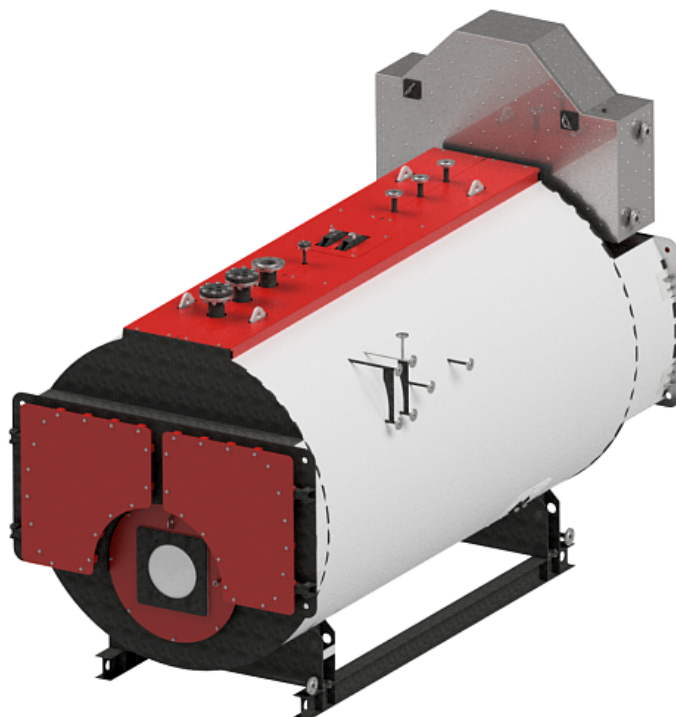




# Паровой котел Temron SH1

Конструкция: трехходовой с проходной топкой, охлаждаемой поворотной камерой, топка расположена по центру.



**Характеристики**

**Технические характеристики**

Номинальная паропроизводительность	т/ч	1			
Максимально допустимое рабочее давление*	МПа	0,6	1,0	1,3	1,6
Температура насыщенного/перегретого пара	°С	165/ 215	184/ 234	195/ 245	204/ 254
Температура питательной воды	°С	104			
Ёмкость котла (водяной/паровой)	м <sup>3</sup>	4,5 (3,7/0,8)			
Номинальная тепловая мощность топки	кВт	750		760	
Сопротивление газового тракта	кПа (мбар)	0,3 (3)			
Расход топлива для природного газа с Q <sub>рн</sub> =8000 ккал/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup> /ч	85			
Масса котла**	т	6,3	7,0	7,2	8,1

\* По согласованию от 0,6 МПа до 2,5 МПа

\*\* Масса может отличаться на 10%

## Требование к качеству воды

Срок службы котла на прямую зависит от качества сетевой воды.

Предельно допустимая концентрация веществ в воде\*:

- значение рН при 25°С от 7 до 11;
- общая жесткость - 100 мкг-экв/кг;
- железо до 300 мкг/кг;
- кислорода до 50 мкг/кг;
- нефтепродукта до 1 мг.

\*Данные приведены для температуры до 115°С, при большей температуре смотреть РД 10-165.

Более подробная информация содержится:

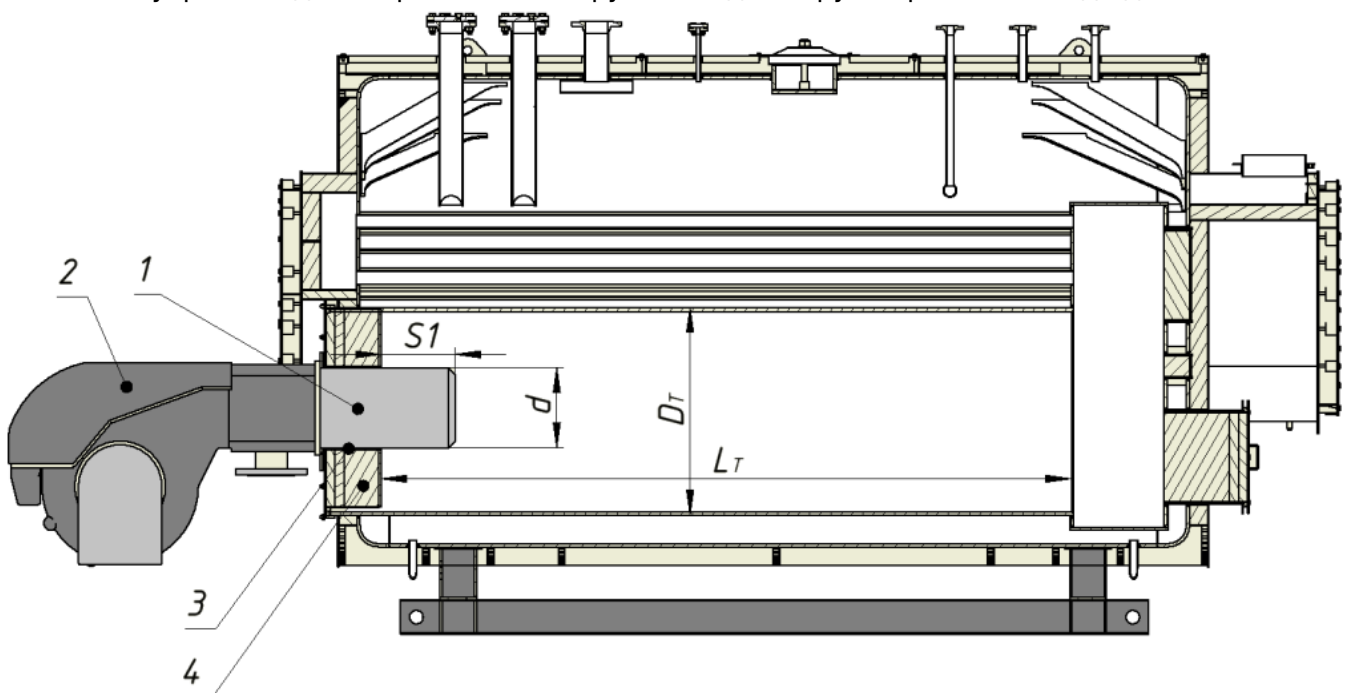
Приказ № 536 от 15.12.2020 ФНП ОРПД Приложение №9  
Требования к качеству питательной и котловой воды

## Размер топки

Размер топки, мм

Диаметр*	Длина	Диаметр отверстия под горелку	Толщина горелочного камня (с плитой)	Вылет пламенной головы
$D_T$	$L_T$	$d$	$S$	$S_1$
700	2000	300	310	50-120

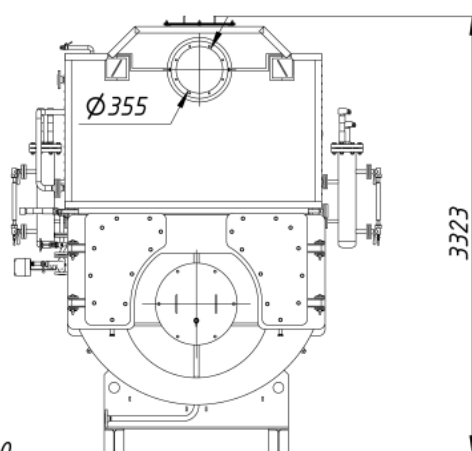
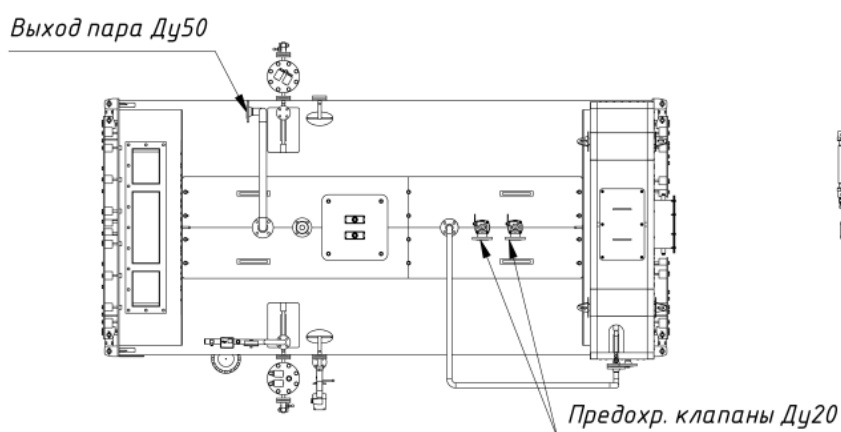
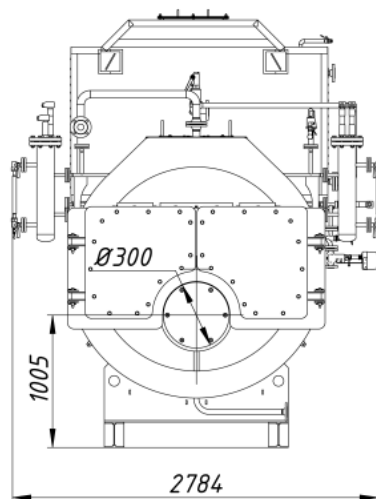
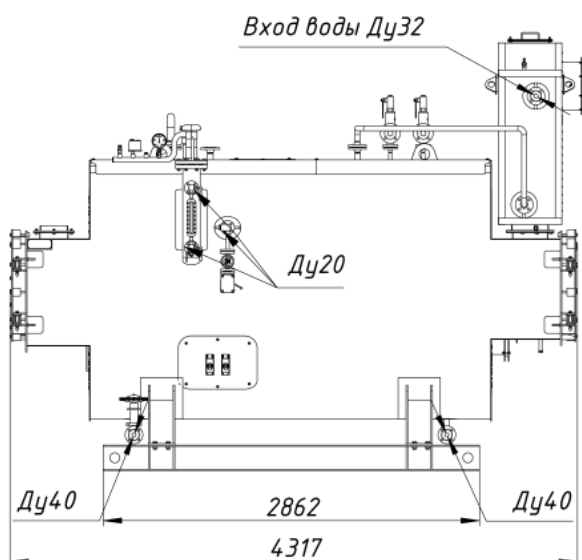
\* Указан внутренний диаметр волнистой трубы. Гладкая труба применяется до давления 1 МПа



1. Пламенная голова
2. Горелочное устройство
3. Теплоизоляционный материал
4. Огнеупорная изоляция

## Чертежи и схемы

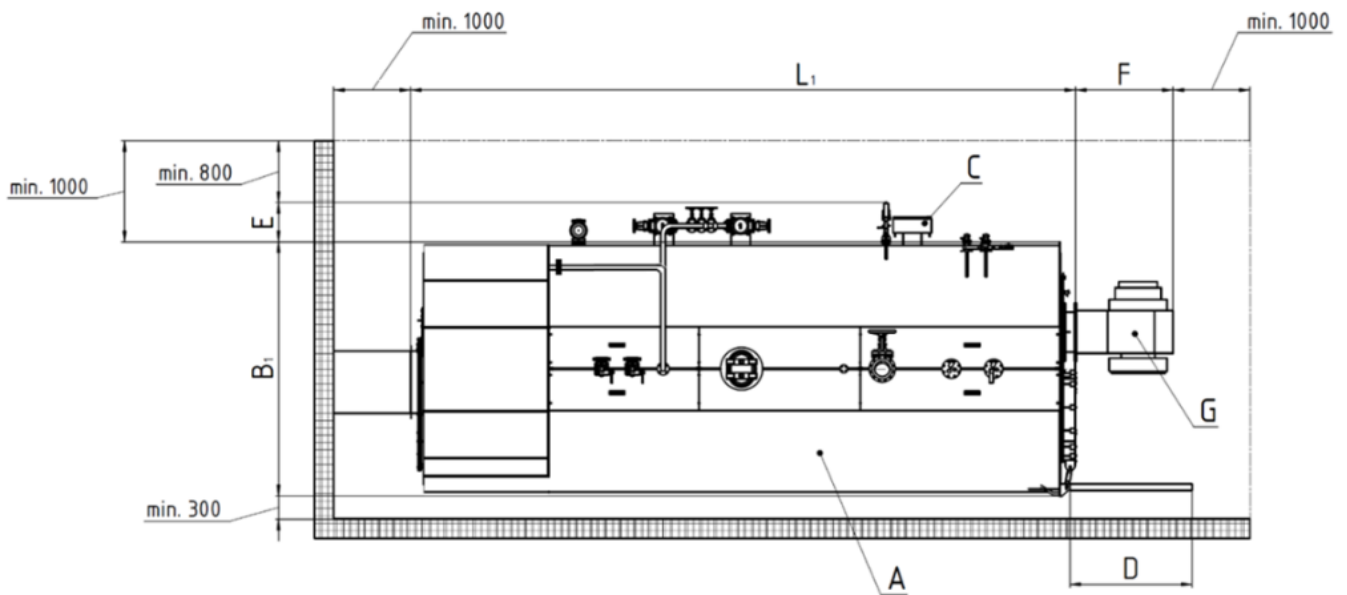
### Габаритные и присоединительные размеры



## Расположение в котельной

Рекомендуемые расстояния

- А - Котёл
- В1 - Ширина котла
- G - Горелка
- С - Автоматика
- D - Размер двери
- L1 - Длина котла
- E - Габарит оборудования и автоматики
- F - Габарит горелки без пламенной головы
- \* Обеспечить возможность для обслуживания поверхностей нагрева (чистки)



# Оборудование котла серии SH

## SH без экономайзера

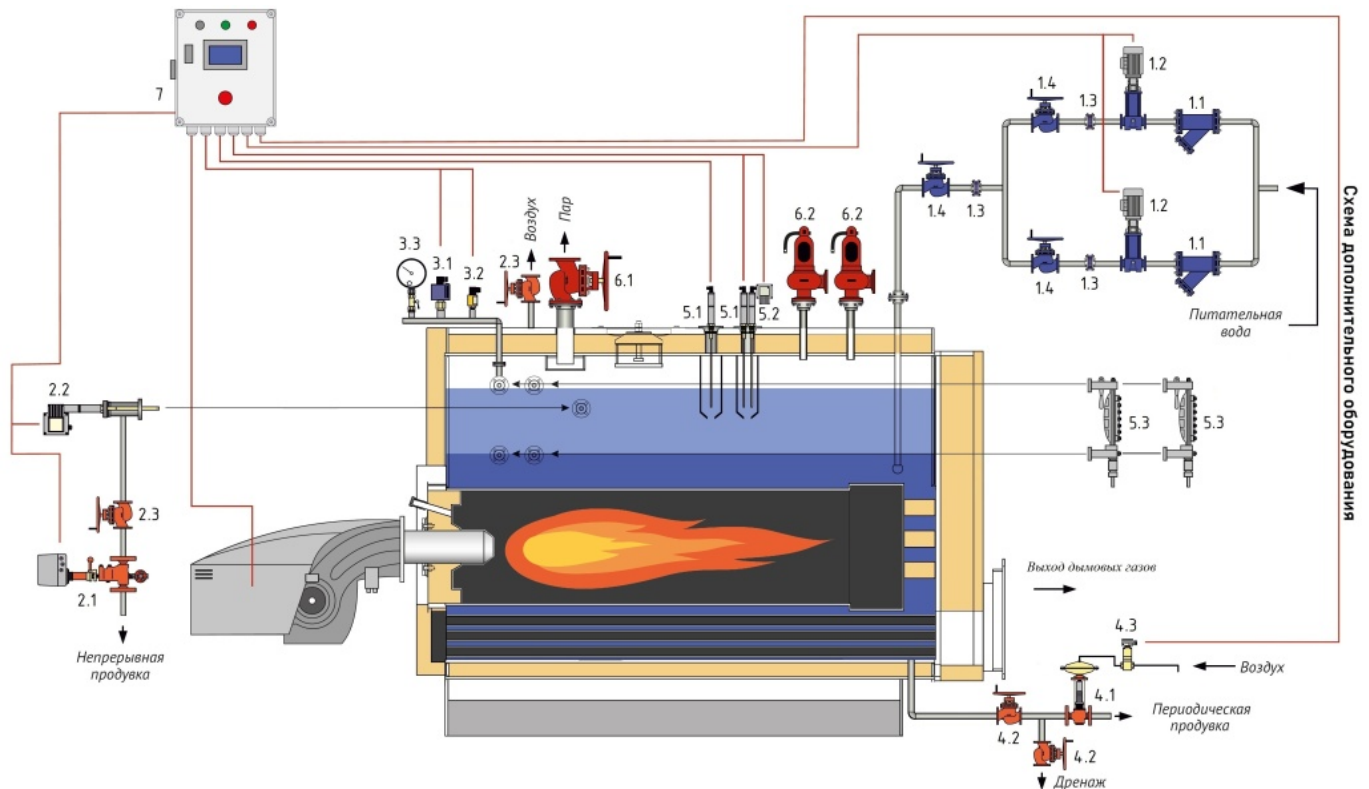


Схема дополнительного оборудования

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Схематическое изображение служит для объяснения функциональных процессов и не претендует на планшоту униформации в отношении конструктивных деталей.

1	Питательная линия	2	Система непрерывной продувки	3.2	Преобразователь давления	5	Система контроля и безопасности уровня	6	Арматура котла
1.1	Фильтр сетчатый	2.1	Клапан непрерывной продувки	3.3	Манометр	5.1	Электродный датчик уровня	6.1	Плавающая первичная задвижка
1.2	Питательный насос	2.2	Электродный датчик проводимости	4	Система периодической продувки	5.2	Система контроля и регулировки уровня	6.2	Предохранительный клапан
1.3	Обратный клапан	2.3	Вентиль запорный	4.1	Клапан периодической продувки	5.3	Указатель уровня	7	Шкаф автоматики
1.4	Вентиль запорный	3	Коллектор давления	4.2	Вентиль запорный				
		3.1	Реле давления	4.3	Пневмораспределитель				

# SH с экономайзером

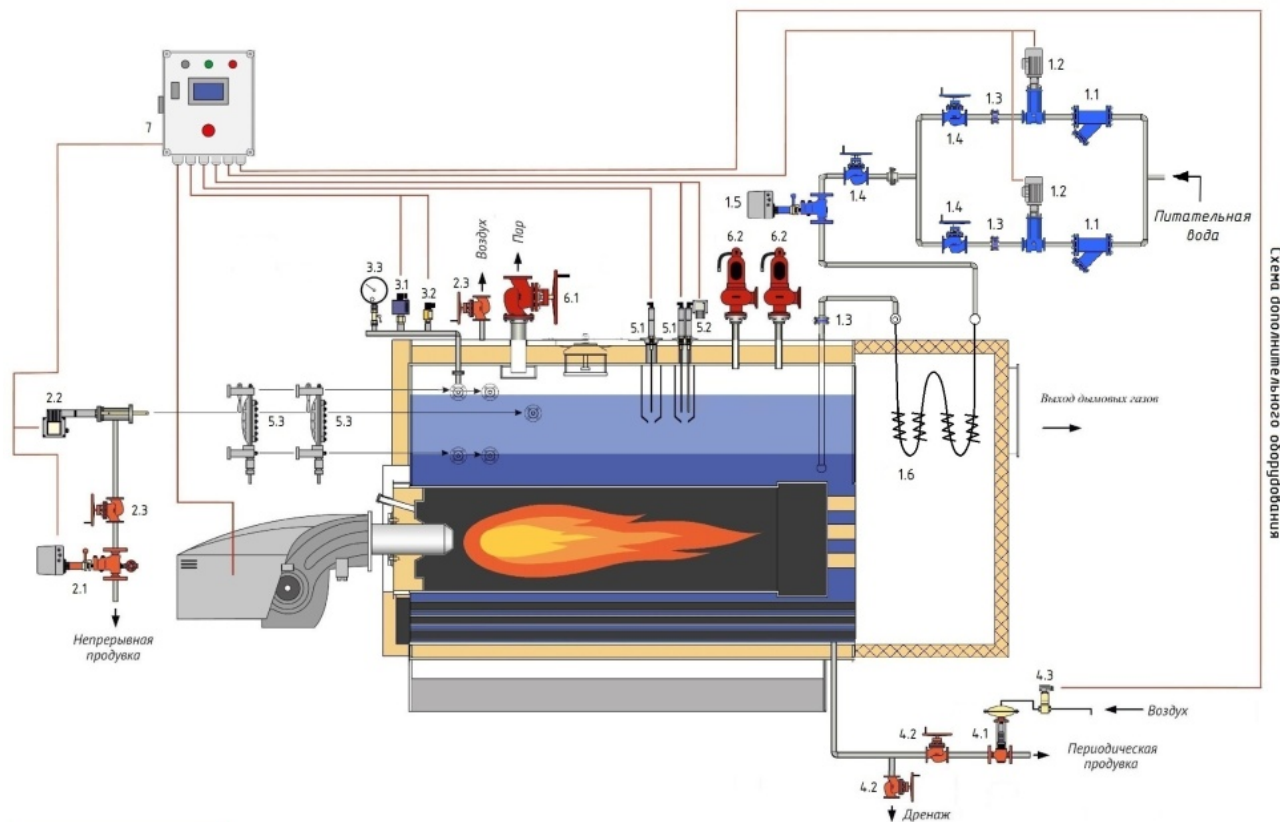


Схема дополнительного оборудования котлоагрегата

**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Схематическое изображение служит для объяснения функциональных процессов и не претендует на полноту информации в отношении конструктивных деталей.

1	Питательная линия	1.5	Клапан регулирующий с электроприводом	5	Коллектор давления	4	Система периодической продувки	5.2	Система контроля и регулировки уровня
1.1	Фильтр сетчатый	1.6	Экономайзер	3.1	Реле давления	4.1	Клапан периодической продувки	5.3	Указатель уровня
1.2	Питательный насос	2	Система непрерывной продувки	3.2	Преобразователь давления	4.2	Вентиль запорный	6	Арматура котла
1.3	Обратный клапан	2.1	Клапан непрерывной продувки	3.3	Манометр	4.3	Пленораспределитель	6.1	Газная паровая задвижка
1.4	Вентиль запорный	2.2	Электродный датчик проводимости			5	Система контроля и безопасности уровня	6.2	Предохранительный клапан
		2.3	Вентиль запорный			7	Шкаф автоматики		

- 1
- Питательная линия
- 1.1
- Фильтр сетчатый
- 1.2
- Питательный насос
- 1.3
- Обратный клапан
- 1.4
- Вентиль запорный
- 1.5
- Клапан регулирующий с электроприводом
- 1.6
- Экономайзер
- 2
- Система непрерывной продувки
- 2.1
- Клапан непрерывной продувки
- 2.2
- Электродный датчик проводимости
- 2.3
- Вентиль запорный

3

Коллектор давления

3.1

Реле давления

3.2

Преобразователь давления

3.3

Манометр

4

Система периодической продувки

4.1

Клапан периодической продувки

4.2

Вентиль запорный

4.3

Пневмораспределитель

5

Система контроля и безопасности уровня

5.1

Электродный датчик уровня

5.2

Система контроля и регулировки уровня

5.3

Указатель уровня

6

Арматура котла

6.1

Главная паровая задвижка

6.2

Предохранительный клапан

7

Шкаф автоматики