

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Казахстан +7(7172)727-132

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

rns@nt-rt.ru || <https://rossen.nt-rt.ru/>

# КАТАЛОГ

## КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ

# RS-M

## ОПИСАНИЕ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M



Котлы серии RS-M являются водогрейными водотрубными с горизонтальной топкой, работающие под наддувом, и предназначенные для производства теплофикационной горячей воды с температурой до 150°C при допустимом рабочем давлении до 2,5 МПа.

Сфера применения: системы отопления и вентиляции, горячее водоснабжение промышленных, административных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных объектов, обеспечение тепловой энергией технологического оборудования.

Котлы RS-M данной модификации производятся в диапазоне номинальной мощности от 5000 кВт до 60000 кВт.

По желанию заказчика котлы могут быть укомплектованы газовыми, жидкотопливными или комбинированными горелками любых производителей

## ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Высокий КПД обеспечивается конструкцией котлов.

Гарантия на теплообменник - 5 лет.

Котлы имеют большой срок эксплуатации и неограниченное количество пусков и остановок благодаря конструкции теплообменника, которая позволяет трубам расширяться относительно каркаса котла при нагреве (включение-выключение котла).

Высокая скорость циркуляции теплоносителя в трубах (1,5 – 2 м/с) позволяет в несколько раз снизить отложения накипи на стенках труб и увеличивает интенсивность теплообмена.

Конструкция котлов полностью исключает образование воздушных карманов в поверхностях нагрева.

Малое тепловое напряжение топки позволяет поддерживать низкие выбросы NOx в дымовых газах даже с недорогими горелками.

Малое количество воздушников и дренажей облегчают работу по введению в эксплуатацию и контроль котлов.

Осмотр и обслуживание топки без демонтажа горелки. Для осмотра и обслуживания теплообменника котлы имеют дополнительный независимый от горелки люк.

В конвективной части котлов также имеются крышки для осмотра, технического обслуживания и чистке внутренних поверхностей котлов.

Широкий диапазон настроек горелки. Низкое сопротивление газового тракта и особая аэродинамика котла позволяет расширить диапазон регулирования горелочного устройства.

Конструкция котлов имеет высокую доступность при необходимости ремонта любых частей. Любая часть котла при необходимости может быть заменена.

Возможность очистки теплообменника механическим и химическим способом.

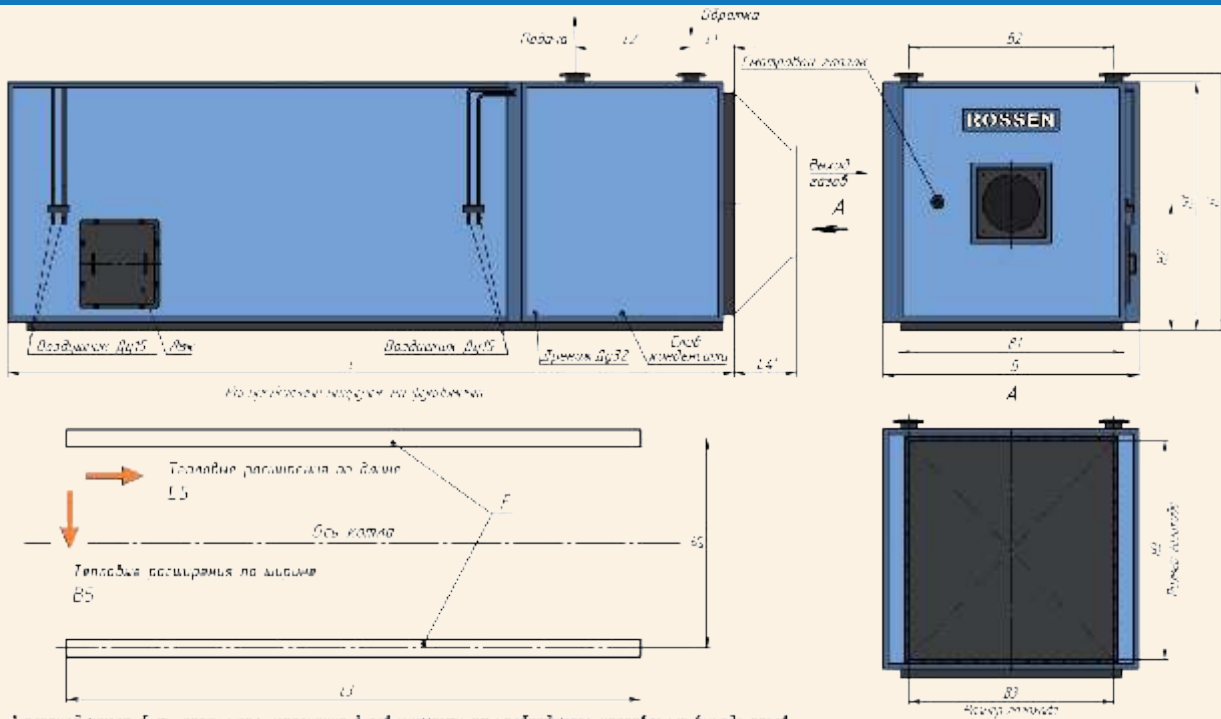
Поставка котла в повышенной заводской готовности (в обшивке и изоляции) также позволяет сократить расходы на монтаж.

Котлы RSM имеют устойчивые несущие опоры и могут быть установлены на ровном, прочном основании без дополнительных опор.

На котлах RSM устанавливается надежная автоматика управления, которая обеспечивает:

- отключение горелки при выходе контролируемых параметров за заданные пределы;
- автоматическое поддержание температуры воды на заданном уровне;
- световую сигнализацию состояний (аварий);
- возможно подключение дополнительного оборудования для реализации каскадного управления котлов, мониторинга и диспетчеризации котельной.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

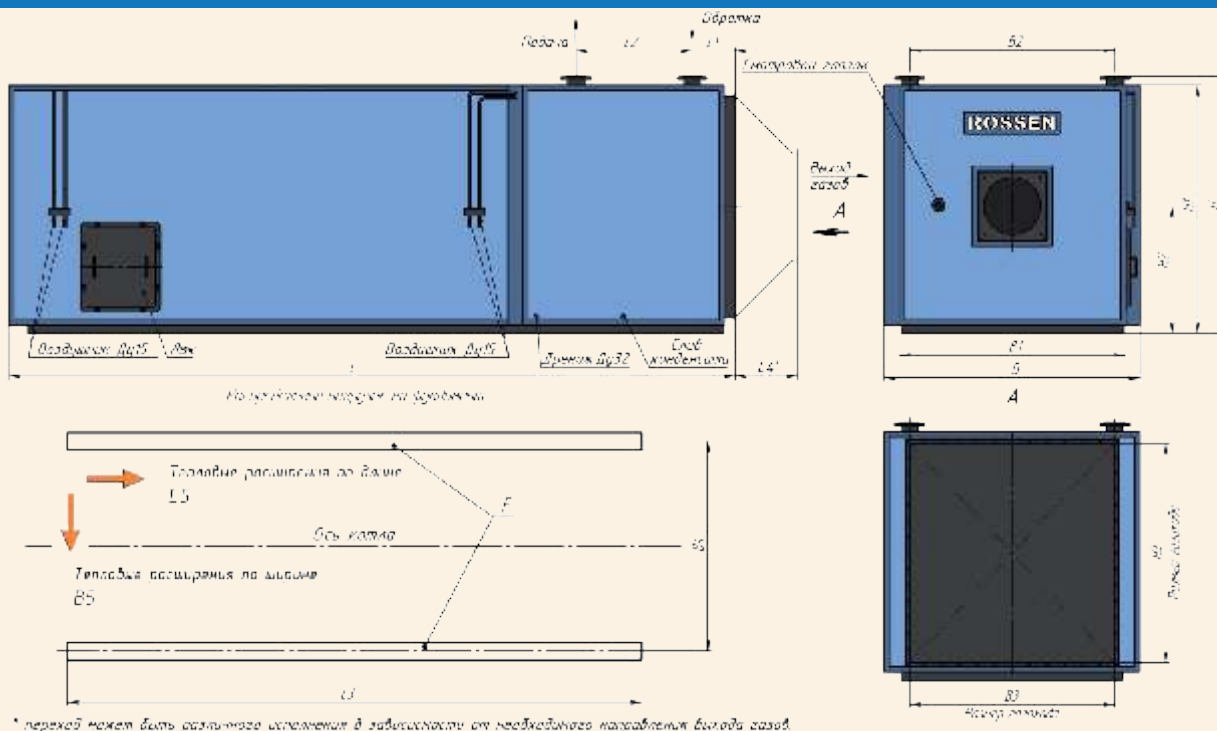


\* размер может быть различным в зависимости от применяемой горелки

Типоразмер котла RS-M		5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000
Температурный график, °C		70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150	70-130 70-150
Обратка, Ду		150	150	150	150	150	150	165	165	165	200
Поддача, Ду		150	150	150	150	150	150	165	165	165	200
Расстояние, мм	L*	6171	6321	6471	6348	6672	6772	7042	7342	7640	8380
Расстояние, мм	L1	350	380	380	400	400	400	400	400	450	450
Расстояние, мм	L2	1400	1400	1400	1102	1251	1251	1421	1570	1719	2119
Расстояние, мм	L3	5816	5966	6116	6033	6337	6437	6698	6977	7256	7996
Расстояние, мм	L4	605	650	650	775	775	775	775	775	675	725
Расстояние, мм	B	2025	2025	2025	2407	2407	2407	2428	2428	2428	2510
Расстояние, мм	B1	1749	1749	1749	2131	2131	2131	2152	2152	2152	2191
Расстояние, мм	B2	1550	1550	1550	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932
Расстояние, мм	B3	1550	1550	1550	1932	1932	1932	1932	1932	1932	1932
Расстояние, мм	B4	1589	1589	1589	1971	1971	1971	1992	1992	1992	2031
Расстояние, мм	H	1887	2163	2163	2439	2439	2439	2460	2460	2460	2593
Расстояние, мм	H1	1797	2073	2073	2349	2349	2349	2370	2370	2370	2503
Расстояние, мм	H2	928	1066	1066	1204	1204	1204	1215	1215	1215	1281
Расстояние, мм	H3	1518	1794	1794	2070	2070	2070	2070	2070	2070	2164
Распределенная нагрузка, т/п.м	F	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1
Тепловые расширения по длине, мм	L5	8,8	9	9	9	9	9	9,3	9,6	9,8	9,8
Тепловые расширения по ширине, мм	B5	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2,1
Количество дренажей, шт		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество воздушников, шт		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

\* - размер может меняться в зависимости от применяемой горелки.

## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

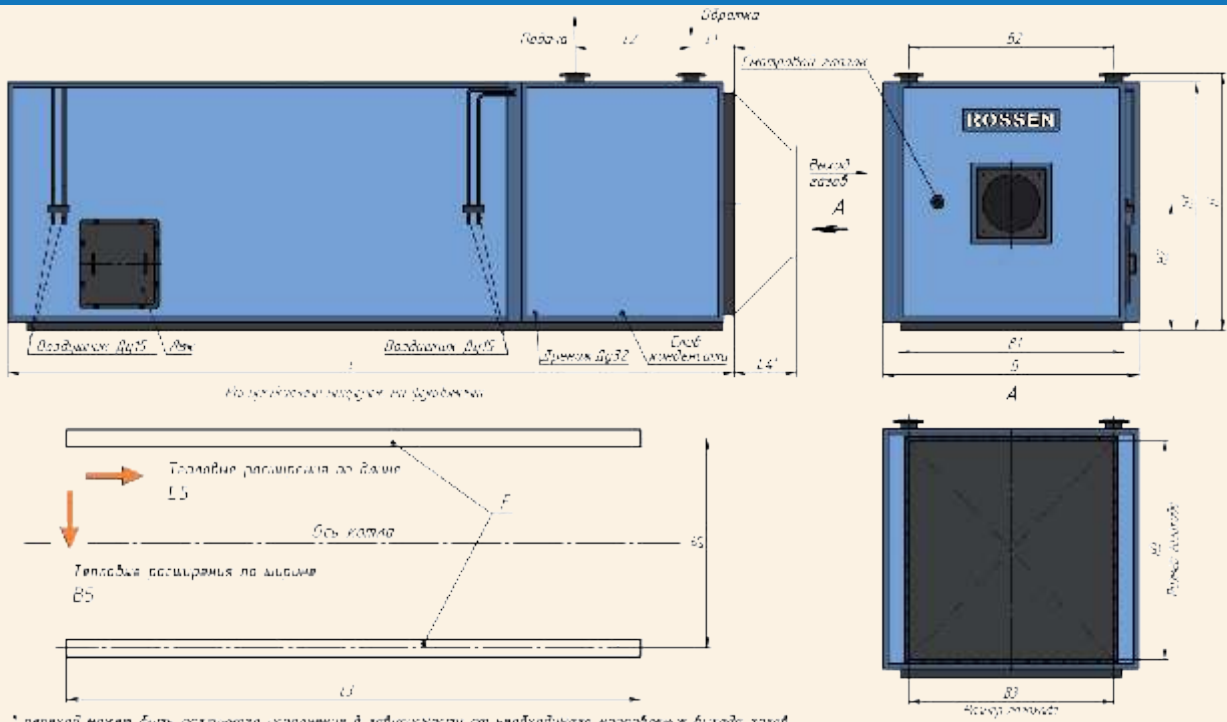


Типоразмер котла RS-M	12000		13000		14000		15000		16500		
Температурный график, °C	70-110	70-130 70-150	70-110	70-130 70-150	70-110	70-130 70-150	70-110	70-130 70-150	70-110	70-130 70-150	
Обратка, Ду	250	200	250	200	250	200	300	250	300	250	
Поддача, Ду	250	200	250	200	250	200	300	250	300	250	
Расстояние, мм	L*	8858	8648	8596	8580	8746	8898	9550	9077	9900	9408
Расстояние, мм	L1	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500
Расстояние, мм	L2	2504	2287	2142	2119	2142	2287	2804	2323	3005	2504
Расстояние, мм	L3	8481	8244	8259	8196	8409	2164	9198	8720	9528	9031
Расстояние, мм	L4	665	725	855	725	855	725	825	855	825	855
Расстояние, мм	B	2623	2510	2807	2694	2807	2694	2934	2807	2934	2807
Расстояние, мм	B1	2245	2191	2429	2375	2429	2375	2481	2429	2481	2429
Расстояние, мм	B2	1932	1932	2116	2116	2116	2116	2116	2116	2116	2116
Расстояние, мм	B3	1932	1932	2116	2116	2116	2116	2116	2116	2116	2116
Расстояние, мм	B4	2245	2031	2429	2215	2429	2215	2481	2269	2481	2269
Расстояние, мм	H	2529	2593	2901	2593	2901	2593	2894	2901	2894	2901
Расстояние, мм	H1	2439	2503	2811	2503	2811	2503	2804	2811	2804	2811
Расстояние, мм	H2	1249	1281	1435	1281	1435	1281	1432	1435	1432	1435
Расстояние, мм	H3	2046	2164	2418	2164	2418	2164	2359	2418	2359	2418
Распределенная нагрузка, т/п.м	F	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4
Тепловые расширения по длине, мм	L5	9,7	10	10,5	11	11	11,8	12	12,6	12,8	13,4
Тепловые расширения по ширине, мм	B5	2	2,1	2	2,1	2	2,1	2	2,2	2	2,2
Количество дренажей, шт		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество воздушников, шт		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

\* - размер может меняться в зависимости от применяемой горелки.



## ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M



\* перебой может быть различного исполнения в зависимости от необходимого количества выходов газов.

Типоразмер котла RSM		30000	35000	40000	45000	50000	55000	60000
Температурный график, °C		70-130 70-150	70-130 70-150	70-150	70-150	70-150	70-150	70-150
Обратка, Ду		300	300	300	300	300	300	300
Поддача, Ду		300	300	300	300	300	300	300
Расстояние, мм	L*	9100	9210	9680	10870	11143	11383	11613
Расстояние, мм	L1	600	650	700	700	800	800	900
Расстояние, мм	L2	3205	3005	3205	3405	3418	3418	3418
Расстояние, мм	L3	8708	8838	9288	10458	10731	10971	11201
Расстояние, мм	L4	865	1055	1055	1145	1165	1165	1165
Расстояние, мм	B	3670	3854	4038	4222	4222	4406	4590
Расстояние, мм	B1	3217	3401	3585	3769	3769	3953	4137
Расстояние, мм	B2	2852	3036	3220	3404	3404	3588	3772
Расстояние, мм	B3	2852	3036	3220	3404	3404	3588	3772
Расстояние, мм	B4	3057	3241	3425	3609	3609	3793	3977
Расстояние, мм	H	3323	3752	3752	3752	4207	4207	4207
Расстояние, мм	H1	3233	3662	3662	3662	4117	4117	4117
Расстояние, мм	H2	1646	1861	1861	1861	2089	2089	2089
Расстояние, мм	H3	2788	3217	3217	3217	3646	3646	3646
Распределенная нагрузка, т/п.м	F	2,5	2,8	2,9	2,9	3,2	3,3	3,4
Тепловые расширения по длине, мм	L5	11	12,5	13	14,8	15,7	16,8	17
Тепловые расширения по ширине, мм	B5	3,6	3,9	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8
Количество дренажей, шт		6	6	6	6	6	6	6
Количество воздушников, шт		4	4	4	4	4	4	4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Характеристики		Ед. изм.	Типоразмер котла							
			RSM5000		RSM5500		RSM6000		RSM6500	
Тип котла			5000		5500		6000		6500	
Теплопроизводительность		кВт	5000		5500		6000		6500	
Температура воды	на выходе из котла	°C	130	150	130	150	130	150	130	150
	на входе в котел		70	70	70	70	70	70	70	70
КПД котла	природный газ	%	94	93,8	94,8	94	94,2	94	94,7	94
	дизельное топливо		92	90	92,6	92	92,1	90,3	93,6	93,2
Температура уходящих газов, не более	природный газ	°C	140							
	дизельное топливо		150							
Аэродинамическое сопротивление котла, не более		Па	80		80		80		90	
Расход топлива	природный газ	Н.м <sup>3</sup> /ч	572	573	623	629	685	686	737	743
	дизельное топливо	кг/ч	454	464	496	499	544	555	579	582
Гидравлическое сопротивление котла, не более		МПа	0,09	0,07	0,09	0,07	0,09	0,07	0,09	0,07
Расчетное давление воды на входе		МПа	1,6*							
Расход воды через котел		м <sup>3</sup> /ч	72	54	79	59	86	65	93	70
Выбросы NOx, не более	природный газ	мг/м <sup>3</sup>	120							
	дизельное топливо	мг/м <sup>3</sup>	160							
Диапазон регулирования		%	20-100							
Масса котла (без горелки, без воды)		кг	6050		6905		6970		7867	
Водяной объем котла		м <sup>3</sup>	1,83		2,0		2,08		2,3	
Площадь поверхности нагрева		м <sup>2</sup>	295		324		352		384	

\* - по желанию заказчика котлы могут быть изготовлены под расчетное давление 2,5 МПа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Характеристики		Ед. изм.	Типоразмер котла									
			RSM7000		RSM7500		RSM8000		RSM9000		RSM10000	
Тип котла			RSM7000		RSM7500		RSM8000		RSM9000		RSM10000	
Теплопроизводительность		кВт	7000		7600		8000		9000		10000	
Температура воды	на выходе из котла	°C	130	150	130	150	130	150	130	150	130	150
	на входе в котел		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
КПД котла	природный газ	%	94,5	94,1	94,2	94	94,3	94	94,8	94	94	93,8
	дизельное топливо		92,1	90,3	92	91,5	92,2	91,6	92,6	92	92	90
Температура уходящих газов, не более	природный газ	°C	140									
	дизельное топливо		150									
Аэродинамическое сопротивление котла, не более		Па	150		165		250		390		425	
Расход топлива	природный газ	Н.м <sup>3</sup> /ч	796	799	867	869	912	915	1021	1029	1144	1146
	дизельное топливо	кг/ч	634	647	689	693	724	729	811	817	907	927
Гидравлическое сопротивление котла, не более		МПа	0,09	0,07	0,1	0,075	0,1	0,08	0,1	0,08	0,1	0,08
Расчетное давление воды на входе		МПа	1,6*									
Расход воды через котел		т/ч	100	75	109	82	115	86	129	97	143	107
Выбросы NOx, не более	природный газ	мг/м <sup>3</sup>	120									
	дизельное топливо		160									
Диапазон регулирования		%	20-100									
Масса котла (без горелки, без воды)		кг	8600		8700		9426		10158		10894	
Водяной объем котла		м <sup>3</sup>	2,53		2,6		2,84		3,01		3,18	
Площадь поверхности нагрева		м <sup>2</sup>	412		448		511		573		636	

\* - по желанию заказчика котлы могут быть изготовлены под расчетное давление 2,5 МПа.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Характеристики		Ед. изм.	Типоразмер котла										
			RSM11000		RSM12000			RSM13000			RSM14000		
Тип котла			RSM11000		RSM12000			RSM13000			RSM14000		
Теплопроизводительность		кВт	11700		12300			13200			14000		
Температура воды	на выходе из котла	°C	130	150	110	130	150	110	130	150	110	130	150
	на входе в котел		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
КПД котла	природный газ	%	94,3	94,1	94,8	94,2	94	95	94,7	94	94,5	94,1	94
	дизельное топливо		92,4	90,3	93,6	93,5	93,2	93,8	93,6	93,2	92	91	90
Температура уходящих газов, не более	природный газ	°C	140										
	дизельное топливо		150										
Аэродинамическое сопротивление котла, не более		Па	490		525			520			380		
Расход топлива	природный газ	Н.м <sup>3</sup> /ч	1334	1337	1395	1404	1407	1494	1498	1510	1593	1600	1601
	дизельное топливо	кг/ч	1057	1082	1097	1098	1102	1175	1177	1183	1271	1285	1300
Гидравлическое сопротивление котла, не более		МПа	0,1	0,07	0,075	0,09	0,08	0,07	0,09	0,065	0,06	0,1	0,08
Расчетное давление воды на входе		МПа	1,6*										
Расход воды через котел		т/ч	168	126	264	176	132	284	190	142	301	200	150
Выбросы NOx, не более	природный газ	мг/м <sup>3</sup>	120										
	дизельное топливо		160										
Диапазон регулирования		%	20-100										
Масса котла (без горелки, без воды)		кг	13206		14191	14010		15454	14226		15554	15128	
Водяной объем котла		м <sup>3</sup>	4,71		6,17	4,95		6,6	5,01		6,69	5,29	
Площадь поверхности нагрева		м <sup>2</sup>	753		778	819		851	846		883	900	

\* - по желанию заказчика котлы могут быть изготовлены под расчетное давление 2,5 МПа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Характеристики		Ед. изм.	Типоразмер котла											
			RSM15000			RSM16500			RSM18000			RSM19000		
Тип котла			15000			16500			18000			19000		
Теплопроизводительность		кВт	15000			16500			18000			19000		
Температура воды	на выходе из котла	°C	110	130	150	110	130	150	110	130	150	110	130	150
	на входе в котел		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
КПД котла	природный газ	%	94,7	94,3	94,1	94,8	94,2	94	94,6	94,2	94	94,6	94,3	94
	дизельное топливо		92,7	92,4	91,3	93,6	93,5	93,2	92,1	91,4	90	92,4	92,2	90,1
Температура уходящих газов, не более	природный газ	°C	140											
	дизельное топливо		150											
Аэродинамическое сопротивление котла, не более		Па	360			425			450			450		
Расход топлива	природный газ	Н.м <sup>3</sup> /ч	1703	1710	1714	1814	1826	1830	2045	2054	2059	2159	2166	2173
	дизельное топливо	кг/ч	1351	1355	1372	1427	1429	1433	1632	1644	1670	1717	1721	1761
Гидравлическое сопротивление котла, не более		МПа	0,06	0,1	0,08	0,07	0,11	0,09	0,08	0,11	0,09	0,07	0,1	0,08
Расчетное давление воды на входе		МПа	1,6*											
Расход воды через котел		т/ч	322	215	161	344	229	172	387	258	193	408	272	204
Выбросы NOx, не более	природный газ	мг/м <sup>3</sup>	120											
	дизельное топливо		160											
Диапазон регулирования		%	20-100											
Масса котла (без горелки, без воды)		кг	18823	16600	19942	17645	21381	18987	22543	20070				
Водяной объем котла		м <sup>3</sup>	10,1	7,07	10,6	7,46	11,24	7,82	11,82	8,32				
Площадь поверхности нагрева		м <sup>2</sup>	990	938	1071	1021	1171	1114	1260	1205				

\* - по желанию заказчика котлы могут быть изготовлены под расчетное давление 2,5 МПа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Характеристики		Ед. изм.	Типоразмер котла											
			RSM20000			RSM23500			RSM25000		RSM30000		RSM35000	
Тип котла			RSM20000			RSM23500			RSM25000		RSM30000		RSM35000	
Теплопроизводительность		кВт	20000			23500			25000		30000		35000	
Температура воды	на выходе из котла	°C	110	130	150	110	130	150	130	150	130	150	130	150
	на входе в котел		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
КПД котла	природный газ	%	94,7	94,3	94	95	94,7	94,2	94	93,8	94,2	94	94,8	94
	дизельное топливо		93,6	93,5	93,2	93,8	93,6	93,2	92	90	92	91,5	92,6	92
Температура уходящих газов, не более	природный газ	°C	140											
	дизельное топливо		150											
Аэродинамическое сопротивление котла, не более		Па	560			610			620		710		830	
Расход топлива	природный газ	Н.м <sup>3</sup> /ч	2270	2280	2287	2637	2645	2659	2859	2865	3424	3431	3969	4003
	дизельное топливо	кг/ч	1784	1786	1792	2074	2078	2087	2269	2319	2723	2738	3156	3176
Гидравлическое сопротивление котла, не более		МПа	0,08	0,12	0,09	0,09	0,13	0,09	0,13	0,09	0,13	0,09	0,14	0,1
Расчетное давление воды на входе		МПа	1,6*											
Расход воды через котел		т/ч	430	286	215	501	334	250	358	268	430	322	502	376
Выбросы NOx, не более	природный газ	мг/м <sup>3</sup>	120											
	дизельное топливо		160											
Диапазон регулирования		%	20-100											
Масса котла (без горелки, без воды)		кг	23329	21458		24319	21017		25680		29028		32815	
Водяной объем котла		м <sup>3</sup>	12,17	8,86		12,8	8,77		13,36		14,91		16,58	
Площадь поверхности нагрева		м <sup>2</sup>	1293	1290		1473	1350		1579		1845		2127	

\* - по желанию заказчика котлы могут быть изготовлены под расчетное давление 2,5 МПа.

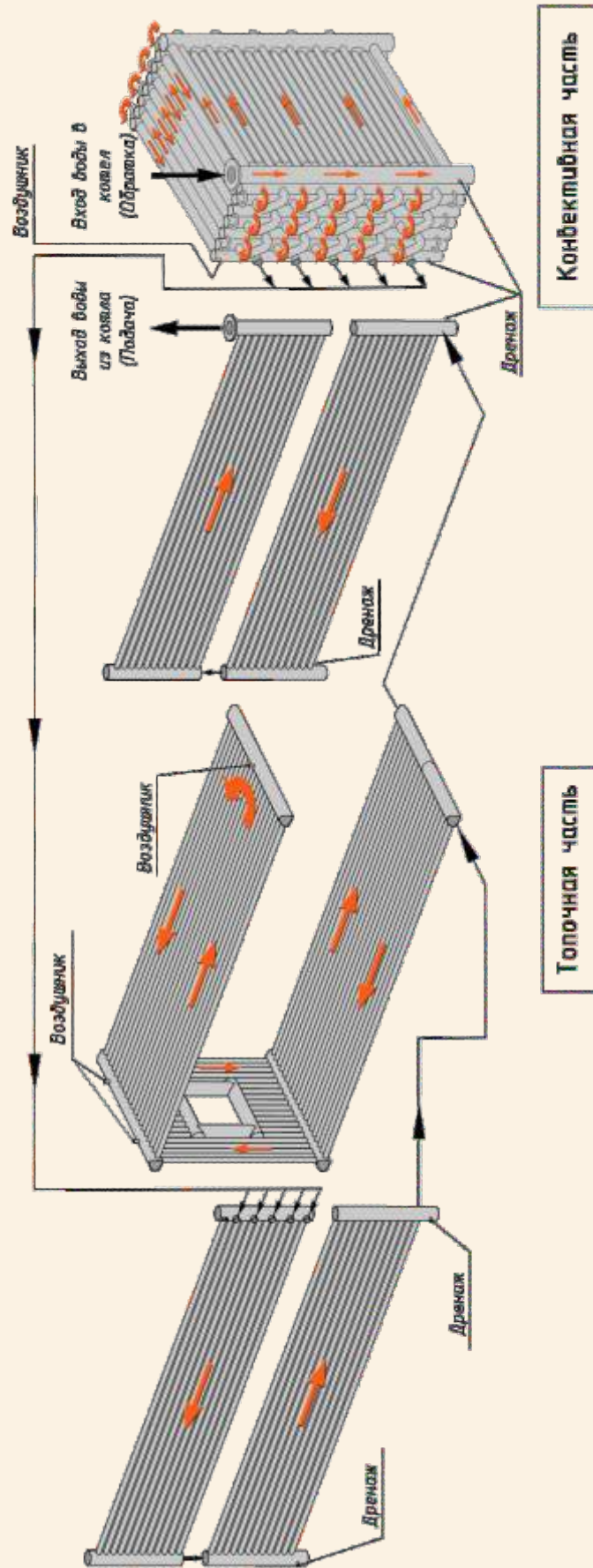
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M

Характеристики		Ед. изм.	Типоразмер котла				
			RSM40000	RSM45000	RSM50000	RSM55000	RSM60000
Тип котла							
Теплопроизводительность		кВт	40000	45000	50000	55000	60000
Температура воды	на выходе из котла	°C	150	150	150	150	150
	на входе в котел		70	70	70	70	70
КПД котла	природный газ	%	94	94	94	94	94
	дизельное топливо		90	90,3	91,5	91,6	91,5
Температура уходящих газов, не более	природный газ	°C	140				
	дизельное топливо		150				
Аэродинамическое сопротивление котла, не более		Па	980	1050	1210	1370	1650
Расход топлива	природный газ	Н.м <sup>3</sup> /ч	4574	5146	5718	6290	6862
	дизельное топливо	кг/ч	3711	4161	4563	5013	5475
Гидравлическое сопротивление котла, не более		МПа	0,09	0,1	0,09	0,1	0,11
Расчетное давление воды на входе		МПа	1,6*				
Расход воды через котел		м <sup>3</sup> /ч	430	484	538	591	645
Выбросы NO <sub>x</sub> , не более	природный газ	мг/м <sup>3</sup>	120				
	дизельное топливо		160				
Диапазон регулирования		%	20-100				
Масса котла (без горелки, без воды)		кг	36566	41224	46563	48798	51046
Водяной объем котла		м <sup>3</sup>	18,18	20,07	22,71	23,58	24,46
Площадь поверхности нагрева		м <sup>2</sup>	2437	2780	3172	3351	3530

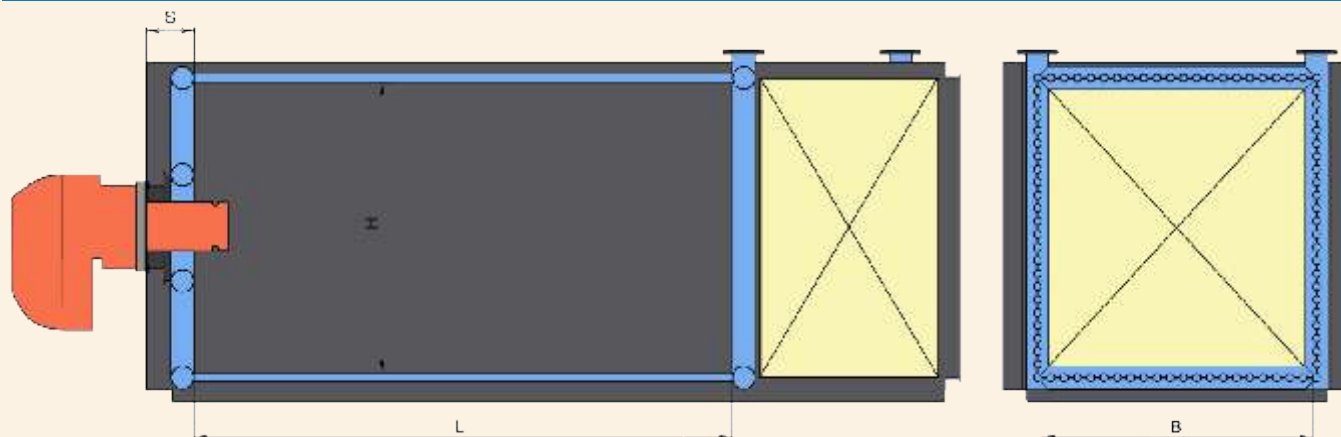
\* - по желанию заказчика котлы могут быть изготовлены под расчетное давление 2,5 МПа.

**Внимание! Возможны изменения в рамках дальнейшего технического совершенствования.**

# СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M



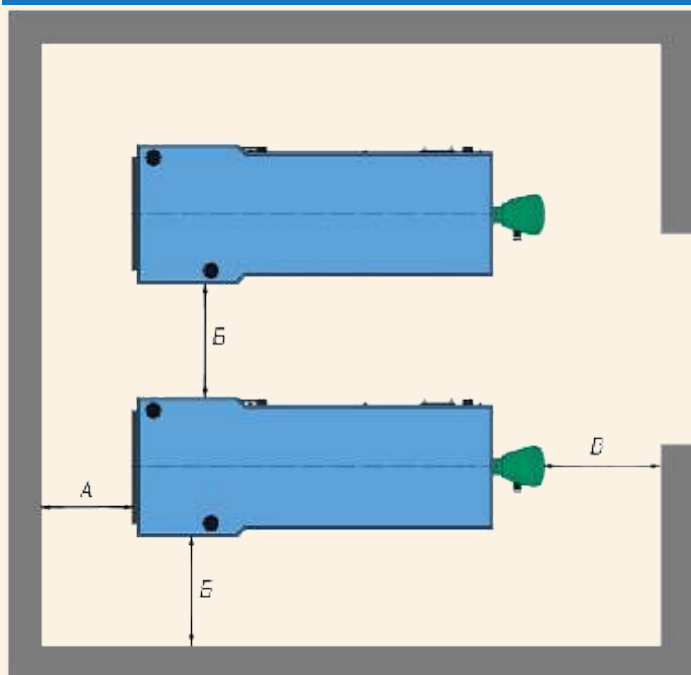
## РАЗМЕРЫ ТОПКИ КОТЛОВ СЕРИИ RS-M



Типоразмер котла	L	B	H	S
RSM5000	4600*	1550	1518	334
RSM5500	4750*	1550	1794	334
RSM6000	4900*	1550	1794	334
RSM6500	5075*	1932	2070	334
RSM7000	5250*	1932	2070	334
RSM7500	5350*	1932	2070	334
RSM8000	5450*	1932	2070	355
RSM9000	5600*	1932	2070	355
RSM10000	5750*	1932	2070	355
RSM11000	6100*	1932	2164	394
RSM12000	6200*	1932	2164	394
RSM13000	6300*	2116	2164	394
RSM14000	6450*	2116	2164	394
RSM15000	6600*	2116	2418	448
RSM16500	6750*	2116	2418	448
RSM18000	7100*	2300	2418	448
RSM19000	7200*	2300	2418	448
RSM20000	7300*	2300	2790	448
RSM23500	5290*	2668	2790	448
RSM25000	5420*	2852	2788	500
RSM30000	5750*	2852	2788	500
RSM35000	6060*	3036	3217	500
RSM40000	6330*	3220	3217	500
RSM45000	7320*	3404	3217	500
RSM50000	7580*	3404	3646	530
RSM55000	7820*	3588	3646	530
RSM60000	8050*	3772	3646	530
RSM12000 (110°C)	6200*	1932	2146	394
RSM13000 (110°C)	6300*	2116	2418	394
RSM14000 (110°C)	6450*	2116	2418	394
RSM15000 (110°C)	6600*	2116	2360	448
RSM16500 (110°C)	6750*	2116	2360	448
RSM18000 (110°C)	7100*	2300	2360	448
RSM19000 (110°C)	7200*	2300	2360	448
RSM20000 (110°C)	7300*	2300	2790	448
RSM23500 (110°C)	5290*	2668	2790	448

\* - размер может меняться в зависимости от применяемой горелки.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ КОТЛОМ И СТЕНАМИ ПОМЕЩЕНИЯ



Типоразмер котла	A	B	B*	B**	B**	
RSM5000	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM5500	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM6000	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM6500	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM7000	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM7500	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM8000	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM9000	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM10000	2100	1000	1500	1000	700	1000
RSM11000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM12000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM13000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM14000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM15000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM16500	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM18000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM19000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM20000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM23500	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM25000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM30000	2500	1500	2000	1200	1000	1500
RSM35000	3000	2000	2500	1500	1200	1800
RSM40000	3000	2000	2500	1500	1200	1800
RSM45000	3200	2000	2500	1700	1200	1800
RSM50000	3300	2000	2500	1800	1200	1800
RSM55000	3400	2000	2500	1900	1200	1800
RSM60000	3500	2000	2500	2000	1200	1800

\* Минимально допустимые расстояния, для особо стесненных условий.

**Внимание! Возможны изменения в рамках дальнейшего технического совершенствования.**

Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)60-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Благовещенск (4162)22-76-07  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Владикавказ (8672)28-90-48  
 Владимир (4922)49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-48  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)22-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Сыктывкар (8212)25-95-17  
 Тамбов (4752)50-40-97  
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8352)28-53-07  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

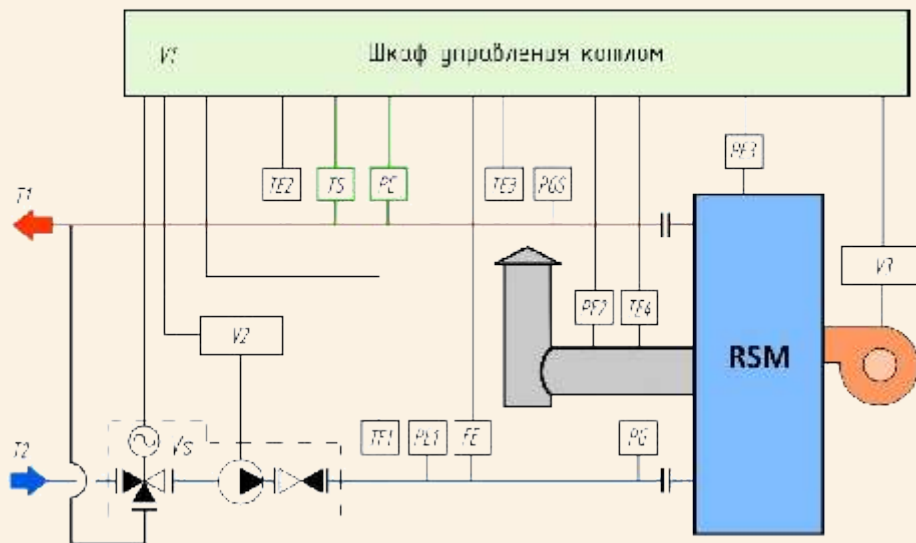
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

rns@nt-rt.ru || <https://rossen.nt-rt.ru/>

## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА RS-M

Схема с трехходовым подмешивающим клапаном

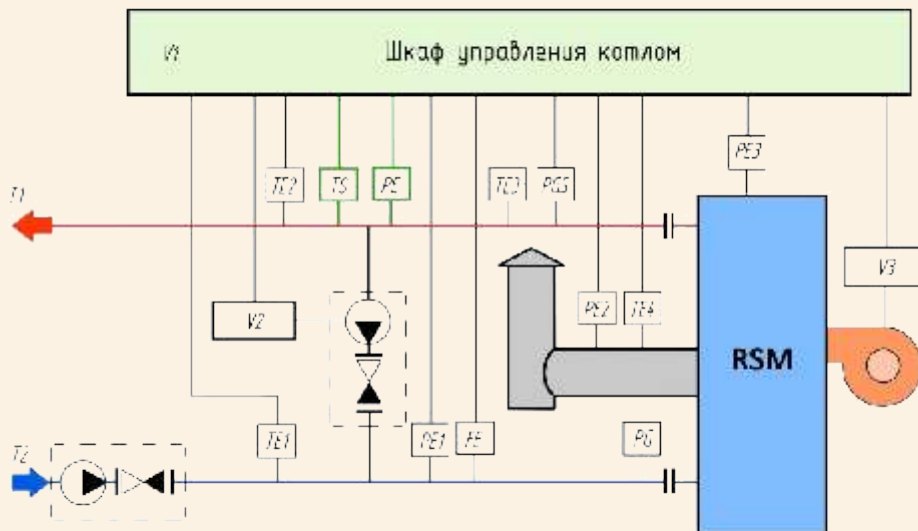


Условные обозначения:

V1-шкаф управления котлом  
 V2-силовой шкаф насосов  
 V3-шкаф управления горелкой  
 V3-трехходовый подмешивающий клапан  
 T1-подающий контур потребителя  
 T2-обратная линия потребителя  
 TE1-датчик температуры обратной воды  
 TE2-датчик температуры (защита от перегрева)  
 TE3-датчик температуры  
 --- в контакт подпитки не входит

TE4-датчик температуры градуса газод  
 TS-термостат (защита от перегрева)  
 PE-датчик давления (защита P14)  
 PE1- датчик давления  
 PE2-датчик разрежения за котлом  
 PE3-датчик давления-разрежения в котле  
 FE-датчик газа  
 PRV-манометр за котлом (защита P14)  
 PG-манометр  
 --- для котлов с подающим контуром обьема ТОВ

Схема с насосом рециркуляции



Условные обозначения:

V1-шкаф управления котлом  
 V2-силовой шкаф насосов  
 V3-шкаф управления горелкой  
 T1-подающий контур потребителя  
 T2-обратная линия потребителя  
 TE1-датчик температуры обратной воды  
 TE2-датчик температуры (защита от перегрева)  
 TE3-датчик температуры  
 --- в контакт подпитки не входит.

TE4-датчик температуры градуса газод  
 TS-термостат (защита от перегрева)  
 PE-датчик давления (защита P14)  
 PE1- датчик давления  
 PE2-датчик разрежения за котлом  
 PE3-датчик давления-разрежения в котле  
 FE-датчик газа  
 PRV-манометр за котлом (защита P14)  
 PG-манометр  
 --- для котлов с подающим контуром обьема ТОВ