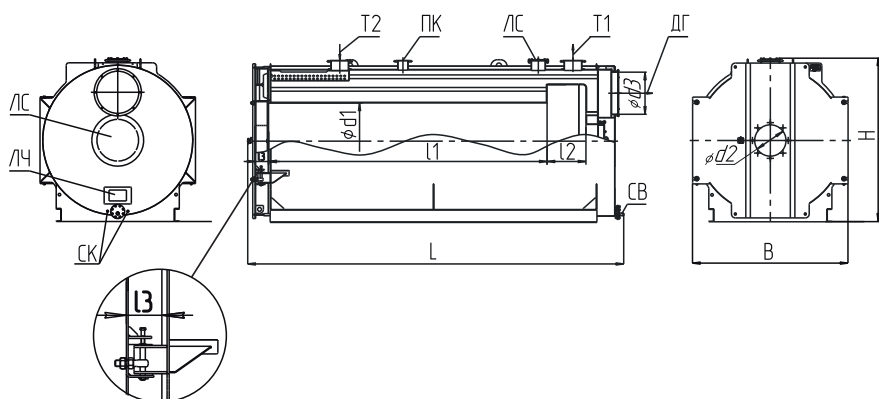
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые **IGNIS N 3100-6400**



серия <i>IGNIS N</i>	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>l1</i>	<i>l2</i>	<i>l3</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>
<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>	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	<i>l1</i>	<i>l2</i>	<i>l3</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>
<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) - 93-94%
- » 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

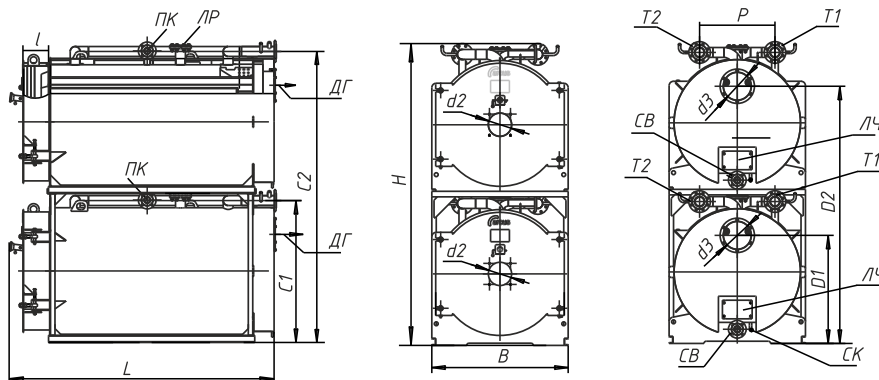
Тип котла	IGNIS R-2 -500	IGNIS R-2 -600	IGNIS R-2 -700	IGNIS R-2 -800
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,5 Г	КВа- 0,6 Г	КВа- 0,7 Г	КВа- 0,8 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,5	0,6	0,7	0,8
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	1,5	0,6	1,15	1,8
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	100	64	84	86
Суммарный номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	17,2	20,6	24	27,4
Суммарный водяной объем котла, м <sup>3</sup>	0,58	1,0	1,0	1,38
Габаритные размеры котла, мм длина	1660	2030	2030	2400
ширина	1010	1160	1160	1160
высота	2290	2535	2535	2545
Масса котла без воды, кг	1415	1950	1950	2350

Тип котла	IGNIS R-2 -900	IGNIS R-2 -1000	IGNIS R-2 -1200	IGNIS R-2 -1500
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,9 Г	КВа- 1,0 Г	КВа- 1,2 Г	КВа- 1,5 Г
Теплопроизводительность, МВт	0,9	1,0	1,2	1,5
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	1,9	3,2	3,2	6,7
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	110	220	220	420
Суммарный номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	31	34,4	41,3	51,6
Суммарный водяной объем котла, м <sup>3</sup>	1,38	1,68	1,68	2,4
Габаритные размеры котла, мм длина	2400	2440	2540	2740
ширина	1160	1230	1230	1382
высота	2545	2725	2725	3010
Масса котла без воды, кг	2350	2695	3000	3770

# Котлы двухходовые жаротрубные модульные IGNIS R-2

## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Двухходовые IGNIS R-2 500-800



серия IGNIS R-2	L	B	C1	C2	H	l	d2	d3	P	D1	D2
IGNIS R-2-500	1660	1010	1055	2180	2290	233	164	250	680	790	1915
IGNIS R-2-600	2030	1160	1182	2477	2535	233	164	250	680	935	2185
IGNIS R-2-700	2030	1160	1182	2477	2535	233	164	250	680	935	2185
IGNIS R-2-800	2740	1160	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

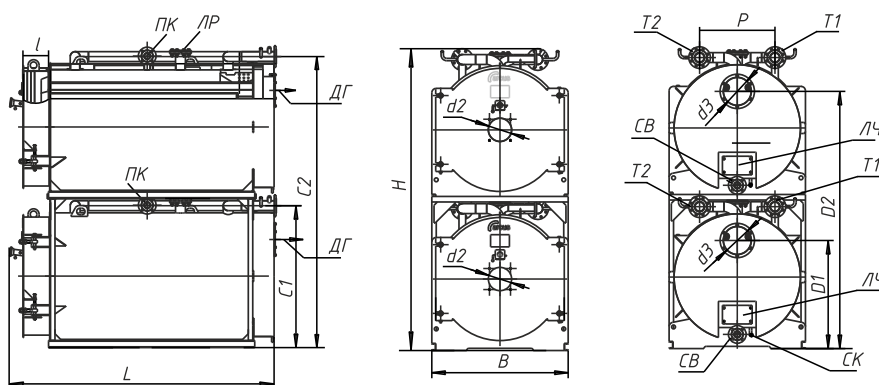
ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

### Двухходовые IGNIS R-2 900-1500



серия IGNIS R-2	L	B	C1	C2	H	l	d2	d3	P	D1	D2
IGNIS R-2-900	2740	1160	1183	2432	2545	266	210	250	680	890	2140
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) - 93-94%
- » 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.

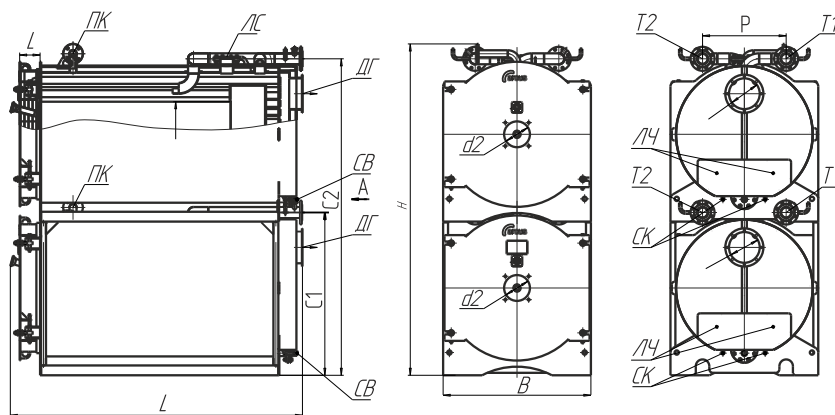
# Котлы трехходовые жаротрубные модульные IGNIS F-2

## 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 <sup>3</sup> /ч	20,6	28	41,2	56
Суммарный водяной объем котла, м <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,6	3,2
Габаритные размеры котла, мм				
длина	2226	2226	2439	2604
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



#### 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 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	2604	1472	1612	3102	3200	211	264	250





## Описание котлов серии **IGNIS P, Pr**

### Тип котла

паровой, стальной, жаротрубный, в легкой наружной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

Серия ARCUS IGNIS Pr - двухходовой.

Серия ARCUS IGNIS P - трехходовой.

### Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/ диз. топливо ГОСТ 305.

### Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

### Технические характеристики

- » Паропроизводительность - 0,5-5,0 т/ч
- » Рабочее давление - 8-16 бар
- » Средний эксплуатационный КПД котла с экономайзером (газ) - до 92%
- » Температура воды на входе в котел, не менее - 104 °С
- » Номинальная температура пара на выходе, не более - 203°С
- » Температура дымовых газов на выходе из котла - 180-280°С.

### Базовый комплект поставки:

котел, эксплуатационная документация.

**Дополнительно:** экономайзер, детали трубопроводов, комплект предохранительной, запорной арматуры, КИП, насосная группа, автоматика.

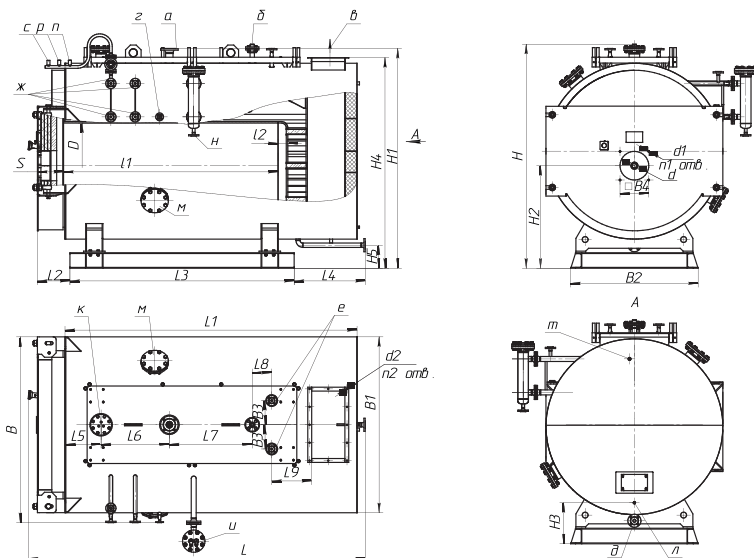
### Особенности / преимущества продукции

- » Увеличенный объем котловой воды и пара позволяет быстро перейти в рабочий режим.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.
- » Верхняя площадка для обслуживания в базовой комплектации котла от 1 т/ч.
- » Отдельно стоящий экономайзер (опция) повышает КПД на 3 - 4% и экономит до 5% топлива.

# Котлы паровые IGNIS P, Pr

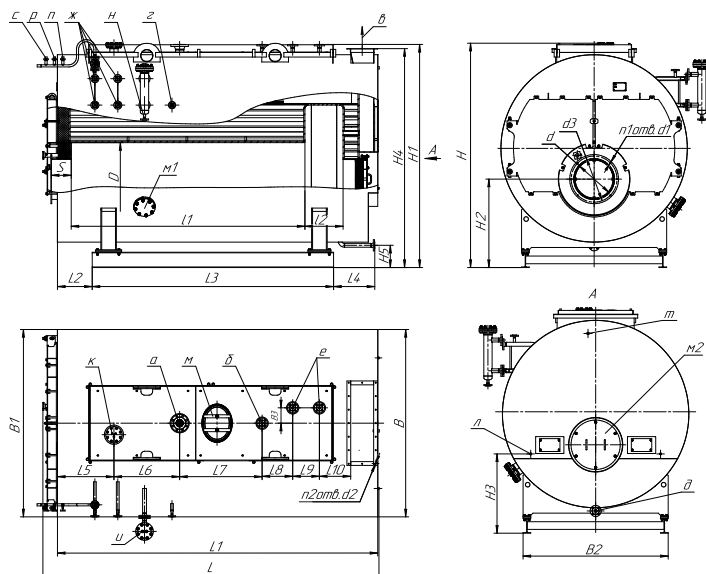
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Двухходовые IGNIS Pr 500-1500



серия IGNIS Pr	Pr-500 12 бар	Pr-800 12 бар	Pr-1000 12 бар	Pr-1500 12 бар
L	3080	2570	2570	3457
B	1761	1675	1755	1917
H	1715	1916	2080	2312

### Трехходовые IGNIS P 1000-5000



серия IGNIS P	P-1000 8 бар	P-1000 12 бар	P-1000 16 бар	P-2000 12 бар	P-3000 12 бар	P-4000 12 бар	P-5000 12 бар
L	3154	3125	3124	3860	4014	4400	4714
B	1820	1920	1920	2174	2330	2440	2580
H	2186	2276	2282	2621	2812	2928	3062

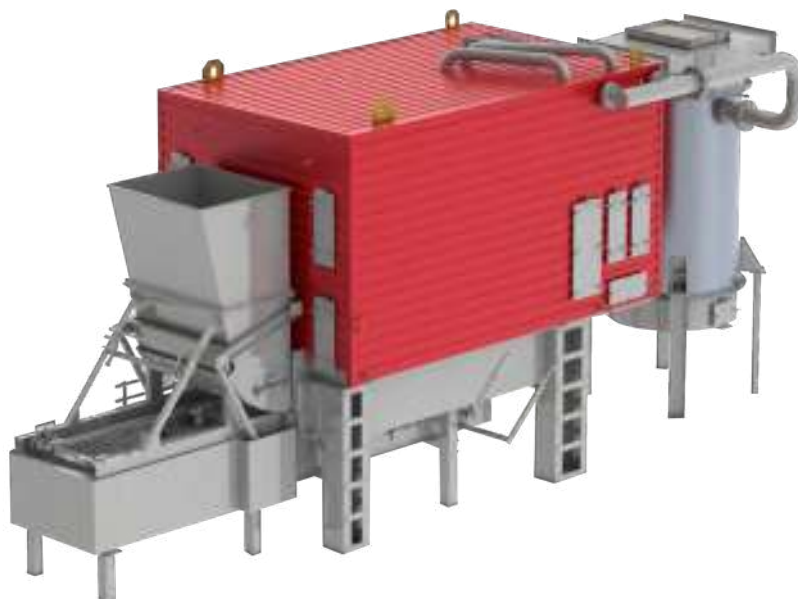
#### Условные обозначения

- а - выход пара
- б - вход воды
- в - выход дымовых газов
- з - непрерывная продувка
- д - периодическая продувка, слив воды
- е - предохранительные клапана
- ж - указатель уровня воды
- и - датчики аварийного уровня воды
- к - датчики рабочего уровня воды
- л - слив конденсата
- м - люк смотровой
- н - слив воды
- п - прессостат
- р - датчик давления
- с - манометр
- т - термометр

Общий вид котла может отличаться в зависимости от модели.

Подробная информация о паровых котлах представлена на нашем сайте [arcus.pro](http://arcus.pro)

**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

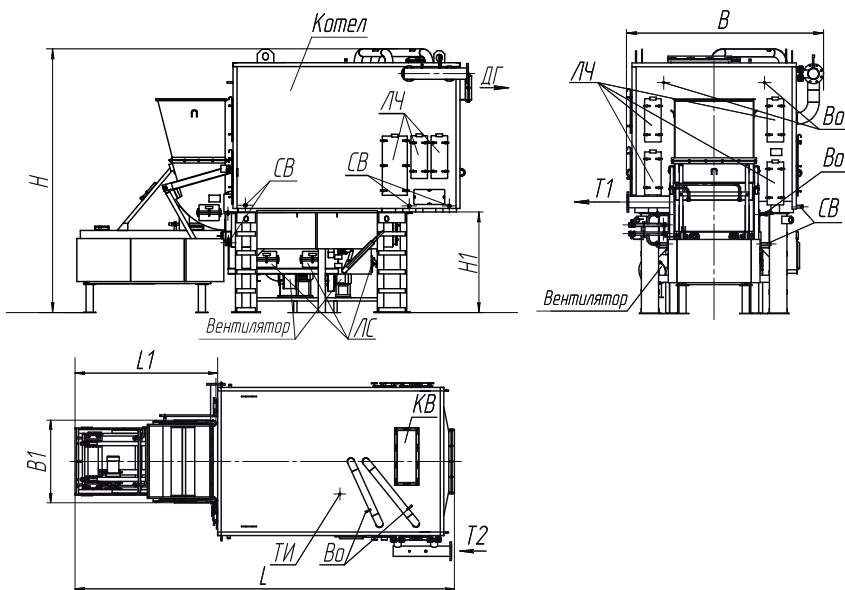
## Характеристики, технические данные котлов

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 <sup>3</sup> /ч	40
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч	50	60	70	86	103
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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

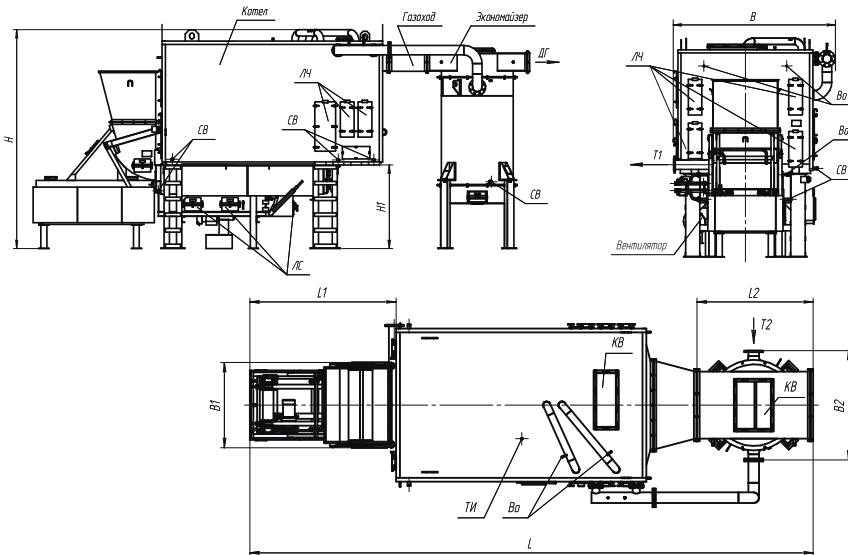


серия SOLIDA К с ТШП	L	B	H	L1	B1	H1
SOLIDA - 1160 К - ТШП	5510	2695	3700	2180	1270	1410

### Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- KB – клапан взрывной
- ТИ – трубка импульсная
- ЛЧ – люк для чистки
- В0 – 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.

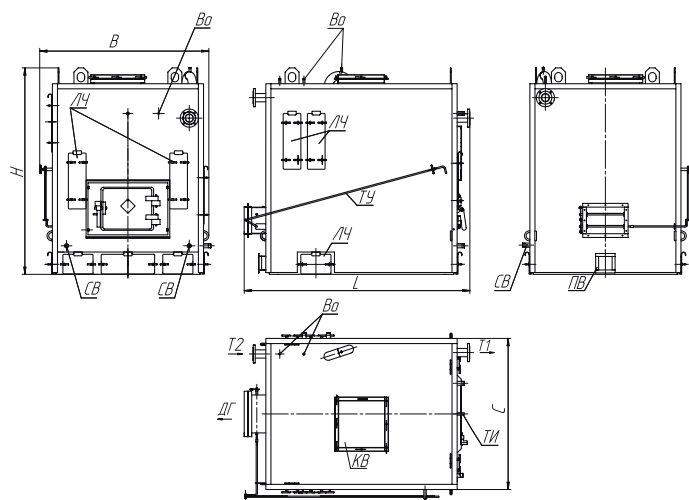
# Котлы водотрубные с ручной подачей SOLIDA К/КД

## 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 <sup>3</sup> /ч	11	14	21,7	30
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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
- ТЧ – 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

- » 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 SOLIDA K

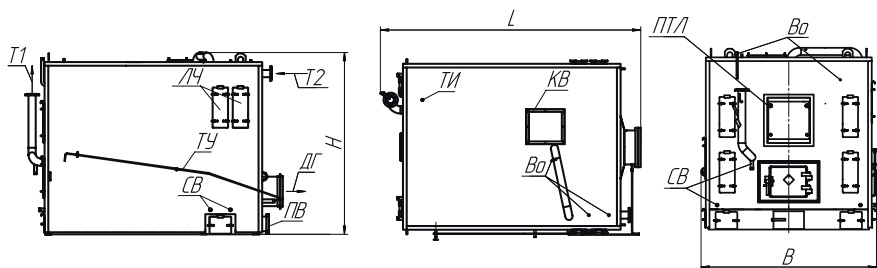
## Характеристики, технические данные котлов

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 <sup>3</sup> /ч	32	40	70
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч	50	60
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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

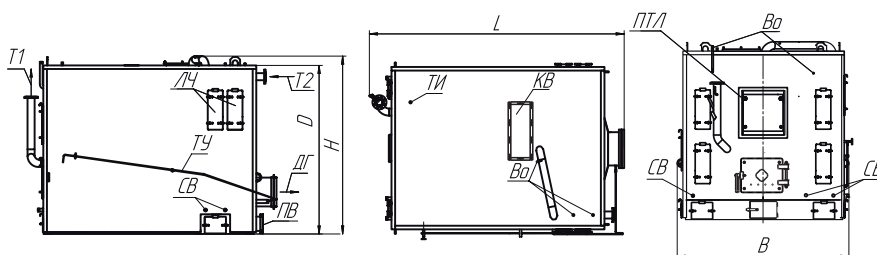
ДГ – выход дымовых газов

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

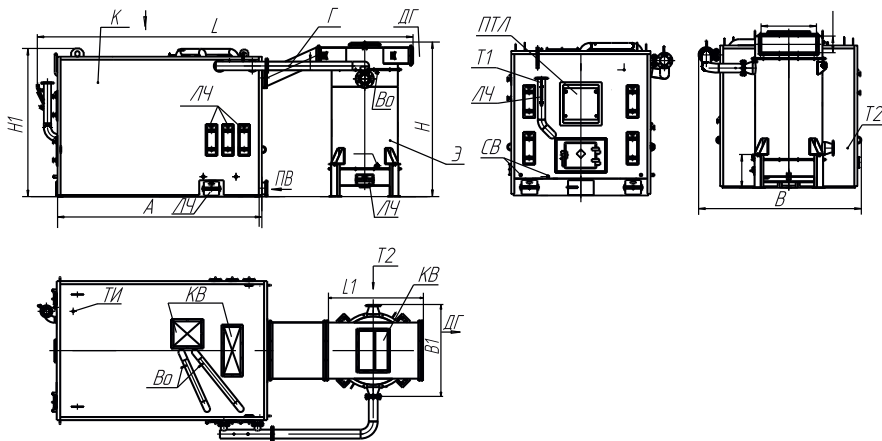
## Характеристики, технические данные котлов

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 <sup>3</sup> /ч	86
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч	32	40
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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	+ +	+ +

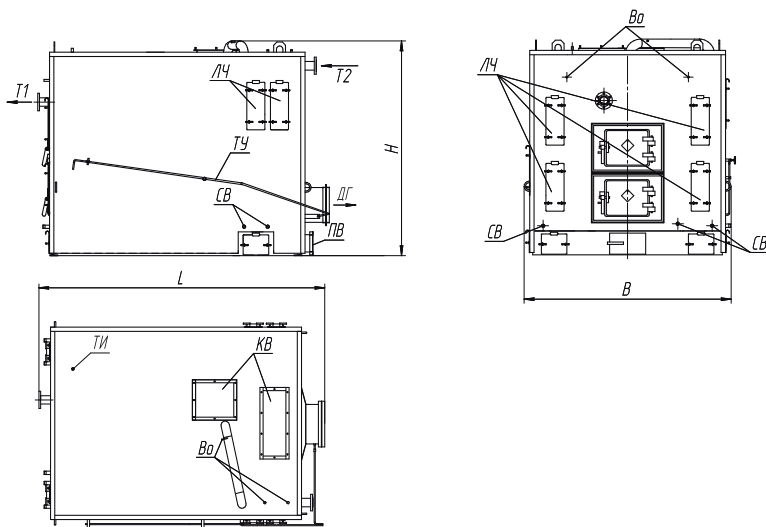
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### 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
- ПБ – 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

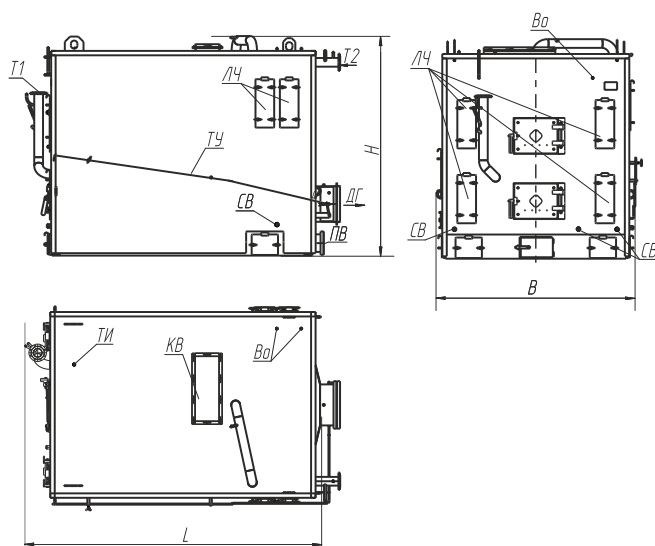
# Котлы водотрубные SOLIDA КД

## 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 <sup>3</sup> /ч	50	60
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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
- ВВ – 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

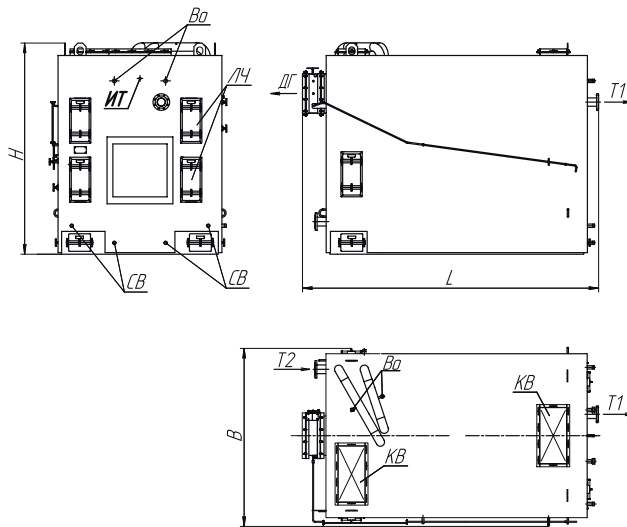
Тип котла	SOLIDA - 300 ГМ	SOLIDA - 630 ГМ	SOLIDA - 930 ГМ	SOLIDA - 1160 ГМ
Маркировка по ГОСТ/ТУ	КВа- 0,3 ГМ	КВа- 0,63 ГМ	КВа- 0,93 ГМ	КВа- 1,16 ГМ
Теплопроизводительность, МВт	0,3	0,63	0,93	1,16
Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более	120	150	150	150
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	100	180	200	200
Номинальный расход воды через котел, м <sup>3</sup> /ч	11	22	32	40
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	1,2	2,3	2,5	2,7
Габаритные размеры котла, мм длина ширина высота	2393 1840 2220	3072 2313 2420	3272 2313 2420	3472 2313 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 <sup>3</sup> /ч	50	60	68
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	3,4	4,0	4,1
Габаритные размеры котла, мм длина ширина высота	3740 2280 2724	3976 2365 2724	4400 2580 2810
Масса котла без воды/ с футеровкой, кг	4950/5770	5170/5990	7620/8540



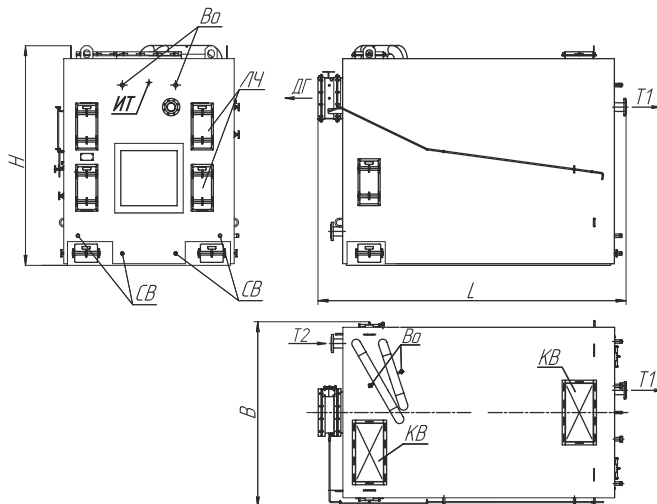
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### 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

CK – патрубок слива конденсата

CB – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

ИТ – импульсная трубка

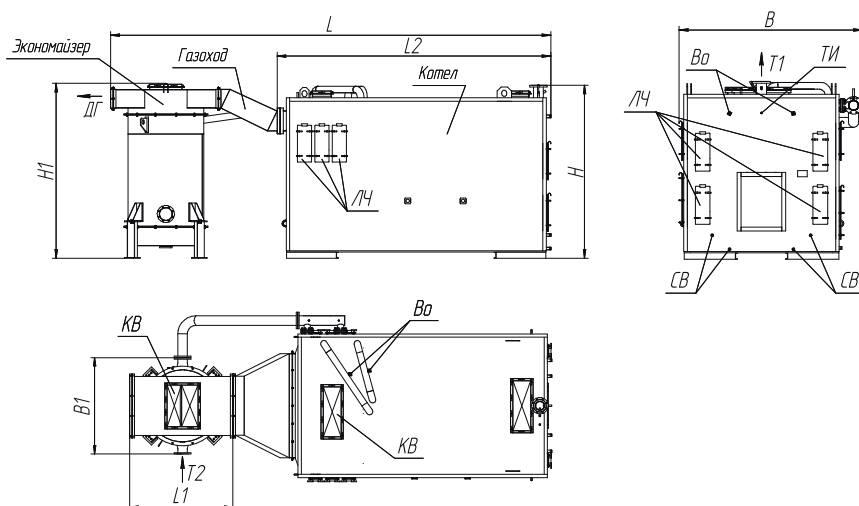
# Котлы водотрубные SOLIDA ГМ

## Характеристики, технические данные котлов

Тип котла	<b>SOLIDA - 2500 ГМ</b>
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 <sup>3</sup> /ч	86
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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
- В0 – 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.

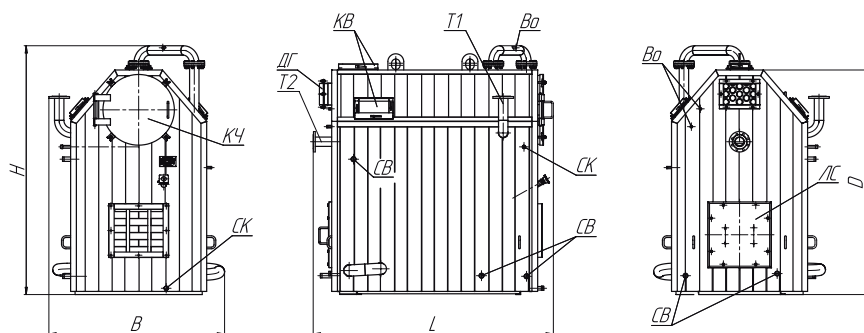
# Котлы водотрубно-дымогарные FUMO ГМ

## 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 <sup>3</sup> /ч	14	21,7	30
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 натрубной 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

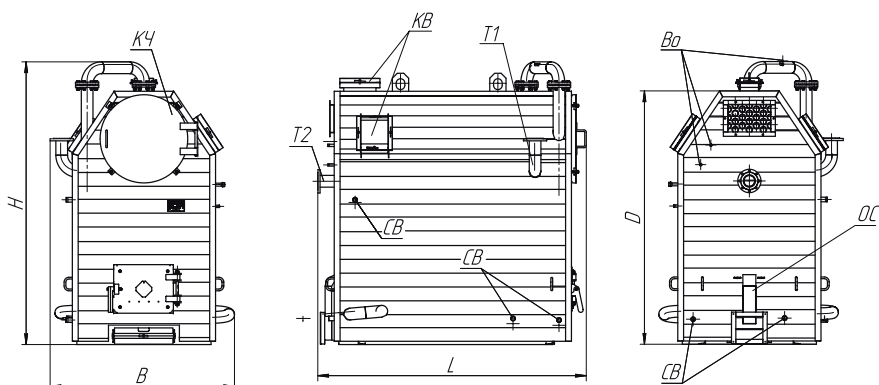
## Характеристики, технические данные котлов

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 <sup>3</sup> /ч	14	21,7	30
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> /ч	35
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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

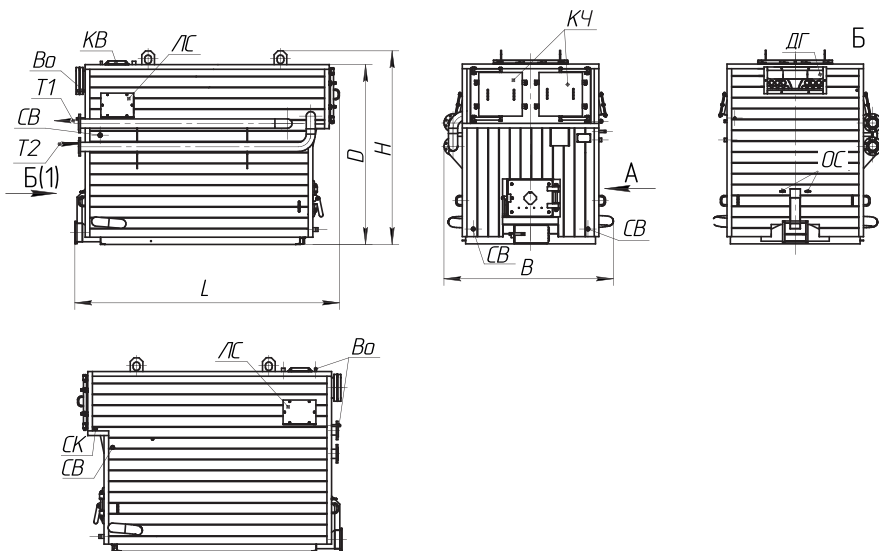


серия FUMO K	L	B	D	H
FUMO - 400 K	2270	1660	2200	2430
FUMO - 630 K	2482	1705	2327	2597
FUMO - 800 K	2740	1705	2367	2630

### Условные обозначения

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

### FUMO 1000 K



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



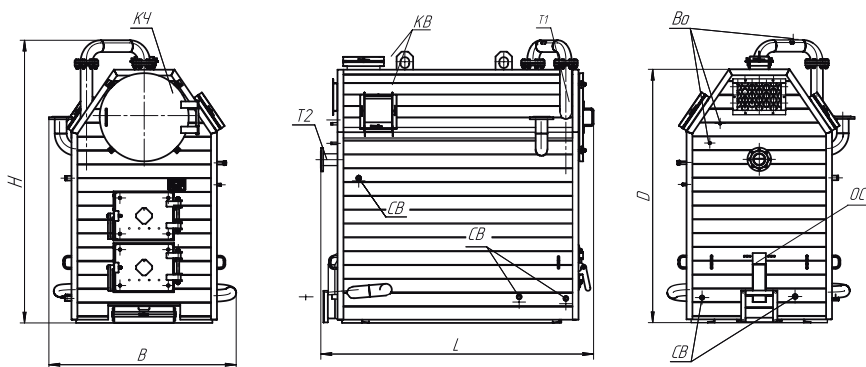
# Котлы водотрубно-дымогарные FUMO КД

## 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 <sup>3</sup> /ч	14	21,7	30
Водяной объем котла, м <sup>3</sup>	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 уголкового РОУ	+	+	+
решетка из чугунных колосников	+	+	+

## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### FUMO 400-800 КД



#### Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- KB – клапан взрывной
- КЧ – крышка для чистки
- ЛС – люк для чистки
- Bo – воздушник
- СК – патрубок слива конденсата
- CB – патрубок 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
<b>Управление</b>		
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
<b>Защита</b>		
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	+	+
<b>Контроль и отображение</b>		
Температура воды на входе/выходе котла	-/+	+/+
Давление воды на выходе котла	-	+
Температура дымовых газов	-	+
Отображение режима работы и текущей температуры на ЖКИ	+	+
<b>Контроль и отображение</b>		
Отображение / архивирование аварий	+/-	+/+
Звуковая и световая аварийная сигнализация	+	+
Отображение информации на выносной панели (панель-опция)	-	+
<b>Другие функции</b>		
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.
<b>Технические характеристики</b>		
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
<b>Управление</b>			
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
<b>Защита</b>			
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	-	-	+
<b>Контроль и отображение</b>			
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)	-	-	+
<b>Другие функции</b>			
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
<b>Технические характеристики</b>			
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

2019-2023

# Реализованные объекты

## Центральный федеральный округ

2023 год

### Белгородская область

IGNIS R-2-900	1 шт	пгт. Разумное
IGNIS G-1100	2 шт	г. Белгород
IGNIS F-2000	1 шт	п. Северный
IGNIS F-900	2 шт	п. Майский
IGNIS F-1250	2 шт	
IGNIS F-700	1 шт	с. Малобыково
IGNIS F-2-1200	1 шт	

### Брянская область

КВа-3,0 МЭ	4 шт	г. Брянск
IGNIS F-1100	2 шт	г. Брянск

### Владимирская область

IGNIS G-1800	2 шт	г. Александров
IGNIS G-1800	2 шт	
IGNIS G-1100	1 шт	



IGNIS F-1000	1 шт	п. Мелехово
IGNIS G-2300	1 шт	г. Александров
IGNIS G-2900	2 шт	
IGNIS F-700	2 шт	г. Судогда
IGNIS F-500	1 шт	п. Барсово
IGNIS G-2900	3 шт	
IGNIS F-2000	3 шт	г. Владимир
IGNIS F-2500	3 шт	Владимирская область

### Воронежская область

IGNIS R-750	2 шт	д. Медовка
IGNIS R-1000	5 шт	г. Воронеж
IGNIS G-1400	6 шт	г. Воронеж
IGNIS R-500	3 шт	г. Поворино
IGNIS G-1800	3 шт	г. Воронеж

### Ивановская область

IGNIS F-500	2 шт	г. Родники
IGNIS F-2500	2 шт	г. Родники
IGNIS G-1400	3 шт	г. Иваново
IGNIS R-1000	2 шт	Ивановская область

### Курская область

IGNIS R-500	2 шт	д. Ворошнево
IGNIS G-1100	2 шт	г. Курск
IGNIS F-1250	3 шт	Курская область
IGNIS G-1800	3 шт	г. Курск

### Липецкая область

IGNIS G-6000	5 шт	г. Липецк
IGNIS F-3000	1 шт	г. Задонск
IGNIS F-1000	2 шт	г. Липецк

### г. Москва и Московская область

IGNIS R-2000	5 шт	Московская область
IGNIS G-2300	4 шт	Московская область
IGNIS F-3000	1 шт	г. Сергиев Посад
IGNIS Pr-1500	3 шт	Московская область
IGNIS R-250	2 шт	д. Кобяково
IGNIS S-6000	3 шт	г. Химки
IGNIS G-6000	4 шт	Московская область
IGNIS F-750	2 шт	д. Перепечино



IGNIS G-6000	3 шт	Московская область
IGNIS S-4000	2 шт	г. Видное
IGNIS R-820	2 шт	г. Химки
IGNIS R-400	1 шт	
IGNIS R-500	4 шт	Московская область
IGNIS R-300	2 шт	г. Клин
IGNIS F-12000	2 шт	Московская область
IGNIS F-3000	3 шт	г.о. Домодедово



Центральный федеральный округ

2023 год

г. Москва и Московская область

IGNIS G-1100	2 шт	с. Верзилово
IGNIS F-500	1 шт	



IGNIS G-4500	4 шт	Московская область
IGNIS P-2000 12 бар	2 шт	г. Москва
IGNIS R-250	2 шт	г. Серпухов
IGNIS G-5000	3 шт	Московская область
IGNIS F-500	2 шт	д. Татищево
IGNIS F-900	3 шт	г. Красногорск
IGNIS G-1800	5 шт	Московская область
IGNIS G-1400	4 шт	Московская область
IGNIS F-4500	2 шт	г. Подольск
IGNIS F-9000	2 шт	г. Москва
IGNIS G-1100	2 шт	г.п. Горки Ленинские



IGNIS S-7500	3 шт	г. Москва
IGNIS F-1600	3 шт	г. Чехов
IGNIS G-2500	3 шт	Московская область
IGNIS F-9000	2 шт	г. Москва
IGNIS G-5000	3 шт	Московская область

Рязанская область

IGNIS R-250	1 шт	пос. Октябрьский
-------------	------	------------------

Рязанская область

IGNIS F-1000	1 шт	г. Рязск
IGNIS G-1400	2 шт	г. Рязань

Смоленская область

IGNIS R-750	2 шт	г. Гагарин
IGNIS G-2300	2 шт	г. Смоленск

Ярославская область

IGNIS G-2300	2 шт	г. Данилов
IGNIS G-2300	2 шт	п. Красные Ткачи
IGNIS F-2000	2 шт	г. Рыбинск
IGNIS F-600	1 шт	
IGNIS F-3500	3 шт	Ярославская область

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



2022 год ↘

# Реализованные объекты

## Центральный федеральный округ

2022 год

### Владимирская область

IGNIS R-2-1000	1 шт	п. Нерехта
IGNIS R-600	1 шт	



IGNIS G-1800	6 шт	г. Александров
--------------	------	----------------



IGNIS R-1000	3 шт	г. Гусь-Хрустальный
--------------	------	---------------------



IGNIS F-4000	2 шт	г. Гусь-Хрустальный
--------------	------	---------------------



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	с. Чертовицы
IGNIS G-1400	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
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 G-1400	2 шт	г. Домодедово
--------------	------	---------------



## Центральный федеральный округ

2022 год

### 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 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
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

### г. Москва и 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
--------------	------	----------------------

2021 год ↘

# Реализованные объекты

## Центральный федеральный округ

2021 год

### 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

### 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. Малоярославец

### 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-500	13 шт	Московская область
IGNIS F-4500	2 шт	г. Солнечногорск
IGNIS F-5000	1 шт	



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

Центральный федеральный округ

2021 год

г. Москва и Московская область



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



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

г. Москва и Московская область



Смоленская область



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
-------------	------	------------------

2021 год ➤

## Реализованные объекты

### Центральный федеральный округ

2021 год

#### Ярославская область

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

#### 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	
IGNIS S-4500	2 шт	д. Сапроново



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

Центральный федеральный округ

2020 год

г. Москва и Московская область



IGNIS F-1250	2 шт	Московская область
IGNIS F-1600	2 шт	д. Орлово
IGNIS F-400	1 шт	г. Москва
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

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

2019 год ↘

# Реализованные объекты

## Центральный федеральный округ

2019 год

### г. Москва и Московская область

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



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



г. Кашира  
(IGNIS F-5000)

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

### 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

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



## Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

2023 год

### Краснодарский край

IGNIS F-1000	3 шт	пгт Яблоновский г. Краснодар
IGNIS G-2300	2 шт	г. Сочи
IGNIS R-1500	2 шт	г. Краснодар
IGNIS G-3200	1 шт	г. Сочи
IGNIS G-1400	1 шт	
IGNIS R-2000	1 шт	
IGNIS F-3000	1 шт	п. Парковый
IGNIS G-6000	1 шт	
IGNIS G-1400	2 шт	ст. Северская
IGNIS G-2900	2 шт	Краснодарский край
IGNIS R-500	3 шт	г. Краснодар
IGNIS G-4000	4 шт	ст. Динская

### Ростовская область

IGNIS R-1000	2 шт	г. Семикаракорск
IGNIS R-900	1 шт	
IGNIS F-1250	3 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS G-4000	4 шт	г. Таганрог



IGNIS G-1800	3 шт	г. Ростов-на-Дону
IGNIS F-1250	2 шт	Ростовская область

### Калмыкия Республика

IGNIS R-500	3 шт	г. Элиста
-------------	------	-----------

### Дагестан Республика

IGNIS F-2000	3 шт	с. Каякент
IGNIS G-2300	3 шт	г. Каспийск
IGNIS G-1800	1 шт	
IGNIS F-3000	3 шт	с. Ново Филя
IGNIS G-2300	2 шт	г. Каякент

### Дагестан Республика

IGNIS F-1250	1 шт	с. Башлыкент
IGNIS F-1600	1 шт	
IGNIS F-3000	3 шт	г. Махачкала
IGNIS G-2500	5 шт	
IGNIS F-1600	2 шт	Каякентский район
IGNIS F-3000	4 шт	

### Карачаево-Черкесская республика

IGNIS G-5000	2 шт	п. Правокубанский
IGNIS F-3000	1 шт	

### Чеченская Республика

IGNIS G-4500	4 шт	г. Грозный
--------------	------	------------

### Ставропольский край

IGNIS G-3200	3 шт	г. Ставрополь
--------------	------	---------------

### Крым

IGNIS F-400	2 шт	Новожиловское с.п.
IGNIS F-500	1 шт	
IGNIS G-3500	2 шт	г. Керчь
IGNIS S-7500	5 шт	г. Севастополь
IGNIS S-6000	1 шт	
IGNIS G-1100	3 шт	п. Озерный
IGNIS F-1000	2 шт	г. Севастополь



2022 год

### Астраханская область

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

# Реализованные объекты

## Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

2022 год

### Астраханская область

IGNIS G-2500	2 шт	г. Астрахань
--------------	------	--------------



г. Астрахань  
(IGNIS G-2500)

### Дагестан Республика

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



IGNIS G-5000	2 шт	п. Тюбе
--------------	------	---------



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

### Дагестан Республика

IGNIS F-1500	4 шт	с. Каякент
IGNIS F-2000	5 шт	с. Каякент
IGNIS F-4000	2 шт	г. Махачкала
IGNIS F-1250	1 шт	г. Каспийск
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	г. Тихорецк



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
----------------	------	--------------

Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

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	
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
---------------	------	-----------

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
IGNIS R-750	2 шт	г. Батайск

Ставропольский край

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

Краснодарский край

IGNIS R-400	3 шт	г. Краснодар
IGNIS R-750	4 шт	г. Краснодар
IGNIS R-1500	3 шт	
IGNIS R-2000	2 шт	

Краснодарский край

IGNIS F-1600	2 шт	Краснодарский край
IGNIS R-500	2 шт	пгт. Ахтырский



пгт. Ахтырский

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	
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	
IGNIS F-1250	3 шт	Дагестан

Краснодарский край

FUMO-1000 К	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

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

# Реализованные объекты

## Южный, Крымский и Северо-Кавказский федеральные округа

2020 год

### 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

### 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

### Чеченская Республика

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

2019 год

### Астраханская область

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




г. Астрахань  
(IGNIS F-300)

IGNIS R-1000	2 шт	Астраханская область
--------------	------	----------------------

2019 год

### Астраханская область

IGNIS F-10000	3 шт	г. Астрахань
---------------	------	--------------



г. Астрахань  
(IGNIS F-10000)

### 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

### 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	



г. Геленджик  
(IGNIS F-3000)

Южный, Крымский и Северо-Кавказский ф.о.

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	г. Ростов-на-Дону



Ставропольский край

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

ДНР

2023 год

ДНР

IGNIS G-5000	4 шт	г. Мариуполь
IGNIS G-2300	1 шт	г. Мариуполь
IGNIS F-5500	2 шт	г. Мариуполь
IGNIS F-400	2 шт	г. Новоазовск



ДНР

2022 год

ДНР

IGNIS F-1250	3 шт	г. Мариуполь
IGNIS G-1100	4 шт	ДНР
IGNIS R-2000	8 шт	г. Горловка



IGNIS G-2500	2 шт	г. Горловка
IGNIS F-4500	3 шт	г. Мариуполь
IGNIS G-4000	3 шт	ДНР
IGNIS F-500	2 шт	ДНР
IGNIS G-1800	3 шт	г. Мариуполь

2019 год

ДНР

SOLIDA-1160 K	3 шт	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

Северо-Западный федеральный округ ➤

## Реализованные объекты

### Северо-Западный федеральный округ

2023 год

#### Архангельская область

IGNIS R-900	2 шт	Черемушское с/п
SOLIDA-1160 КД	3 шт	г. Архангельск
SOLIDA-930 КД	1 шт	г. Архангельск
SOLIDA-630 К	2 шт	г. Архангельск
IGNIS F-300	2 шт	г. Архангельск
SOLIDA-1160 КД	2 шт	г. Архангельск
SOLIDA-630 К	2 шт	Архангельская область

#### Вологодская область

IGNIS F-500	2 шт	г. Кириллов
IGNIS F-400	3 шт	
IGNIS F-500	5 шт	г. Кириллов



IGNIS F-500	2 шт	г. Кириллов
IGNIS G-1800	5 шт	п. Кувшиново
IGNIS G-2500	2 шт	
IGNIS G-1100	2 шт	
IGNIS R-300	1 шт	с. Яганово
IGNIS R-500	1 шт	
IGNIS F-1500	2 шт	Вологодская область
IGNIS F-2500	2 шт	г. Вологда

#### Псковская область

SOLIDA-300 КД	2 шт	д. Кузнецовка
---------------	------	---------------

#### Карелия Республика

IGNIS F-4000	3 шт	г. Беломорск
SOLIDA-1740 КД	1 шт	г. Суоярви
IGNIS F-3500	1 шт	пгт. Лоухи

#### Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

IGNIS F-4500	1 шт	г. Санкт-Петербург
--------------	------	--------------------

2022 год

#### Архангельская область

SOLIDA-1160КД	1 шт	д. Новинки
SOLIDA-1440КД	2 шт	
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
IGNIS G-1400	3 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
-----------	------	-----------

## Северо-Западный федеральный округ

2022 год

### Коми Республика

SOLIDA-930 K	3 шт	г. Воркута
IGNIS G-1800	3 шт	п. Лесобаза



### 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	
SOLIDA-800 КД	1 шт	с. Сюма
SOLIDA -1160 КД	2 шт	г. Архангельск
IGNIS R-250	1 шт	Архангельская область
SOLIDA-1160 ТШП	2 шт	г. Нядома
SOLIDA - 930 КД	3 шт	г. Архангельск
SOLIDA - 630 К	3 шт	Архангельская область
SOLIDA - 1160 К	4 шт	Архангельская область
FUMO-400 К	2 шт	г. Архангельск

### Коми Республика

SOLIDA - 1160 К	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

### Волгоградская область

IGNIS F-2500	2 шт	Вологодская область
--------------	------	---------------------

2021 год

### Волгоградская область

IGNIS F-6500	1 шт	д. Климовское
IGNIS G-1400	3 шт	г. Череповец



2020 год

### Архангельская область

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

### Ленинградская область и г. Санкт-Петербург

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

### Коми Республика

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


2020 год ↘

## Реализованные объекты

### Северо-Западный федеральный округ

2020 год

#### Коми Республика

SOLIDA-400 K	3 шт	г. Усинск
		
г. Усинск		

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 К	2 шт	г. Архангельск
IGNIS F-1000	2 шт	Архангельская область

#### Коми Республика

FUMO - 1000 К	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

### Дальневосточный федеральный округ ↘

### Дальневосточный федеральный округ

2023 год

#### Камчатский край

IGNIS R-1000	1 шт	г. Петропавловск-Камчатский
IGNIS F-3000	2 шт	Камчатский край
IGNIS F-400	2 шт	Камчатский край

#### Приморский край

SOLIDA-1740 К РОУ	3 шт	г. Владивосток
SOLIDA-630 К РОУ	1 шт	
SOLIDA-1160 К	4 шт	г. Артем
SOLIDA-630 К	1 шт	
SOLIDA-930 К	2 шт	
SOLIDA-630 К РОУ	1 шт	Приморский край

#### Сахалинская область

IGNIS F-1000	2 шт	Сахалинская область
--------------	------	---------------------

#### Саха (Якутия) Республика

IGNIS F-1000	3 шт	г. Вилюйск
IGNIS F-500	8 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-1500	3 шт	г. Якутск
IGNIS R-2000	1 шт	
IGNIS F-2000	2 шт	г. Амга
SOLIDA-1740 К РОУ	2 шт	
SOLIDA-1740 К РОУ	1 шт	с. Сунтар
SOLIDA-1440 К РОУ	3 шт	п. Хандыга
IGNIS F-800	3 шт	г. Нижний Бестях
SOLIDA-1740 К	2 шт	г. Якутск
IGNIS F-1500	3 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-400	3 шт	Саха (Якутия)

2022 год

#### Приморский край

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

#### 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)



## Дальневосточный федеральный округ

2021 год

### Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-1740K ТШП	3 шт	Саха (Якутия)
IGNIS R-2000	3 шт	г. Якутск

### Камчатский край

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



### Сахалинская область

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



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

### 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
-------------	------	---------------

### Саха (Якутия) Республика

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

### Хабаровский край

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

2020 год

### Камчатский край

SOLIDA-630 K	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 K	2 шт	г. Хабаровск
FUMO-630 K	2 шт	г. Хабаровск
IGNIS F-3000	2 шт	Хабаровский край

### Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-630 K	6 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-930 K	6 шт	
SOLIDA-800 K	3 шт	

2020 год ↘

# Реализованные объекты

## Дальневосточный федеральный округ

2020 год

### Саха (Якутия) Республика

SOLIDA-300 K	3 шт	
IGNIS F-1000	5 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-3000	4 шт	
IGNIS R-2000	3 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-1740 K	7 шт	Саха (Якутия)
SOLIDA-1440 K	5 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-2200	3 шт	Саха (Якутия)
IGNIS F-1250	4 шт	г. Олекминск



2019 год

### Приморский край

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

### 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)

### Хабаровский край

IGNIS F-4500	1 шт	Хабаровский край
IGNIS F-2500	1 шт	
SOLIDA-1160 K	2 шт	Хабаровский край
SOLIDA-2000 K ТШП	3 шт	г. Улан-Удэ

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 GM	1 шт	г. Магадан
----------------	------	------------

Сибирский федеральный округ ➤

Сибирский федеральный округ

2023 год

Иркутская область

SOLIDA-2000 K	2 шт	г. Иркутск
---------------	------	------------

Красноярский край

SOLIDA-1740 K POY	1 шт	г. Ужур
SOLIDA-1740 K	2 шт	пос. Озеро Учум

Новосибирская область

IGNIS R-2000	3 шт	г. Новосибирск
IGNIS F-800	2 шт	г. Новосибирск

Томская область

IGNIS F-800	3 шт	с. Первомайка
IGNIS R-2000	4 шт	с. Первомайка
IGNIS F-800	3 шт	пос. Зональная станция
IGNIS R-2-1000	1 шт	пос. Зональная станция
IGNIS G-6000	4 шт	пос. Зональная станция
IGNIS R-1500	2 шт	г. Томск
IGNIS G-1400	3 шт	Томская область

Тыва Республика

SOLIDA-930 K	2 шт	г. Кызыл Тыва
SOLIDA-930 K	4 шт	с. Балгазын

Алтайский край

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

2022 год

Красноярский край

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

Новосибирская область

IGNIS F-8000	1 шт	г. Бердск
IGNIS G-1800	3 шт	г. Искитим
IGNIS R-600	2 шт	
IGNIS G-3200	3 шт	
IGNIS G-1400	1 шт	

2022 год

Новосибирская область

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 F-3000	2 шт	г. Новосибирск
--------------	------	----------------

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

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

IGNIS R-1000	2 шт	г. Асино
--------------	------	----------


2022 год ↘

# Реализованные объекты

## Сибирский федеральный округ

2022 год




### Томская область

IGNIS R-2000	3 шт	Томская область
IGNIS F-800	2 шт	г. Томск
		
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 K	2 шт	Тыва
FUMO-800 K	1 шт	г. Кызыл

### Томская область

IGNIS R-500	1 шт	г. Асино
IGNIS F-1600	4 шт	г. Асино
		
IGNIS F-3000	3 шт	г. Асино
		
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

2021 год

### Иркутская область

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

### Красноярский край

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

## Сибирский федеральный округ

### 2021 год

#### Томская область

IGNIS F-3500	1 шт	с. Бакчар
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

#### Омская область

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

#### Кемеровская область

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

#### Тыва Республика

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



### 2020 год

#### Иркутская область

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

#### 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 К ТШП	1 шт	п. Приморский

#### Томская область

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



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

### 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

#### Тыва Республика

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

#### Томская область

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

### Уральский федеральный округ

## Реализованные объекты

### Уральский федеральный округ

2023 год

#### Курганская область

IGNIS R-350	3 шт	г. Курган
IGNIS R-2-1200	1 шт	Курганская область
IGNIS R-2-800	1 шт	
IGNIS G-1800	2 шт	
IGNIS R-2-500	2 шт	г. Шадринск
IGNIS G-1400	3 шт	Курганская область
IGNIS F-1600	3 шт	

#### Свердловская область

SOLIDA-1160 КД	1 шт	п. Асбест
SOLIDA-800 КД	3 шт	с. Крылово
IGNIS R-1000	2 шт	г. Екатеринбург
SOLIDA-800 КД	1 шт	г. Красноуфимск, п. Пудлинговый
IGNIS R-2000	2 шт	г. Карпинск
SOLIDA-630 КД	2 шт	Свердловская область
IGNIS F-1000	3 шт	с. Яр
IGNIS F-1500	2 шт	пгт. Белоярский
IGNIS F-2500	3 шт	Свердловская область
IGNIS G-2300	3 шт	г. Екатеринбург
IGNIS F-2000	3 шт	г. Талица
IGNIS R-350	2 шт	Свердловская область

#### Тюменская область

SOLIDA-400 K	2 шт	п. Иртыш
IGNIS F-4000	1 шт	п. Московский
IGNIS F-3500	1 шт	
IGNIS F-500	1 шт	
IGNIS F-2-600	1 шт	г. Тюмень
IGNIS F-2500	2 шт	Тюменская область
IGNIS F-1500	4 шт	г. Тюмень
IGNIS F-5000	2 шт	г. Тюмень
IGNIS F-6000	1 шт	
IGNIS G-1100	3 шт	г. Тюмень
IGNIS F-10000	1 шт	г. Тюмень
IGNIS G-5000	2 шт	Тюменская область

#### ХМАО

IGNIS G-1800	3 шт	с. Угут
SOLIDA-800 K	1 шт	пгт. Междуреченский
IGNIS F-6500	3 шт	ХМАО

#### ХМАО

IGNIS F-3500	3 шт	ХМАО
IGNIS F-2000	2 шт	г. Сургут
IGNIS F-9000	2 шт	ХМАО

#### Челябинская область

IGNIS G-4500	1 шт	г. Челябинск
IGNIS G-2900	1 шт	
IGNIS G-1800	3 шт	Челябинская область
IGNIS F-1500	2 шт	г. Челябинск
IGNIS G-2300	3 шт	Челябинская область
IGNIS G-4500	2 шт	г. Челябинск

#### ЯНАО

IGNIS F-2000	3 шт	г. Новый Уренгой
IGNIS F-700	2 шт	г. Новый Уренгой
IGNIS G-4000	4 шт	с. Сеяха

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. Шалья

## Уральский федеральный округ

2022 год

### Свердловская область

SOLIDA-800 КД	3 шт	с. Сарсы
		
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	г. Тюмень
IGNIS R-1000	2 шт	п. Винзили
IGNIS F-400	1 шт	п. Винзили
IGNIS F-1500	2 шт	г. Тюмень



IGNIS F-3000	2 шт	п. Винзили
SOLIDA-400 K	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

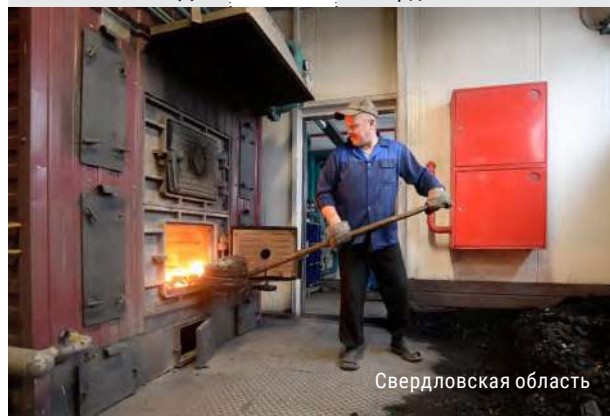
2021 год

### 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



2021 год ↘

# Реализованные объекты

## Уральский федеральный округ

2021 год

### Свердловская область

FUMO-1000 K	2 шт	Свердловская область
SOLIDA - 930 КД	3 шт	с. Средний Бугалыш, 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 K	3 шт	с. Заводоуспенское
SOLIDA - 630 КД	3 шт	Свердловская область

### Тюменская область

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

### Челябинская область

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
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. Красноуфимск
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. Красноуфимск
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	с. Уват
IGNIS R-750	2 шт	Тюменская область
IGNIS F-1000	3 шт	Тюменская область
IGNIS F-1500	3 шт	Тюменская область

### ХМАО

IGNIS R-2000	1 шт	д. Шапша
--------------	------	----------



Уральский федеральный округ

2019 год

ХМАО

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

ЯНАО

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

2019 год

Свердловская область

SOLIDA-930 КД	3 шт	Красноуфимский район
SOLIDA-300 КД	2 шт	
SOLIDA-630 КД	1 шт	



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

Свердловская область



IGNIS G-1800	3 шт	п. Арти
SOLIDA-400 К	2 шт	пос. Ежовский
SOLIDA-630 К	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	

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

Приволжский федеральный округ ➤

# Реализованные объекты

## Приволжский федеральный округ

2023 год

### Башкортостан Республика

IGNIS G-1400	3 шт	д. Баш-Шиды
IGNIS F-700	2 шт	г. Уфа

### Кировская область

FUMO-800 K	1 шт	г. Яранск
IGNIS F-400	1 шт	г. Киров



SOLIDA-2000 К ТШП	1 шт	г. Киров
-------------------	------	----------



SOLIDA-800 K	3 шт	Кировская область
SOLIDA-400 КД РОУ	1 шт	г. Яранск
SOLIDA-300 КД	1 шт	г. Зуевка
IGNIS F-6000	1 шт	г. Киров
IGNIS R-600	3 шт	г. Киров
SOLIDA-1160 Д	2 шт	пгт. Мурыгино
IGNIS F-400	1 шт	г. Кирово-Чепецк
SOLIDA 400K РОУ	1 шт	г. Яранск
SOLIDA-300 K	2 шт	Кировская область

### Мордовия Республика

IGNIS G-1100	1 шт	г. Саранск
IGNIS F-2000	2 шт	Мордовия

### Нижегородская область

IGNIS F-900	6 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS F-3000	3 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS G-6500	2 шт	г. Арзамас
IGNIS G-4500	2 шт	г. Арзамас
IGNIS F-2000	1 шт	г. Арзамас
IGNIS F-9000	4 шт	г. Арзамас
IGNIS F-1600	3 шт	г. Нижний Новгород
IGNIS F-4500	1 шт	Нижегородская область
IGNIS G-1800	4 шт	г. Нижний Новгород

### Оренбургская область

IGNIS F-800	1 шт	г. Оренбург
-------------	------	-------------

### Пермский край

IGNIS F-3000	4 шт	п. Углеуральский
IGNIS F-3500	2 шт	п. Углеуральский
IGNIS F-1600	3 шт	г. Пермь
IGNIS F-3000	2 шт	г. Пермь
IGNIS F-3500	1 шт	г. Пермь
IGNIS F-1500	1 шт	г. Кунгур
IGNIS F-800	2 шт	г. Кунгур
IGNIS F-7000	1 шт	г. Пермь
IGNIS F-5000	1 шт	г. Пермь
IGNIS R-1500	3 шт	с. Ключи
IGNIS F-7000	4 шт	г. Верещагино
IGNIS F-7000	3 шт	г. Пермь
IGNIS F-1500	5 шт	г. Пермь
IGNIS F-7000	2 шт	г. Верещагино
IGNIS F-3500	2 шт	г. Верещагино
IGNIS F-1100	1 шт	с. Уральское



IGNIS F-2500	4 шт	г. Пермь
--------------	------	----------

Приволжский федеральный округ

2023 год

Пермский край

SOLIDA-400 КД	1 шт	г. Лысьва
IGNIS F-800	1 шт	п. Ергач

Самарская область

IGNIS R-500	1 шт	г. Самара
IGNIS G-2500	2 шт	

Саратовская область

IGNIS G-5000	3 шт	г. Саратов
IGNIS G-2500	1 шт	
IGNIS F-3000	3 шт	Саратовская область
IGNIS G-3500	2 шт	г. Энгельс
IGNIS R-1000	1 шт	г. Энгельс
IGNIS G-2500	2 шт	п. Новолушкинское
IGNIS G-1400	3 шт	г. Энгельс

Татарстан Республика

FUMO-630 КД	1 шт	д. Малая Шильна
SOLIDA-400 К	2 шт	г. Казань
SOLIDA-300 К	2 шт	г. Набережные Челны
IGNIS G-5500	2 шт	г. Набережные Челны
IGNIS F-1000	2 шт	г. Казань

Удмуртская Республика

IGNIS G-3200	1 шт	с. Сигаево
IGNIS G-1800	2 шт	г. Ижевск



г. Ижевск

IGNIS F-1250	1 шт	г. Сарапул
IGNIS F-500	2 шт	
FUMO-630 КД	1 шт	с. Завьялово
IGNIS F-3000	2 шт	г. Сарапул

Удмуртская Республика

IGNIS F-1500	1 шт	п. Балезино
IGNIS F-4500	2 шт	г. Сарапул



г. Сарапул

IGNIS G-2300	2 шт	г. Ижевск
IGNIS F-700	1 шт	
IGNIS G-1400	1 шт	с. Киясово
IGNIS F-500	2 шт	г. Ижевск
IGNIS R-350	1 шт	г. Ижевск

Чувашская Республика

IGNIS G-1100	1 шт	г. Саранск
--------------	------	------------

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 К	2 шт	Кировская область
SOLIDA-630 КД	3 шт	г. Киров

2022 год ↘

# Реализованные объекты

## Приволжский федеральный округ

2022 год

### Башкортостан Республика

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	г. Саранск
IGNIS G-1400	2 шт	
IGNIS F-3500	1 шт	

### 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	



IGNIS F-1000	1 шт	р.п. Углеуральский
IGNIS F-700	1 шт	Пермский край
IGNIS F-3000	2 шт	
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

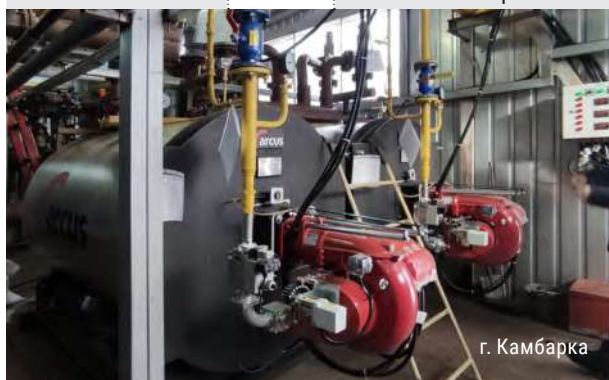
IGNIS G-2500	1 шт	п. Пробуждение
IGNIS F-1000	3 шт	г. Энгельс
IGNIS R-500	1 шт	р.п. Приволжский
IGNIS R-600	2 шт	
IGNIS R-750	2 шт	р.п. Приволжский
IGNIS F-400	3 шт	г. Энгельс
IGNIS G-1400	2 шт	Саратовская область
IGNIS F-600	3 шт	Саратовская область

### 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 F-800	2 шт	г. Камбарка



IGNIS R-2-1000	1 шт	г. Ижевск
IGNIS G-1400	2 шт	г. Ижевск
IGNIS F-3000	1 шт	г. Сарапул

Приволжский федеральный округ

2021 год

Удмуртская Республика

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
IGNIS F-3000	3 шт	Удмуртская Республика

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-630 К РОУ	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 РОУ	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

Нижегородская область

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

Нижегородская область



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. Дивеево

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	с. Усолье
SOLIDA-930 ГМ	2 шт	с. Усолье
IGNIS F-800	2 шт	г. Самара

2021 год ↘

## Реализованные объекты

### Приволжский федеральный округ

2021 год

#### 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



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

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



## Приволжский федеральный округ

2020 год

### Пермский край

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



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

### Самарская область

SOLIDA-1160 ГМ	4 шт	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

### 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

### Татарстан Республика

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

2019 год ↘

# Реализованные объекты

## Приволжский федеральный округ

2019 год

### Оренбургская область

FUMO-800 K	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 K	1 шт	д. Атягузи
SOLIDA -630 K	1 шт	г. Оса
SOLIDA-400 K	1 шт	г. Кудымкар

### Саратовская область

IGNIS F-8000	2 шт	Саратовская область
--------------	------	---------------------

### 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 K	1 шт	Удмуртская Республика

### Ульяновская область

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

СНГ ↘



СНГ

2023 год

2022 год

Киргизия

SOLIDA-2500 К ТШП	3 шт	г. Нарын
		
SOLIDA-400 К РОУ	2 шт	г. Бишкек
IGNIS F-7000	2 шт	г. Бишкек
IGNIS G-4500	3 шт	г. Бишкек
IGNIS F-12000	2 шт	Киргизия

Беларусь Республика

IGNIS G-4000	1 шт	г. Минск
SOLIDA-630 КД	1 шт	д. Колеина
IGNIS F-800	3 шт	
SOLIDA-1160 КД	1 шт	г. Минск
IGNIS G-5000	3 шт	г. Минск

2022 год

Киргизия

SOLIDA-2500К ТШП	2 шт	г. Бишкек
		
IGNIS F-9000	2 шт	г. Бишкек

Казахстан Республика

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

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
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

Сравнительные характеристики ↘

**СРАВНИТЕЛЬНЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ЖАРОТРУБНЫХ  
КОТЛОВ**

## 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	84	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	110	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	800/2128	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	800/2150	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	3,25	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

<b>Марка котла</b>		<b>ARCUS IGNIS</b>			
<b>0,4 МВт</b>		<b>F-400</b>			
Мощность, МВт			0,4		
Объем топки, м <sup>3</sup>			0,33		
Диам/длина ж.тр, мм			500/1415		
Вод. объем, м <sup>3</sup>			0,9		
Аэрод. сопр., Па			350		
Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>			12		
Габариты д/ш/в, мм			2226/1180/1420		
Масса, т			1,25		
<b>Марка котла</b>		<b>ARCUS IGNIS</b>			
<b>0,5 МВт</b>		<b>F-500</b>			
Мощность, МВт			0,5		
Объем топки, м <sup>3</sup>			0,41		
Диам/длина ж.тр, мм			530/1565		
Вод. объем, м <sup>3</sup>			0,8		
Аэрод. сопр., Па			310		
Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>			18,7		
Габариты д/ш/в, мм			2440/1180/1406		
Масса, т			1,5		
<b>Марка котла</b>		<b>ARCUS IGNIS</b>			
<b>0,6 МВт</b>		<b>F-600</b>			
Мощность, МВт			0,6		
Объем топки, м <sup>3</sup>			0,41		
Диам/длина ж.тр, мм			530/1565		
Вод. объем, м <sup>3</sup>			0,8		
Аэрод. сопр., Па			380		
Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>			18,7		
Габариты д/ш/в, мм			2440/1180/1406		
Масса, т			1,5		
<b>Марка котла</b>		<b>ARCUS IGNIS</b>		<b>Bosch UNIMAT</b>	
<b>0,7 МВт</b>		<b>F-700</b>		<b>UT-L 1</b>	
Мощность, МВт			0,7		0,65
Объем топки, м <sup>3</sup>			0,49		
Диам/длина ж.тр, мм			560/1695		534/1570
Вод. объем, м <sup>3</sup>			1,6		
Аэрод. сопр., Па			350		
Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>			27,9		
Габариты д/ш/в, мм			2604/1446/1690		2295/1174/1460
Масса, т			2		
<b>Марка котла</b>		<b>ARCUS IGNIS</b>		<b>Buderus Logano</b>	
<b>0,8 МВт</b>		<b>F-800</b>		<b>SK755 - 820</b>	
Мощность, МВт			0,8		0,75
Объем топки, м <sup>3</sup>			0,49		
Диам/длина ж.тр, мм			560/1695		600/1930
Вод. объем, м <sup>3</sup>			1,6		
Аэрод. сопр., Па			420		
Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>			27,9		
Габариты д/ш/в, мм			2604/1446/1690		2680/1324/1610
Масса, т			2		
<b>Марка котла</b>		<b>ARCUS IGNIS</b>			
<b>0,9 МВт</b>		<b>F-900</b>			
Мощность, МВт			0,9		
Объем топки, м <sup>3</sup>			0,92		
Диам/длина ж.тр, мм			700/1880		
Вод. объем, м <sup>3</sup>			2,3		
Аэрод. сопр., Па			520		
Поверхность нагрева, м <sup>2</sup>			38,5		
Габариты д/ш/в, мм			3005/1590/1934		
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	700/1880	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	3005/1590/1934	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	700/2000	726/2378			
Вод. объем, м³	2,8				
Аэрод. сопр., Па	650				
Поверхность нагрева, м²	47,3				
Габариты д/ш/в, мм	3125/1590/1934	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	700/2310	760/2030	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	3435/1590/1934	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	700/2310				
Вод. объем, м³	2,5				
Аэрод. сопр., Па	700				
Поверхность нагрева, м²	50,8				
Габариты д/ш/в, мм	3435/1590/1934				
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	836/2410	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	4,2	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	836/2800	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	1000/2920	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	4320/2210/2554	4102/1935/2100	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	1040/3203	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	1040/3403	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	4400/2150/2310	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	5210/2190/2400	4965/2200/2438	5320/2274/2560	
Масса, т	12,5	11,8	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	6245/2608/2830	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	1200		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	1320	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	8,94	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	10,21	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	5240/2430/2617		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	5565/2450/2582	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	5690/2440/2525	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	5805/2440/2620	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	19,85	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	6810/2854/3074	6290/2680/2862	6315/2724/3037	7100/2900/3300	6981/3035/3455
Масса, т	27,37	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	7320/3275/3500		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	7320/3275/3500	6805/2860/3074	7050/2924/3239	7521/3150/3650	
Масса, т	32,5	23,9		28,3	



1 / 2024

Возможны изменения

427018, УР, ЗАВЬЯЛОВСКИЙ РАЙОН,  
С. ЯГУЛ, УЛ. ГРАФА ШУВАЛОВА, Д.13

Тел. (3412) 908-777  
e-mail: [info@arcus.pro](mailto:info@arcus.pro)

[WWW.ARCUS.PRO](http://WWW.ARCUS.PRO)

