

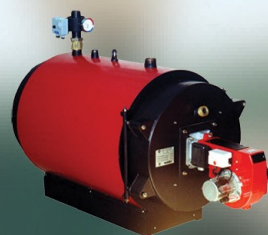
# ЗИОСАБ

**КОТЛЫ  
ОТОПИТЕЛЬНЫЕ,  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
И КОММУНАЛЬНЫЕ**

ЗАО «ЗИОСАБ»  
142103, Московская область,  
г. Подольск, ул. Рощинская, д. 22  
Тел.: +7 495 913-25-63  
+7 495 913-25-66  
+7 965 233-31-55  
info@ziosab.ru  
www.ziosab.ru

## СТАЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ КОТЛЫ ДВУХ И ТРЕХХОДОВЫЕ ПО ДЫМОВЫМ ГАЗАМ «ЗИОСАБ-М»

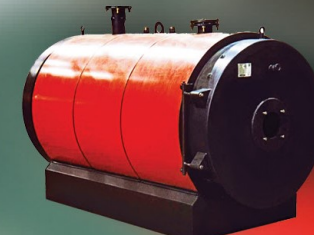
- ✓ Разработка лидера отечественного котлостроения.
- ✓ Качество изготовления и эксплуатационная надежность гарантируется 20-летним опытом работ, высокой квалификацией персонала, применением современных методов обработки.
- ✓ Полномасштабный контроль качества и только высококачественные комплектующие.
- ✓ Сертификаты Таможенного Союза (ТРТС) на всю продукцию.



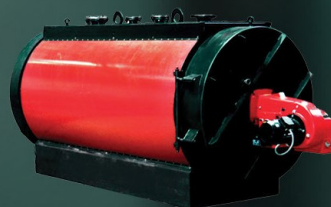
**ЗИОСАБ-серии М**  
Мощность: 0,1 — 0,35 МВт  
Давление: до 0,6 МПа  
Температура: до 115 °С



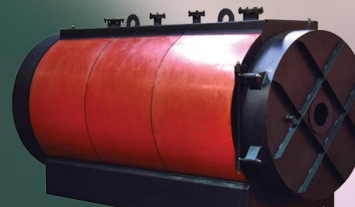
**ЗИОСАБ-серии М**  
Мощность: 0,4 — 2,0 МВт  
Давление: до 0,6 МПа  
Температура: до 115 °С



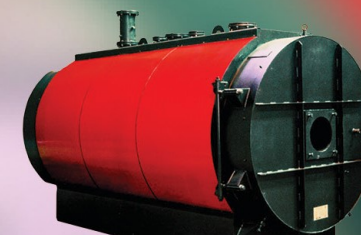
**ЗИОСАБ-серии М**  
Мощность: 2,5 — 6,0 МВт  
Давление: до 0,6 МПа  
Температура: до 115 °С



**FR10-серии М**  
Мощность: 0,8 — 3,0 МВт / 0,8 — 3,0 МВт  
Давление: до 0,6 МПа / до 1,0 МПа  
Температура: до 115 °С / до 150 °С



**FR10-серии М**  
Мощность: 3,5 — 8,0 МВт / 3,5 — 8,0 МВт  
Давление: до 0,6 МПа / до 1,0 МПа  
Температура: до 115 °С / до 150 °С



**FR10-серии М**  
Мощность: 9,0 — 20,0 МВт / 9,0 — 20,0 МВт  
Давление: до 0,6 МПа / до 1,0 МПа  
Температура: до 115 °С / до 150 °С

**КПД**  
всех котлов  
не менее **92%**

Для отопления промышленных, с/х и торговых объектов, площадью от 1000 м<sup>2</sup> до 200 000 м<sup>2</sup> и применения в блочных или крышных котельных.

Котлы комплектуются мотор-горелками, циркуляционными насосами и автоматизированной системой управления.

## Технические характеристики котлов «ЗИОСАБ-М» тепловой мощностью от 100 кВт до 6 МВт.

Таблица № 1

Наименование котла	Номинальная тепловая мощность, кВт	Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Минимальная t воды на входе, °С	Максимальная t воды на выходе, °С	Номинальный расход воды <sup>3</sup> , м <sup>3</sup> /час	Минимальный расход воды, м <sup>3</sup> /час	Водяная емкость котла, дм <sup>3</sup>	Гидравлическое сопротивление, кгс/см <sup>2</sup>	Аэродинамическое сопротивление, Па [мм.вод.ст.; мбар]	КПД, % не менее
ЗиОСаб-100М	100	6,0	70	115	3,4	1,9	330	0,25	240 [24; 2,4]	92
ЗиОСаб-150М	150	6,0	70	115	5,2	2,9	330	0,25	220 [22; 2,2]	92
ЗиОСаб-200М	200	6,0	70	115	6,9	3,8	320	0,25	220 [22; 2,2]	92
ЗиОСаб-250М	250	6,0	70	115	8,6	4,8	310	0,25	260 [26; 2,6]	92
ЗиОСаб-300М	300	6,0	70	115	10,3	5,7	550	0,25	390 [39; 3,9]	92
ЗиОСаб-350М	350	6,0	70	115	12,0	6,7	510	0,25	480 [48; 4,8]	92
ЗиОСаб-400М	430	6,0	70	115	14,8	8,2	480	0,25	400 [40; 4,0]	92
ЗиОСаб-500М	500	6,0	70	115	17,2	9,6	460	0,25	400 [40; 4,0]	92
ЗиОСаб-750М	750	6,0	70	115	25,8	14,3	910	0,25	700 [70; 7,0]	92
ЗиОСаб-1000М	1000	6,0	70	115	34,4	19,1	850	0,25	780 [78; 7,8]	92
ЗиОСаб-1500М	1500	6,0	70	115	51,6	28,7	1490	0,25	1150 [115; 11,5]	92
ЗиОСаб-2000М	2000	6,0	70	115	68,8	38,2	2000	0,25	950 [95; 9,5]	92
ЗиОСаб-2500М	2500	6,0	70	115	86,0	47,8	2190	0,25	900 [90; 9,0]	92
ЗиОСаб-3000М	3000	6,0	70	115	103,2	57,3	4000	0,25	900 [90; 9,0]	92
ЗиОСаб-3500М	3500	6,0	70	115	120,4	66,9	4300	0,25	950 [95; 9,5]	92
ЗиОСаб-4000М	4000	6,0	70	115	137,6	76,4	5300	0,25	1000 [100; 10,0]	92
ЗиОСаб-4500М	4500	6,0	70	115	154,8	86,0	5410	0,25	1050 [105; 10,5]	92
ЗиОСаб-5000М	5000	6,0	70	115	178,8	99,4	7400	0,25	1100 [110; 11,0]	92
ЗиОСаб-6000М	6000	6,0	70	115	206,4	114,6	6500	0,25	1300 [130; 13,0]	92

Наименование котла	Потери тепла от наружного охлаждения, не более $q_5$ , %	Масса котла без воды, кг	Средний срок службы котла, лет	Поверхность нагрева, $m^2$	Массовый расход уходящих газов при $a=1,1$ , кг/час	Данные для подбора пламенной головки горелки		Расход топлива <sup>13</sup>	
						Диаметр отверстия под горелку, мм	Минимальная длина пламенной головки горелки, мм	Легкого жидкого топлива, кг/час	Природного газа, $m^3$ /час
ЗиОСаб-100М	0,5	880	15	7,0	158,3	200	365	9,3	10,8
ЗиОСаб-150М	0,5	920	15	7,9	236,8	200	365	13,9	16,3
ЗиОСаб-200М	0,5	985	15	8,6	315,3	200	365	18,6	21,7
ЗиОСаб-250М	0,5	990	15	9,1	393,8	200	365	23,2	27,1
ЗиОСаб-300М	0,5	1200	15	11,1	472,2	200	365	27,8	32,5
ЗиОСаб-350М	0,5	1280	15	11,3	550,7	210	365	32,5	37,9
ЗиОСаб-400М	0,5	1350	15	11,6	677,1	210	365	39,9	46,6
ЗиОСаб-500М	0,5	1370	15	12,5	787,5	230	365	46,4	54,2
ЗиОСаб-750М	0,5	1950	15	20,9	1181	230	365	69,6	81,3
ЗиОСаб-1000М	0,5	2150	15	24,1	1575	280	365	92,8	108,4
ЗиОСаб-1500М	0,5	2955	15	36,4	2363	360	365	139,2	162,6
ЗиОСаб-2000М	0,5	4150	15	50,6	3150	360	475	185,6	216,8
ЗиОСаб-2500М	0,5	5205	15	65,7	3939	380	475	232,0	271,1
ЗиОСаб-3000М	0,5	7097	15	78,9	4727	380	490	278,5	325,3
ЗиОСаб-3500М	0,5	7850	15	92,7	5514	420	490	325,0	379,5
ЗиОСаб-4000М	0,5	9427	15	120,1	6302	465	520	371,3	433,7
ЗиОСаб-4500М	0,5	9930	15	126,7	7089	465	520	417,7	487,9
ЗиОСаб-5000М	0,5	11400	15	152,2	8192	550	550	482,7	563,8
ЗиОСаб-6000М	0,5	12310	15	202,8	9452	550	550	556,9	650,5

**Примечание:**

1. Допускается работа котла с максимальной температурой воды на выходе 115 °С. При этом, КПД может снизиться на величину до 0,5 %.
2. Котлы соответствуют требованиям ТУ 3112-461-42947771-2015.
3. При разности температуры воды вход/выход 25 °С.
4. Температура уходящих газов не ниже (природный газ/дизтопливо) 180/210 °С.
5. Котлы работают под наддувом, оснащаются блочными автоматическими вентиляторными горелками.
6. Уровень звука в контрольных точках при работе котла не более 80 дБА.
7. Содержание оксида углерода CO в продуктах сгорания котла,  $mg/m^3$ , не более (в пересчете на  $a=1$ )
  - На легком жидком топливе — 130
  - На природном газе — 130

**Внимание!** Фактические величины выбросов CO и NO<sub>x</sub> при отлаженной котельной установки существенно (в 2–5 раз) ниже приведенных в п.п. 7 и 8 требований ГОСТ 30735-2001

8. Содержание оксидов азота NO<sub>x</sub> (в пересчете на NO<sub>2</sub>) в продуктах сгорания котла,

$mg/m^3$ , не более (в пересчете на  $a=1$ )

- На легком жидком топливе — 250
  - На природном газе — 120
9. Вид топлива:
    - Легкое жидкое топливо — дизельное топливо (соляровое масло), ГОСТ 305-88:  $Q^H_p = 10200$  ккал/кг; вязкость при 20 °С,  $m^2/c$  (сСт)  $-4 \cdot 10^{-6}$  [4–6]; ТПБ ТУ 38101656-76 —  $Q^H_p = 9800$  ккал/кг; вязкость при 20 °С,  $m^2/c$  (сСт), не более  $-5 \cdot 10^{-6}$  [5];
    - Газообразное — природный газ ГОСТ 5542-87;  $Q^H_p > 7600$  ккал/ $m^3$  (при 20 °С и 760 мм рт. ст.)
  10. Качество подпиточной и сетевой воды должно соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации коммунальных отопительных котельных»
  11. Рекомендуемый коэффициент избытка воздуха,  $a$ :
    - Для легкого жидкого топлива 1,10–1,15
    - Для природного газа 1,05–1,10
  12. Рекомендованные значения разрежения за котлом 10–80 Па.
  13. Приведенные значения расходов топлива могут быть использованы только для оценочных расчетов. При проектировании следует учитывать характеристики применяемых топлив.

Рабочие характеристики водогрейных, трёхходовых котлов серии FR10M, с давлением воды на входе в котёл не более 0,6 МПа, максимальной температурой воды на выходе из котла не более 115 °С.

Таблица № 2

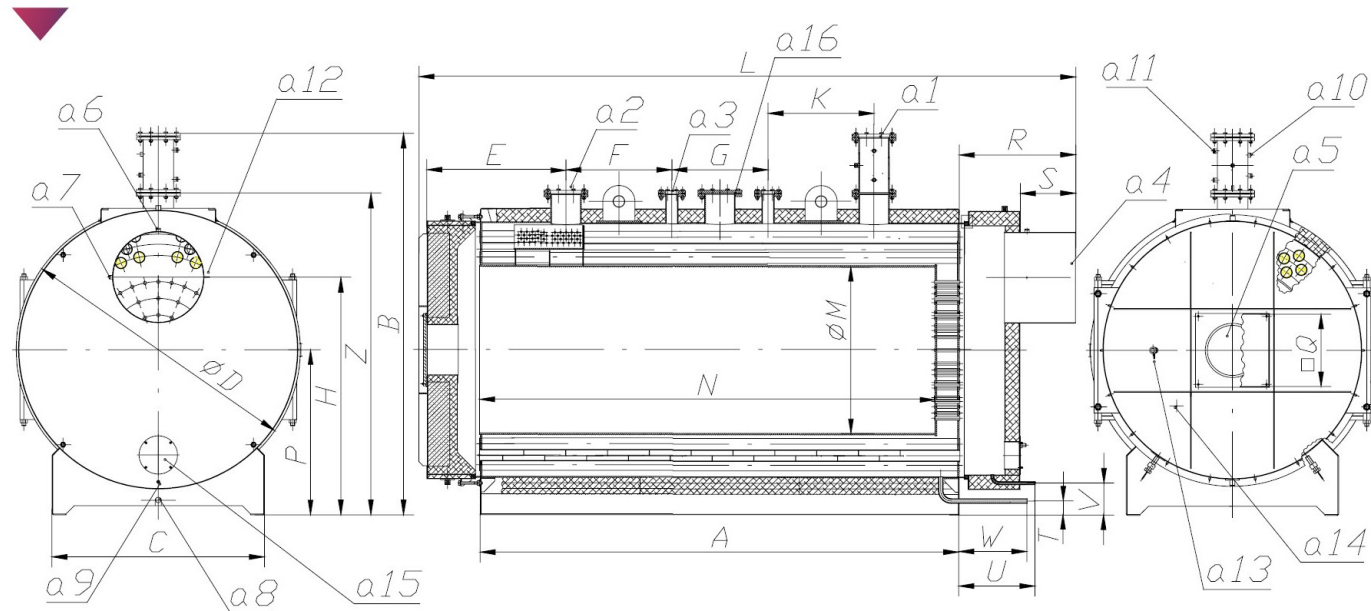
№ п/п	Наименование котла	Теплопроизводительность, МВт	Температура воды на входе в котёл, °С	Рабочее давление, МПа	Расчетная температура, °С	Расчетное давление, МПа	Гидравлическое сопротивление при $\Delta t=45^\circ\text{C}$ , кПа	Аэродинамическое сопротивление, кПа	Общая поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	Водяная емкость, м <sup>3</sup>	Теплонапряжение объема топки, МВт/м <sup>3</sup>	Объем камеры сгорания, м <sup>3</sup>	Номинальный расход воды м <sup>3</sup> /час, при $\Delta t = 25^\circ\text{C}$	Минимальный расход воды, м <sup>3</sup> /час при $\Delta t = 45^\circ\text{C}$	Расход природного газа на горение, м <sup>3</sup> /час	Расход дизельного топлива на горение, кг/час	Массовый расход уходящих газов при $\alpha = 1,1$ , кг/час	КПД, не менее % природ. газ/ дизтопливо	Масса котла, кг
1.	FR10-0,8-6-115M	0,8	70	0,6	115	0,6	25	0,48	28,2	2,8	0,779	0,71	27,5	15,3	86,0	74,0	1260	92,0/91,0	2470
2.	FR10-1,0-6-115M	1	70	0,6	115	0,6	25	0,52	43,9	3,1		0,86	34,4	19,1	108,4	92,8	1575	92,0/91,0	3400
3.	FR10-1,25-6-115M	1,25	70	0,6	115	0,6	25	0,56	50,7	3,0	0,867	1,1	43,0	24,0	135,5	116,0	1969	92,0/91,0	3800
4.	FR10-1,5-6-115M	1,5	70	0,6	115	0,6	25	0,58	52,8	3,7	0,959	1,28	51,6	28,7	162,6	139,2	2363	92,0/91,0	4100
5.	FR10-2,0-6-115M	2	70	0,6	115	0,6	25	0,65	65,5	4,8	1,036	1,74	68,8	38,2	216,8	185,6	3150	92,0/91,0	4760
6.	FR10-2,5-6-115M	2,5	70	0,6	115	0,6	25	0,68	67,4	5,7		2,17	86,0	47,8	271,2	232,0	3939	92,0/91,0	5400
7.	FR10-3,0-6-115M	3	70	0,6	115	0,6	25	0,72	82,3	6,9	1,110	2,6	103,2	57,3	325,0	278,5	4727	92,0/91,0	6400
8.	FR10-3,5-6-115M	3,5	70	0,6	115	0,6	25	0,76	94,7	7,4	1,201	3,1	120,4	66,9	379,5	325,0	5514	92,0/91,0	6928
9.	FR10-4,0-6-115M	4	70	0,6	115	0,6	25	0,82	115,7	9,2	1,257	3,5	137,6	76,4	433,8	371,3	6302	92,0/91,0	7920
10.	FR10-4,5-6-115M	4,5	70	0,6	115	0,6	25	0,82	138,2	9,7	1,322	3,9	154,8	86,0	488,0	417,8	7089	92,0/91,0	9210
11.	FR10-5,0-6-115M	5	70	0,6	115	0,6	35	0,96	143,8	12,5		4,3	172,0	95,6	542,1	464,1	7877	92,0/91,0	10000
12.	FR10-6,0-6-115M	6	70	0,6	115	0,6	35	1,01	149,0	14,2	1,568	5,3	206,4	114,7	650,5	556,9	9452	92,0/91,0	10750
13.	FR10-7,0-6-115M	7	70	0,6	115	0,6	35	1,05	188,8	15,6	1,544	6,2	240,8	133,8	758,0	649,0	11028	92,0/91,0	13470
14.	FR10-8,0-6-115M	8	70	0,6	115	0,6	35	1,06	231,8	16,8		7,3	275,2	153,0	867,4	742,5	12603	92,0/91,0	17200
15.	FR10-9,0-6-115M	9	70	0,6	115	0,6	35	1,08	278,8	18,4		7,8	309,6	172,0	975,0	835,0	14178	92,0/91,0	19500
16.	FR10-10-6-115M	10	70	0,6	115	0,6	50	1,12	302,6	20,4	1,744	8,9	344,0	191,1	1084,2	928,2	15753	92,0/91,0	21200
17.	FR10-12-6-115M	12	70	0,6	115	0,6	50	1,16	385,7	30,2	1,837	10,5	412,8	229,3	1301,1	1113,8	18905	92,0/91,0	23200
18.	FR10-15-6-115M	15	70	0,6	115	0,6	50	1,22	504,3	34,8		13,1	516,0	286,6	1626,4	1392,3	23632	92,0/91,0	28800
19.	FR10-17,5-6-115M	17,5	70	0,6	115	0,6	50	1,28	634,4	37,1		15,4	602,0	334,4	1897,4	1624,3	27569	92,0/91,0	37600
20.	FR10-20-6-115M	20	70	0,6	115	0,6	50	1,26	756,8	43,2		17,2	688,0	382,2	2168,5	1856,4	31508	92,0/91,0	42300

Таблица № 3

Рабочие характеристики водогрейных, трёхходовых котлов серии FR10M, с давлением воды на входе в котёл не более 1,0 МПа, максимальной температурой воды на выходе из котла не более 150 °С.

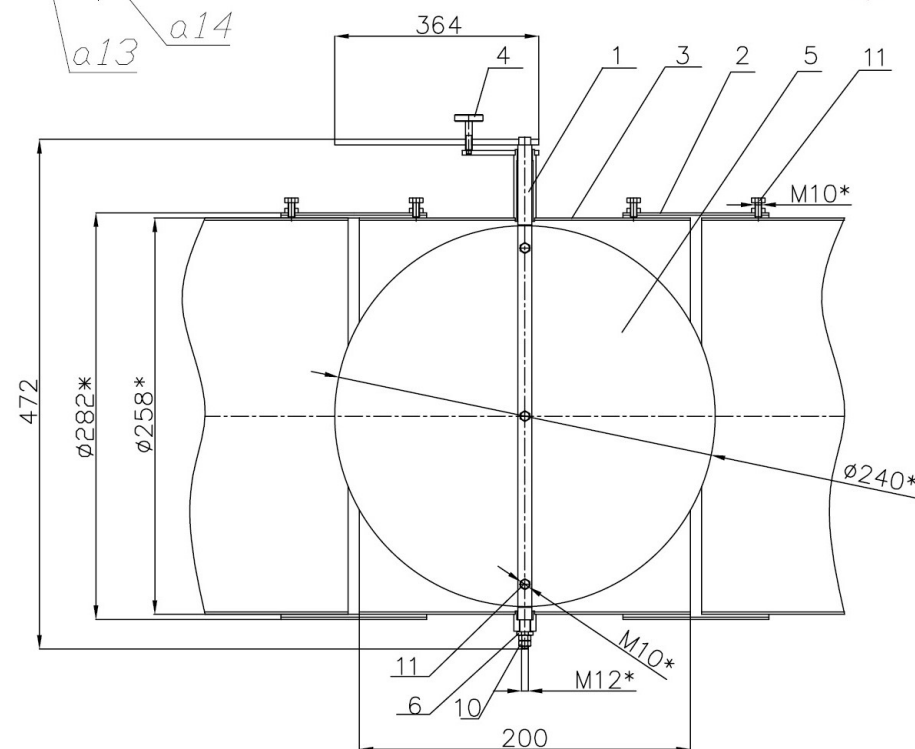
№ п/п	Наименование котла	Теплопроизводительность, МВт	Температура воды на входе в котёл, °С	Рабочее давление, МПа	Расчетная температура, °С	Расчетное давление, МПа	Гидравлическое сопротивление при $\Delta t = 45$ °С, кПа	Аэродинамическое сопротивление, кПа	Общая поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	Водяная емкость, м <sup>3</sup>	Теплонапряжение объема топки, МВт/м <sup>3</sup>	Объем камеры сгорания, м <sup>3</sup>	Номинальный расход воды м <sup>3</sup> /час, при $\Delta t = 45$ °С	Минимальный расход воды, м <sup>3</sup> /час при $\Delta t = 80$ °С	Расход природного газа на горение, м <sup>3</sup> /час	Расход дизельного топлива на горение, кг/час	Массовый расход уходящих газов при $\alpha = 1,1$ , кг/час	КПД, не менее % природ. газ/ дизтопливо	Масса котла, кг
1.	FR10-0,8-6-150M	0,8	70	1,0	150	1,0	25	0,48	28,2	2,8	0,788	0,71	15,3	8,6	87	75	1260	92,0/91,0	2900
2.	FR10-1,0-6-150M	1	70	1,0	150	1,0	25	0,52	43,9	3,1		0,86	19,1	10,8	109,0	93,8	1575	92,0/91,0	3700
3.	FR10-1,25-6-150M	1,25	70	1,0	150	1,0	25	0,56	50,7	3,0	0,877	1,1	23,9	13,5	137,0	117,3	1969	92,0/91,0	4200
4.	FR10-1,5-6-150M	1,5	70	1,0	150	1,0	25	0,58	52,8	3,7	0,970	1,28	28,7	16,2	164,4	140,8	2363	92,0/91,0	4400
5.	FR10-2,0-6-150M	2	70	1,0	150	1,0	25	0,65	65,5	4,8	1,047	1,74	38,2	21,5	219,2	187,8	3150	92,0/91,0	6100
6.	FR10-2,5-6-150M	2,5	70	1,0	150	1,0	25	0,68	67,4	5,7		2,17	47,8	27,0	274,0	234,6	3939	92,0/91,0	7200
7.	FR10-3,0-6-150M	3	70	1,0	150	1,0	25	0,72	82,3	6,9	1,120	2,6	57,3	32,3	328,0	281,0	4727	92,0/91,0	8500
8.	FR10-3,5-6-150M	3,5	70	1,0	150	1,0	25	0,76	94,7	7,4	1,214	3,1	66,9	37,6	383,7	328,5	5514	92,0/91,0	9100
9.	FR10-4,0-6-150M	4	70	1,0	150	1,0	25	0,82	115,7	9,2	1,270	3,5	76,4	43,0	438,5	375,4	6302	92,0/91,0	10300
10.	FR10-4,5-6-150M	4,5	70	1,0	150	1,0	25	0,82	138,2	9,7	1,337	3,9	86,0	48,4	493,3	422,3	7089	92,0/91,0	11400
11.	FR10-5,0-6-150M	5	70	1,0	150	1,0	35	0,96	143,8	12,5		4,3	95,6	53,8	548,1	469,2	7877	92,0/91,0	12100
12.	FR10-6,0-6-150M	6	70	1,0	150	1,0	35	1,01	149,0	14,2	1,585	5,3	114,7	64,5	657,7	563,1	9452	92,0/91,0	12600
13.	FR10-7,0-6-150M	7	70	1,0	150	1,0	35	1,05	188,8	15,6	1,560	6,2	133,8	75,3	766,0	656,0	11028	92,0/91,0	15800
14.	FR10-8,0-6-150M	8	70	1,0	150	1,0	35	1,06	231,8	16,8		7,3	153,0	86,0	877,0	750,9	12603	92,0/91,0	19800
15.	FR10-9,0-6-150M	9	70	1,0	150	1,0	35	1,08	278,8	18,4		7,8	172,0	96,8	985,0	844,0	14178	92,0/91,0	22400
16.	FR10-10-6-150M	10	70	1,0	150	1,0	50	1,12	302,6	20,4	1,763	8,9	191,1	107,5	1096,2	988,5	15753	92,0/91,0	24900
17.	FR10-12-6-150M	12	70	1,0	150	1,0	50	1,16	385,7	30,2	1,857	10,5	229,3	129,0	1315,4	1126,2	18905	92,0/91,0	26600
18.	FR10-15-6-115M	15	70	1,0	150	1,0	50	1,22	504,3	34,8		13,1	286,6	161,3	1644,2	1407,7	23632	92,0/91,0	32800
19.	FR10-17,5-6-150M	17,5	70	1,0	150	1,0	50	1,28	634,4	37,1		15,4	334,4	188,1	1918,3	1642,4	27569	92,0/91,0	47200
20.	FR10-20-6-150M	20	70	1,0	150	1,0	50	1,26	756,8	43,2		17,2	382,2	215,0	2192,3	1877,0	31508	92,0/91,0	53700

## Габаритные и присоединительные размеры котлов «ЗИОСАБ-М» тепловой мощностью от 100 кВт до 6 МВт.



- a1 — выход воды
- a2 — вход воды
- a3 — предохранительный клапан
- a4 — выход дымовых газов
- a5 — отверстие под горелку
- a6 — замер температуры дымовых газов
- a7 — замер химсостава дымовых газов
- a8 — дренаж
- a9 — слив конденсата
- a10 — установка термостата
- a11 — установка термоманометра
- a12 — отвод к прессостату
- a13 — подвод воздуха в гляделку от горелки
- a14 — отбор импульса давления из топки
- a15 — лючок для удаления продуктов чистки
- a16 — люк для осмотра поверхностей нагрева

**Пример дроссельной  
заслонки,  
устанавливаемой  
на газоходе котла**



Наименование котла	A	C	D габарит	E	G	H	K	L длина габарит	M жаровая диаметр	N труба длина	P	S	T	U	Z высота габарит
ЗиОСаб-100М	1688	800	950	525		760	438	2303	490	1460	530	200	90	195	1096
ЗиОСаб-150М	1688	800	950	525		760	438	2303	490	1460	530	200	90	195	1096
ЗиОСаб-200М	1688	800	950	525		760	438	2303	490	1460	530	200	90	195	1096
ЗиОСаб-250М	1688	800	1000	525		760	438	2303	490	1460	530	200	90	195	1145
ЗиОСаб-300М	1756	900	1047	525		860	440	2370	550	1530	580	200	90	195	1194
ЗиОСаб-350М	1793	950	1082	525		610	470	2406	564	1567	610	200	105	195	1241
ЗиОСаб-400М	1858	950	1085	525		610	470	2470	564	1632	610	200	105	195	1316
ЗиОСаб-500М	1853	1000	1097	483		908	400	2468	564	1632	648	200	105	195	1340
ЗиОСаб-750М	2508	1100	1260	570		905	580	3120	684	2260	700	200	105	245	1475
ЗиОСаб-1000М	2508	1100	1260	570		905	580	3120	684	2260	700	200	105	245	1475
ЗиОСаб-1500М	2480	1300	1526	570		1200	490	3085	830	2230	900	200	135	185	1800
ЗиОСаб-2000М	3010	1450	1685	670	250	1330	995	3720	980	2740	950	200	145	218	1940
ЗиОСаб-2500М	3450	1485	1685	680	350	1330	1095	4178	976	3173	950	200	145	218	1940
ЗиОСаб-3000М	3550	1770	1970	680	350	1550	1235	4290	1076	3273	1095	200	145	218	2192
ЗиОСаб-3500М	3950	1770	1970	685	350	1550	1235	4690	1076	3673	1095	200	145	218	2192
ЗиОСаб-4000М	4162	1920	2117	775	400	1625	1432	4940	1176	3860	1170	200	145	218	2342
ЗиОСаб-4500М	4425	1920	2117	770	400	1625	1433	5195	1176	4070	1170	200	145	218	2375
ЗиОСаб-5000М	4855	1995	2192	885	700	1760	1350	5655	1222	4500	1210	200	145	218	2450
ЗиОСаб-6000М	5025	1995	2192	885	700	1760	1533	5825	1222	4675	1210	200	145	218	2450

Примечание: На котлах мощностью до 2 МВт устанавливается один предохранительный клапан, на котлах свыше 2 МВт устанавливается два предохранительных клапана.

Наименование котла	a1 выход воды из котла	a2 вход воды в котёл	a3 предохранит. клапан	a4 газоход котла	заслонка дрессельная	a5 отверстие под горелку	a8 слив из котла	a9 слив конденсата	a16 патрубок осмотра
ЗиОСаб-100М	Dy65	Dy65	Dy50	Ø 208x4	КТ-01.01СБ Ду200	Ø 200	G11/4	G1	-
ЗиОСаб-150М	Dy65	Dy65	Dy50	Ø 208x4	КТ-01.01СБ Ду200	Ø 200	G11/4	G1	-
ЗиОСаб-200М	Dy65	Dy65	Dy50	Ø 208x4	КТ-01.01СБ Ду200	Ø 200	G11/4	G1	-
ЗиОСаб-250М	Dy65	Dy65	Dy50	Ø 258x4	КТ-01.02СБ Ду250	Ø 200	G11/4	G11/4	-
ЗиОСаб-300М	Dy80	Dy80	Dy50	Ø 258x4	КТ-01.02СБ Ду250	Ø 200	G11/4	G11/4	-
ЗиОСаб-350М	Dy80	Dy80	Dy50	Ø 258x4	КТ-01.02СБ Ду250	Ø 210	G2	G11/4	
ЗиОСаб-400М	Dy80	Dy80	Dy50	Ø 258x4	КТ-01.02СБ Ду250	Ø 210	G2	G11/4	
ЗиОСаб-500М	Dy80	Dy80	Dy50	Ø 258x4	КТ-01.02 СБ Ду250	Ø 230	G2	G11/4	
ЗиОСаб-750М	Dy125	Dy125	Dy50	Ø 358x4	КТ-01.03СБ Ду350	Ø 250	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-1000М	Dy125	Dy125	Dy65	Ø 358x4	КТ-01.03СБ Ду350	Ø 280	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-1500М	Dy125	Dy125	Dy65	Ø 558x4	КТ-01.05СБ Ду550	Ø 360	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-2000М	Dy150	Dy150	Dy80	Ø 558x4	КТ-01.05СБ Ду550	Ø 360	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-2500М	Dy150	Dy150	Dy80	Ø 558x4	КТ-01.05СБ Ду550	Ø 380	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-3000М	Dy150	Dy150	Dy80	Ø 558x4	КТ-01.05СБ Ду550	Ø 380	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-3500М	Dy150	Dy150	Dy100	Ø 558x4	КТ-01.05СБ Ду550	Ø 420	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-4000М	Dy250	Dy250	Dy100	Ø 658x4	КТ-01.06СБ Ду650	Ø 465	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-4500М	Dy250	Dy250	Dy100	Ø 658x4	КТ-01.06СБ Ду650	Ø 465	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-5000М	Dy250	Dy250	Dy100	Ø 658x4	КТ-01.06СБ Ду650	Ø 550	G2	G11/4	Dy150
ЗиОСаб-6000М	Dy250	Dy250	Dy100	Ø 658x4	КТ-01.06СБ Ду650	Ø 550	G2	G11/4	Dy150

Примечание: 1 — Котлы комплектуются глухими фланцами. Доработка фланца под конкретную горелку и её крепление производится при монтаже.

2 — Люк для чистки в коробе дымовых газов для всех котлов 200\*х300\*.



Компания ЗАО «ЗИОСАБ» основана в 1996 году. Основное направление деятельности: проектирование и производство котлов малой мощности для отопления домов, коттеджей, производственных, торговых и складских помещений.

В настоящее время компания «ЗИОСАБ» производит 92 типов водогрейных котлов теплопроизводительностью от 100 кВт до 20 МВт. Эти котлы способны отопить как отдельное помещение, например коттедж или склад, так и целый комплекс зданий: несколько многоквартирных домов или производственных цехов.

**ЗАО «ЗИОСАБ»**  
142103, Московская область,  
г. Подольск, ул. Рощинская, д. 22  
Тел.: +7 495 913-25-63  
+7 495 913-25-66  
+7 965 233-31-55  
info@ziosab.ru  
www.ziosab.ru

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ СЕРИИ ЗИОСАБ-М ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ ЗАО «ЗИОСАБ»

- Разработка и изготовление осуществляется в соответствии с действующим в России нормативными документами, с учетом международных норм и правил;
- Высокая эффективность — КПД каждого котла не менее 92 %;
- Простота и технологичность конструкции;
- Полная ремонтпригодность-сварные швы легкодоступны, для их осмотра и при необходимости ремонта, достаточно открыть переднюю или заднюю крышку; для удобства передняя крышка открывается как вправо, так и влево;
- Низкие выбросы CO и NOx, что позволяет использовать котлы в регионах с жесткими экологическими требованиями, например в курортных зонах;
- Газоплотность котла обеспечивает возможность работы под наддувом с использованием современных, высокоэффективных, автоматизированных горелок;
- Относительно небольшая масса и габариты котлов позволяют устанавливать их в контейнерных и крышных котельных или легко осуществлять монтаж в существующих котельных при замене устаревших котлов;
- Автоматическая работа котлоагрегата, не требующая постоянного присутствия обслуживающего персонала. За счет комплектации котла автоматизированными горелочными устройствами работающими на различных видах топлива, ведущих мировых производителей, таких как CIB UNIGAS, Lamborghini, Weishaupt, Oilon, Giresch, Riello, Baltur и системами управления достигается высокая степень автоматизации работы котла;
- Использование в трубном пучке только цельнотянутых труб повышает надежность конструкции;
- Поставка с завода полного комплекта оборудования значительно упрощает проведение монтажных работ;
- Поставка осуществляется в кратчайшие сроки с нашего склада;
- Высокий уровень разработок и достижений в производстве котлов не раз отмечался дипломами международных выставок, таких как «Aqua-Therm-98; 99; 2000; 2001», «Энергосбережение-2000», «ЖКХ Инженерные системы-2001», «SHK-2002» и др. За развитие и совершенствование преобразований в жилищной и коммунальных сферах компания получила благодарственное письмо от заместителя председателя Госстроя РФ и диплом международной конференции «Практика и перспектива энергоснабжения в Финляндии, Адаптация опыта Финляндии к условиям Московского региона». На сегодняшний день котлы производства «ЗИОСАБ» установлены в отдельных строениях и котельных по всей территории России. Организации, эксплуатирующие котлы, отмечают их повышенную надежность, автоматизацию работы, высокий КПД и, как следствие, уменьшение затрат на топливо, и на обслуживание агрегата.