



КОНСТРУКЦИЯ БЫСТРОГО ПАРОГЕНЕРАТОРА PACKAGE TYPE FAST STEAM GENERATOR

Конструкция

Быстрый парогенератор имеет структуру, состоящую из пучка нагревательных труб, называемых змеевиком, скрученных и переплетенных в спиральную форму. Вода подается с одного конца катушки, превращается в пар под действием тепла, создаваемого сгоранием топлива в горелке, и выходит с другого конца катушки. Как и в паровых котлах, вода не находится внутри корпуса, а проходит через змеевики. Поэтому, поскольку количество воды, проходящей через трубы, намного меньше по сравнению с объемом корпуса паровых котлов, пар можно получить уже через несколько минут с момента первого запуска генератора. Так как быстрый парогенератор является типом водогрейного котла, вода, которая будет использоваться в парогенераторе, должна быть смягчена и хорошего качества.

Design

The fast steam generator has a structure consisting of a bundle of heater pipes called serpentine, twisted and intertwined in a spiral shape. While the feed water is fed from one end of the coil, it turns into steam with the heat generated by the combustion of the fuel used in the burner and comes out from the other end of the coil. As in steam boilers, the water is not contained within the body, but passes through the serpentine pipes. Therefore, since the amount of water passing through the pipes is much less compared to the body volume of the steam boilers, steam can be obtained within a few minutes from the moment the generator is first started. Since the fast steam generator is a water tube type, the water to be used in the steam generator must be softened and of good quality.



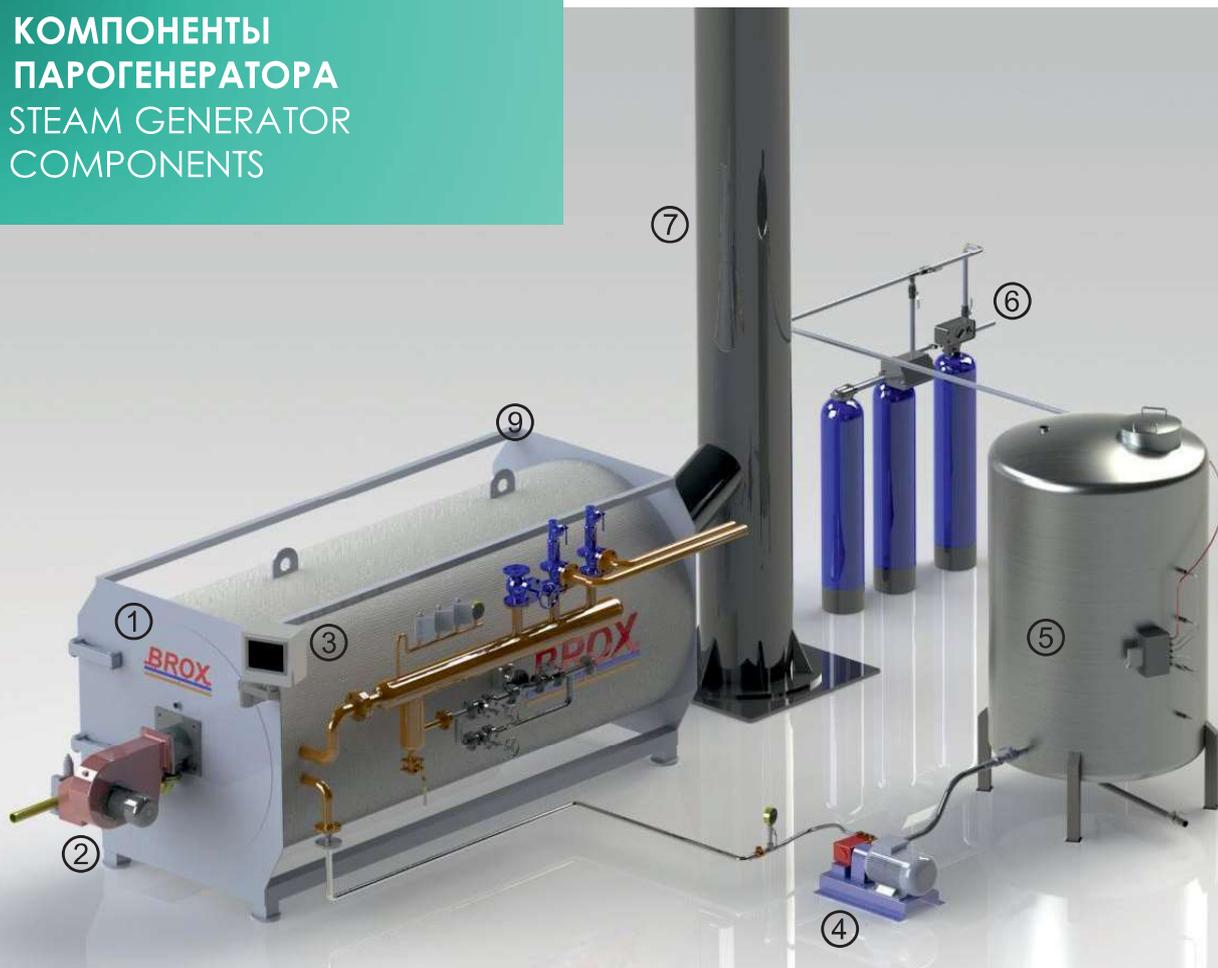
Поскольку в теле нет объема воды, нет риска взрыва быстрых парогенераторов. Он используется в промышленных процессах, где требуется пар, а также легко может использоваться в местах, таких как больницы, гостиницы и социальные учреждения. По сравнению с паровыми котлами он обеспечивает приблизительно 8% экономии топлива. Подходит для использования с жидкими, газовыми или комбинированными горелками. В местах, где установочное пространство (котельная) ограничено, он может быть разработан и изготовлен с учетом имеющегося пространства, смонтирован на компактном каркасе меньшего размера или установлен вертикально. Наши генераторы также обеспечивают более простую и эффективную эксплуатацию с помощью контроллера PLC и сенсорного экрана, где все параметры и неисправности системы могут быть отслежены, а также предлагается возможность управления генератором с главного управляющего блока заказчика с помощью SCADA-решения если это потребуется.



Since the body does not have water volume, there is no risk of explosion of fast steam generators. While it is used in industrial processes where steam is needed, it can also be used easily in places such as hospitals, hotels and social facilities. Compared to steam boilers, it provides approximately 8% fuel savings. Suitable for use with liquid, gas or dual fuel combination burners. In places where the installation area (boiler room) is limited, it can be designed and manufactured according to the available space, mounted on a compact skid (chassis) that takes up less space, or vertically. In addition to providing an easier and more efficient operation with PLC and touch screen, where all parameters and malfunctions of the system can be monitored as an option, we also offer the opportunity to control the generator from our customer's main control unit with a SCADA solution, if requested.

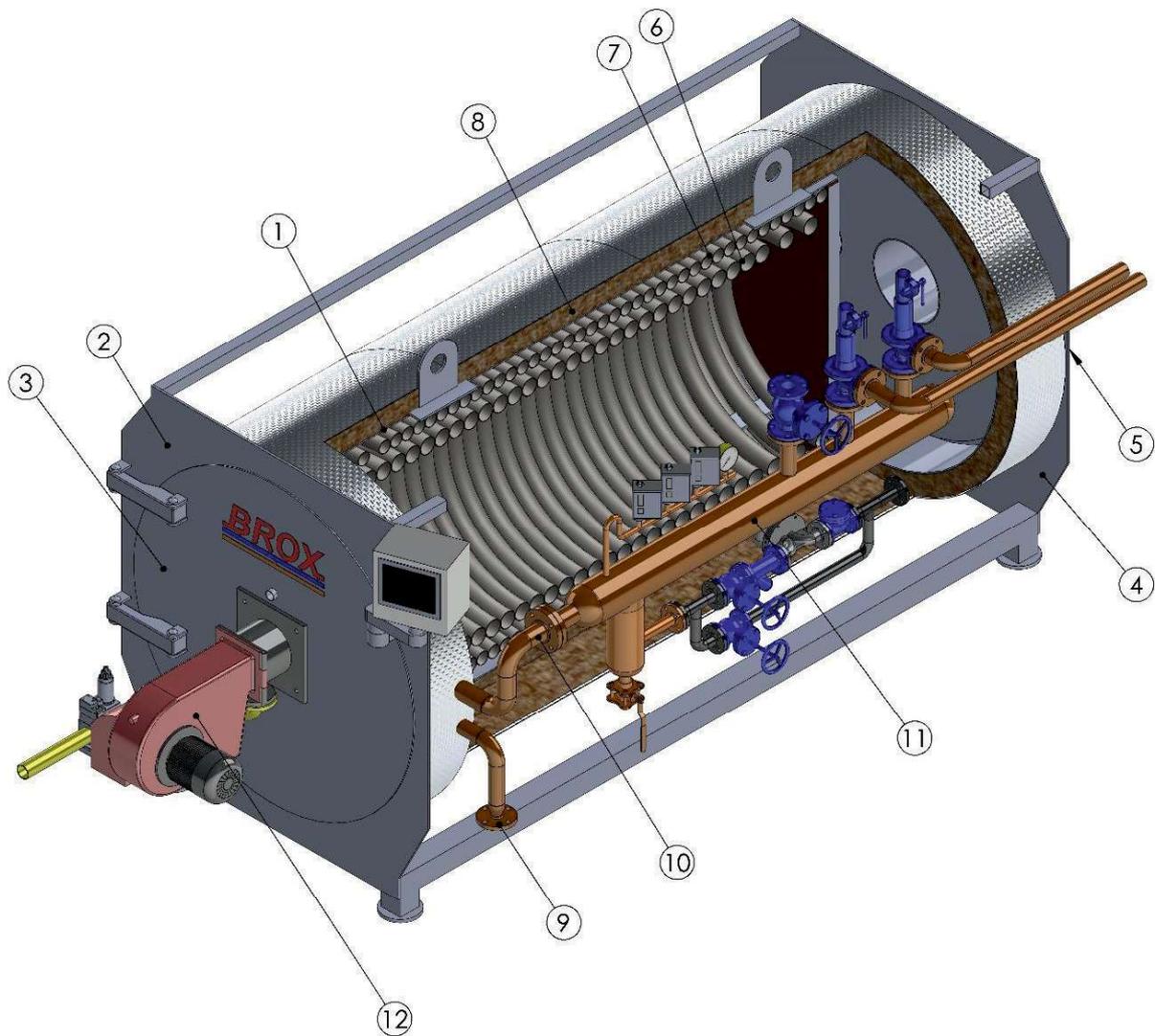


КОМПОНЕНТЫ ПАРОГЕНЕРАТОРА STEAM GENERATOR COMPONENTS



- 1.) БЫСТРЫЙ ПАРОГЕНЕРАТОР
- 2.) ГОРЕЛКА
- 3.) ПЛК – ЭКРАН УПРАВЛЕНИЯ
- 4.) НАСОС ПОДАЧИ ВОДЫ
- 5.) ЕМКОСТЬ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ
- 6.) СИСТЕМА УМЯГЧЕНИЯ ВОДЫ
- 7.) ДЫМОХОД

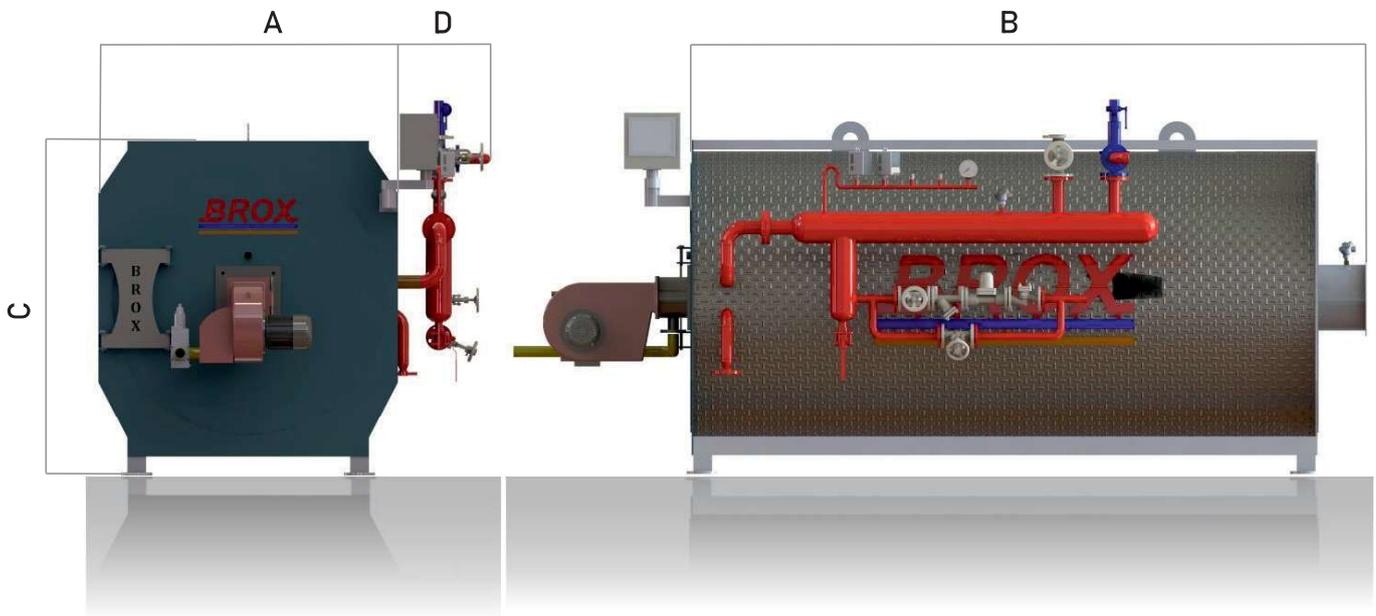
- 1.) FAST STEAM GENERATOR
- 2.) BURNER
- 3.) PLC – CONTROLLING SCREEN
- 4.) WATER FEEDING PUMP
- 5.) FEED WATER TANK
- 6.) WATER SOFTENING SYSTEM
- 7.) FLUE GAS CHIMNEY



- ① Лист корпуса генератора
- ② Передний лист корпуса генератора
- ③ Передняя дверь генератора
- ④ Задний лист корпуса генератора
- ⑤ Задняя дверь генератора
- ⑥ Связка внутренних трубок обогревающей катушки
- ⑦ Связка внешних трубок обогревающей катушки
- ⑧ Каменная вата и алюминиевый лист
- ⑨ Подключение подачи питательной воды
- ⑩ Труба для вывода пара
- ⑪ Коллектор для вывода пара
- ⑫ Горелка

- ① Generator body sheet
- ② Generator body front sheet
- ③ Generator front door
- ④ Generator body rear sheet
- ⑤ Generator rear door
- ⑥ Heating coil inner tube bundle
- ⑦ Heating coil outer tube bundle
- ⑧ Rockwool & Aluminium sheet
- ⑨ Feed water inlet connection
- ⑩ Steam outlet tube
- ⑪ Steam outlet collector
- ⑫ Burner

Технические характеристики Technical data



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВОГО КОТЛА СЕРИИ СУК С ТРЕХПРОХОДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ MODEL SERIES THREE PASS FAST STEAM GENERATOR TECHNICAL DATA

Модель / Model			100	200	400	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	6000	8000
Производительность/ Operating pressure		bar	up to 28																
Ёмкость/ Capacity	Пара/ Steam	kg/h	100	200	400	500	600	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	6000	8000
	Мощность/Power	kW/h	70	140	280	350	420	560	700	875	1050	1400	1750	2090	2442	2790	3140	4186	5582
Приблизительный Approx. empty weight		kg	2950	800	1050	1300	1600	1950	2100	2250	2600	3400	4350	4850	5400	5900	6550	7900	9800
Размеры/ Dimensions	A	mm	1000	1030	1030	1150	1200	1280	1370	1400	1440	1570	1650	1700	1700	1900	2170	2200	2200
	B	mm	1700	1880	1880	2050	2200	2300	2520	2850	3040	3350	3700	4050	4150	4250	4430	4900	5400
	C	mm	1100	1150	1150	1250	1380	1500	1500	1500	1550	1660	1730	1800	1800	2100	2250	2250	2250
	D	mm	150	150	150	200	200	250	250	250	250	300	300	300	350	350	350	350	350