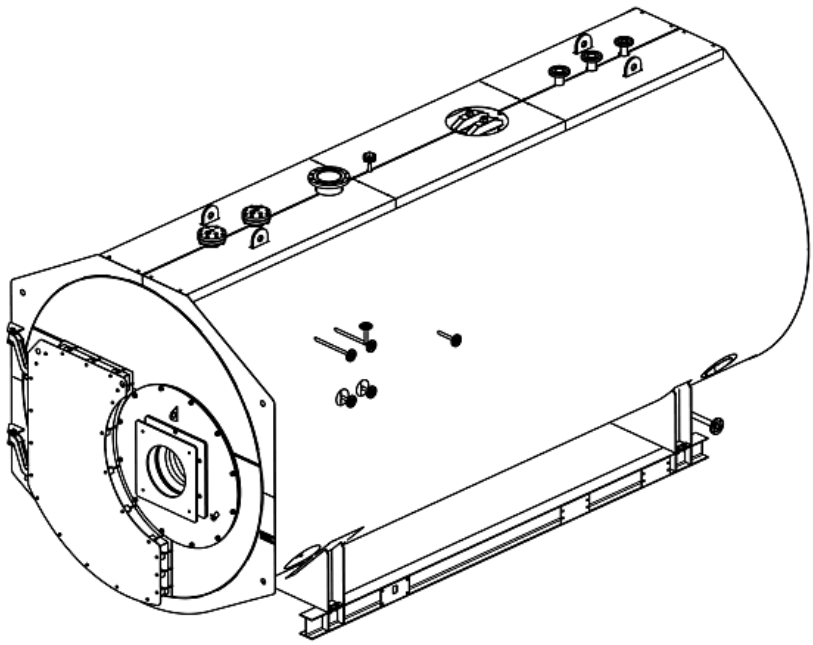
+7 (3852) 28-26-96
temron.ru

Паровой котел Temron SH15

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



Характеристики

Технические характеристики

Номинальная паропроизводительность	т/ч	15			
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)	м³	37,4 (30,4/7,0)			
Номинальная тепловая мощность топки**	кВт	10335		11175	
Сопротивление газового тракта	кПа (мбар)	1,6 (16)			
Расход топлива для природного газа Q=8000	м³/ч	1200			
Масса котла***	т	26,5	30,5	32,0	35,1

* По согласованию от 0,6 МПа до 3,5 МПа
** С экономайзером / без экономайзера
*** 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 pH при 25°C от 7 до 11;
- карбонатная жесткость - 700 мкг-экв/кг;
- железо до 500 мкг/кг;
- кислорода до 50 мкг/кг;
- нефтепродукта до 1 мг.

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

Более подробная информация содержится:

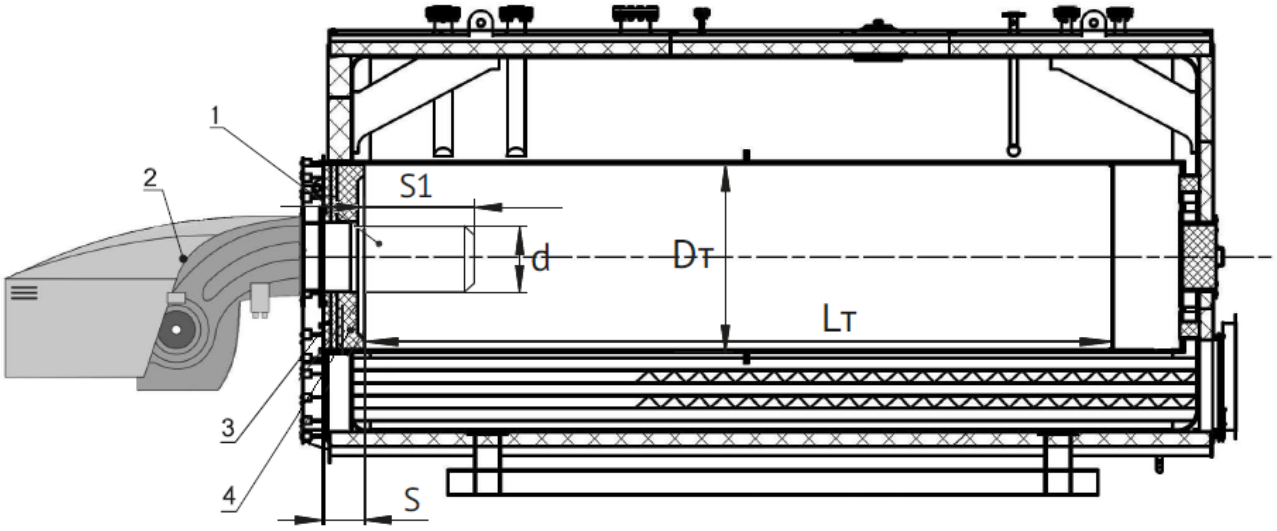
ГОСТ Р55682.12 Требование к качеству питательной и котельной воды.

Размер топки

Размер топки, мм

Диаметр*	Длина	Диаметр отверстия под горелку	Толщина горелочного камня (с плитой)	Вылет пламенной головы
Dт	Lт	d	S	S1
1400	5780	580	669	78

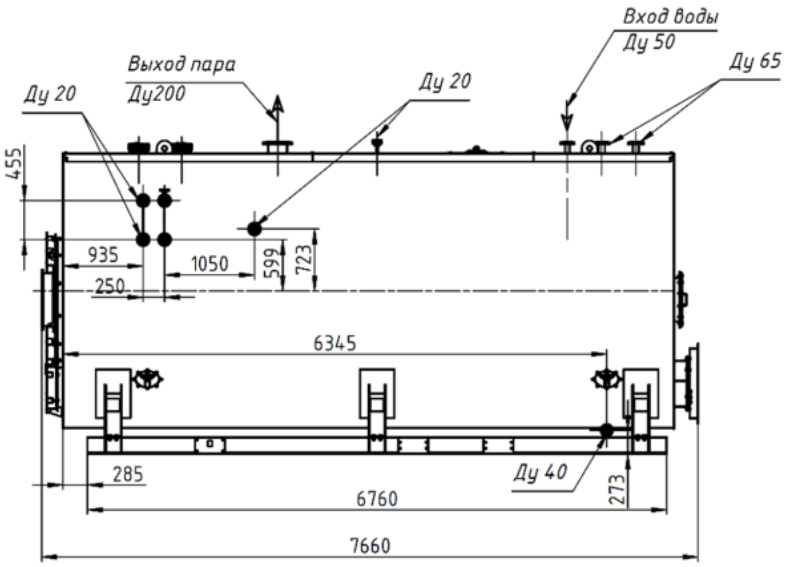
* Указан внутренний диаметр волнистой трубы. Гладкая труба применяется до давления 1 МПа

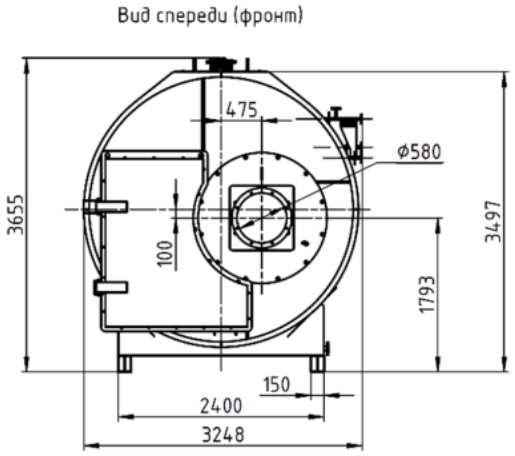


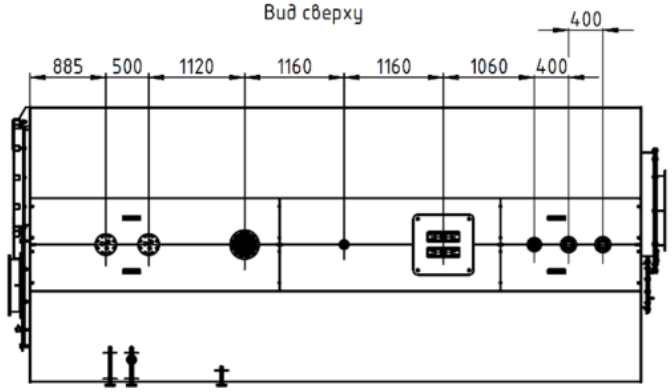
1. Пламенная голова
2. Горелочное устройство
3. Теплоизоляционный материал
4. Огнеупорная изоляция

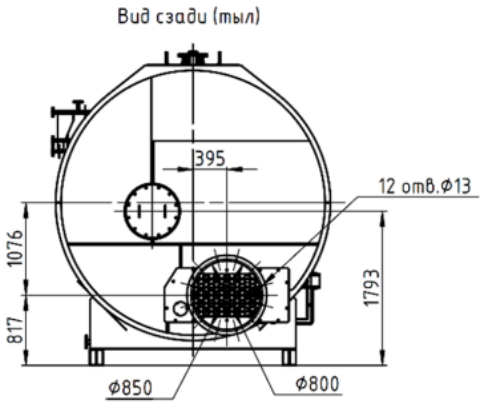
Чертежи и схемы

Габаритные и присоединительные размеры









Расположение в котельной

Рекомендуемые расстояния

— A - Котёл

— B1 - Ширина котла

— G - Горелка

— C - Автоматика

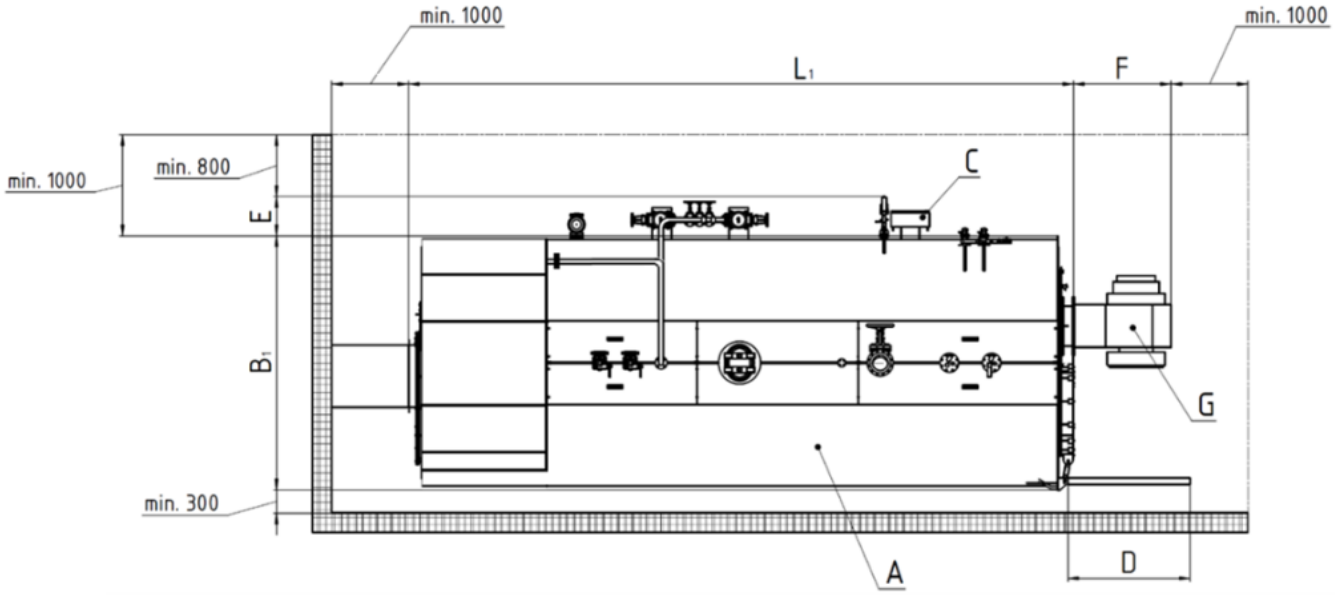
— D - Размер двери

— L1 - Длина котла

— E - Габарит оборудования и автоматики

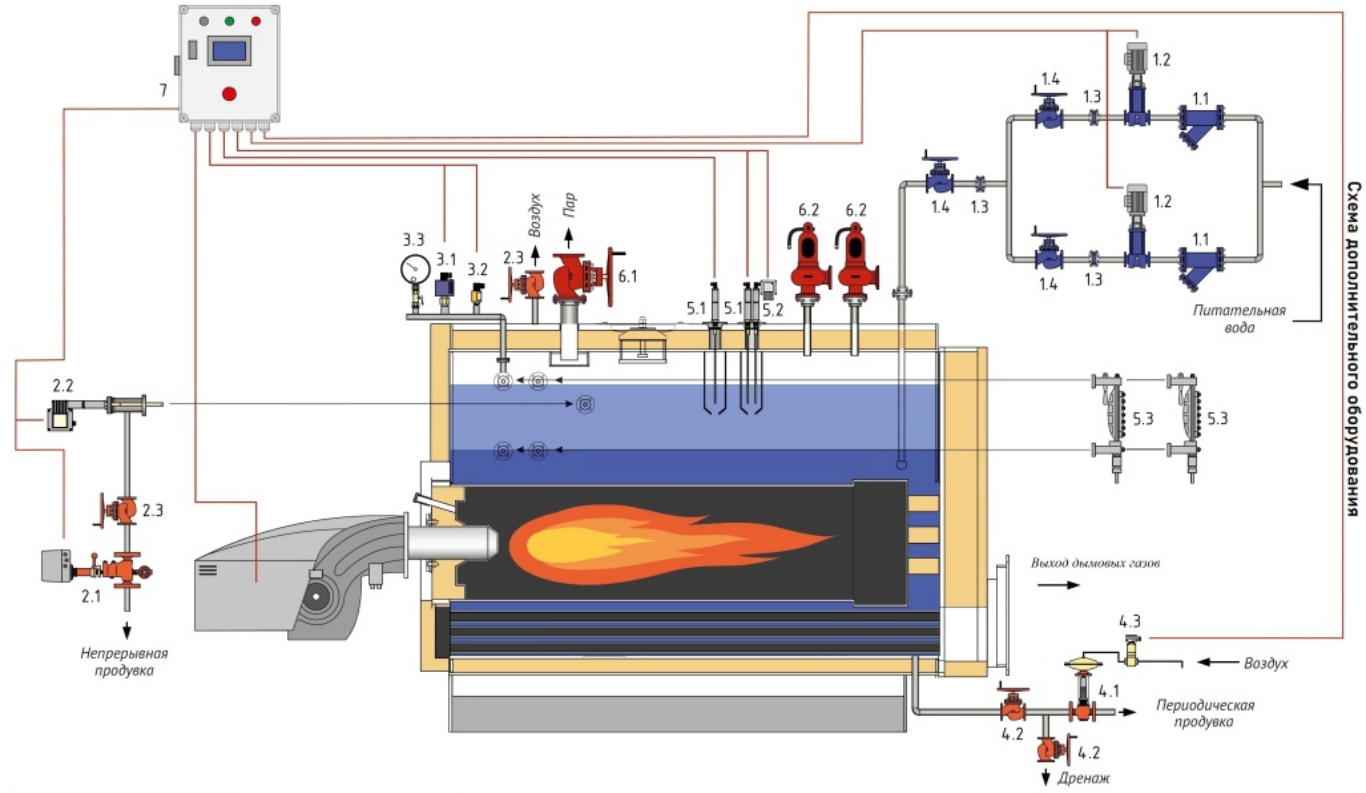
— F - Габарит горелки без пламенной головы

— * Обеспечить возможность для обслуживание поверхностей нагрева (чистки)



Оборудование котла серии SH

SH без экономайзера

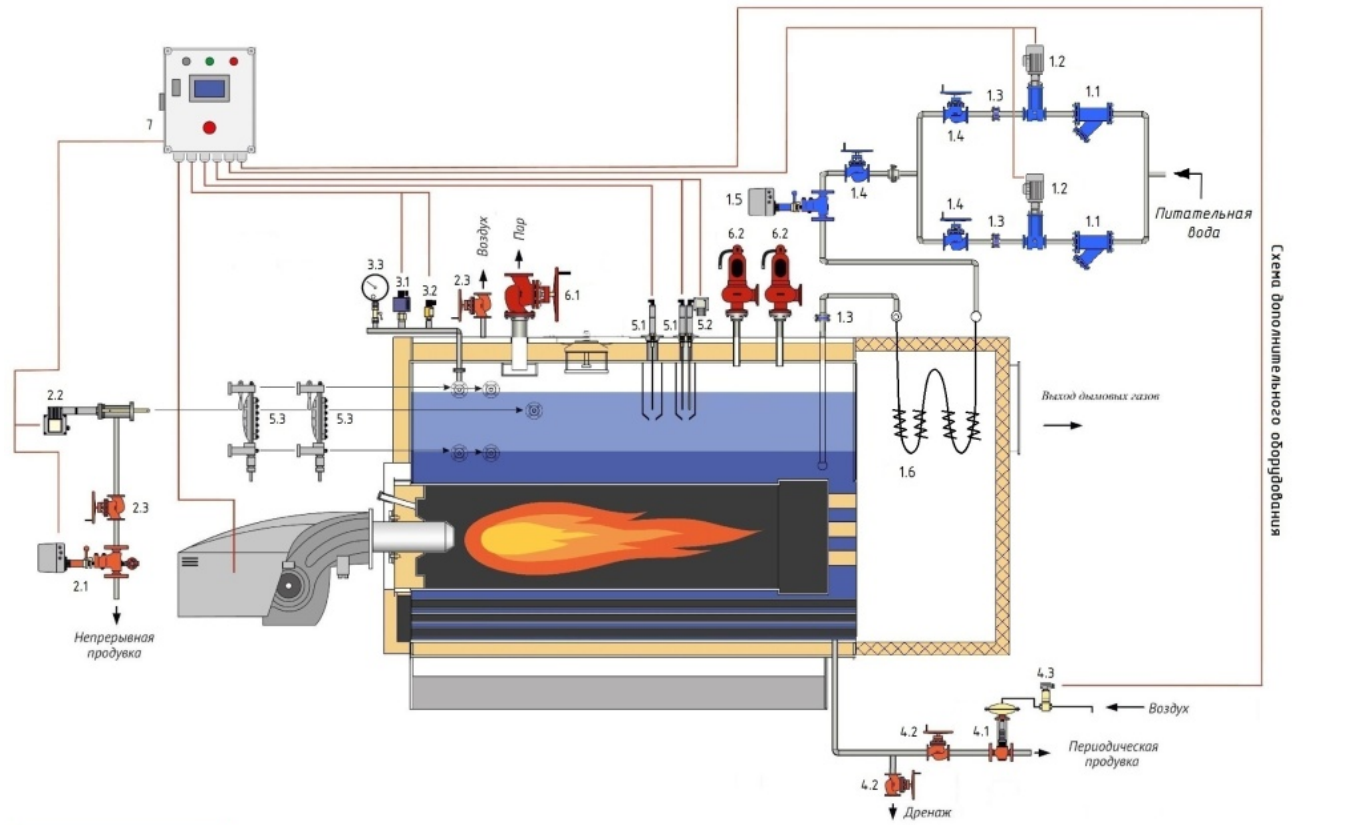


ПРИМЕЧАНИЕ

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

1	Питательная линия
1.1	Фильтр сетчатый
1.2	Питательный насос
1.3	Обратный клапан
1.4	Вентиль запорный
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

SH с экономайзером



ПРИМЕЧАНИЕ

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

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

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