



Купить котлы Rossen: <https://energomir.ru/kotli-otopleniya/kotly-otopleniya-rossen.html>

По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (965) 658-21-06

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

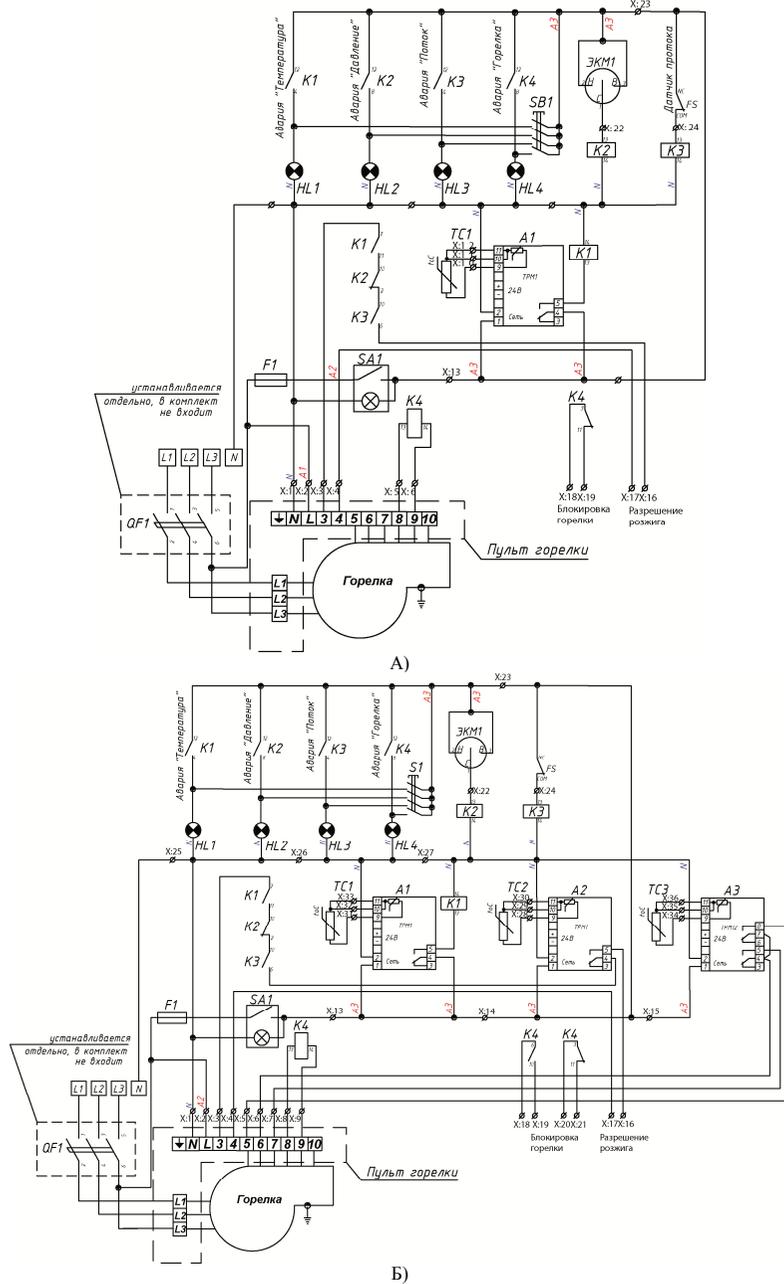
СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

## Котел водогрейный RS-D

200 ÷ 10 000 кВт

### Руководство по монтажу и ремонту



A1, A2 - измеритель-регулятор ТРМ; А3 - измеритель-регулятор ТРМ12; F1 - предохранитель 2А; FS - датчик потока; HL1-HL4 - индикатор АД-22ДС 220В красный; K1-K4 - реле CR-M 220В; SA1 - кнопка управления ANC-22 "Сеть"; SB1 - кнопка управления ABLFS-22 "Тест"; ЭКМ1 - электроконтактный манометр ДМ; TC1 - термопреобразователем сопротивления Pt100

А) для модулируемых горелок; Б) для прогрессивных горелок.

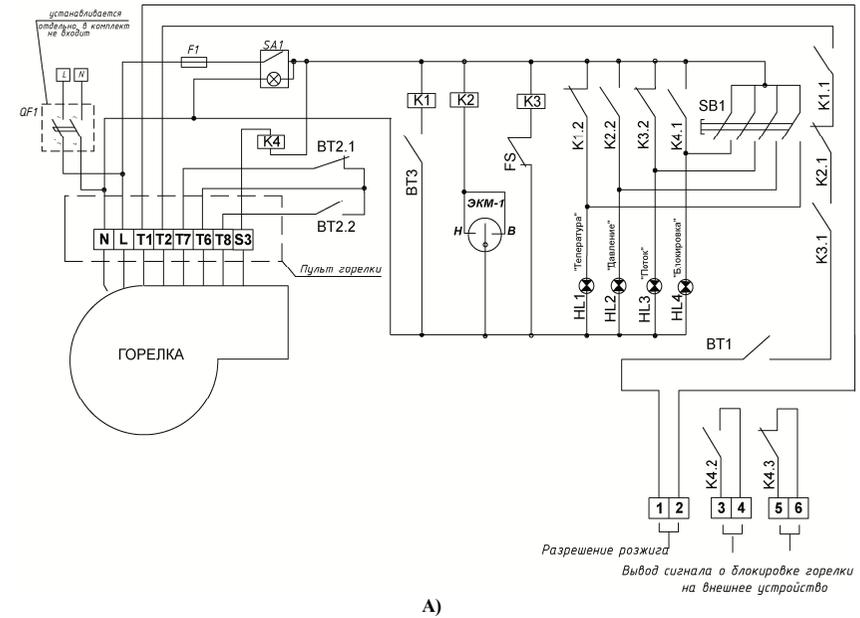
Рисунок 4. Принципиальная электрическая схема пульта управления .



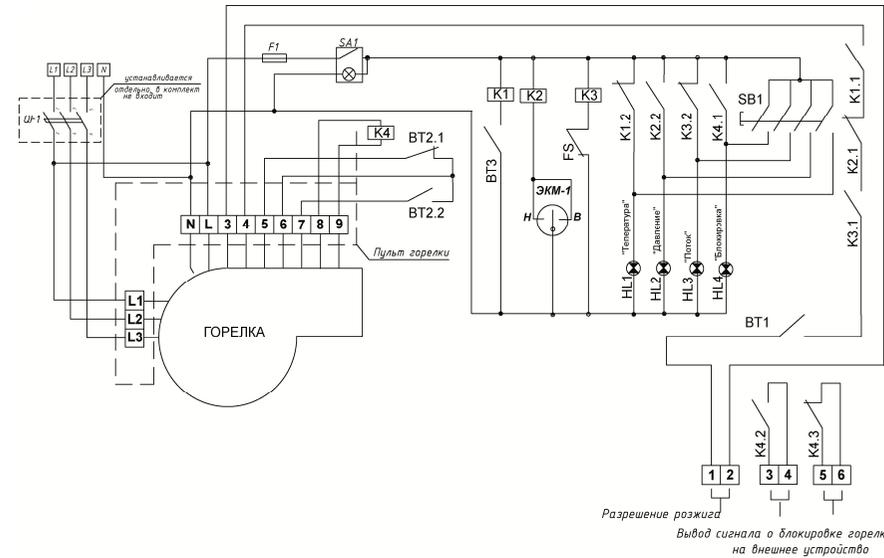
Сертификат соответствия: С.RU.AB24.B.00885  
Разрешение Ростехнадзора: PPC 41-00135

# СОДЕРЖАНИЕ

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Техника безопасности</b>  |          |
| 1.2      | Меры безопасности при проведении монтажных работ                           | 3        |
| <b>2</b> | <b>Монтаж котла</b>  | <b>3</b> |
| 2.1      | Рекомендуемая схема подключения котла в систему отопления.                 | 3        |
| 2.2      | Расположение котла в помещении   | 4        |
| 2.3      | Монтаж горелки   | 7        |
| 2.4      | Принципиальная электрическая схема пульта управления, подключения горелки. | 10       |
| <b>3</b> | <b>Ремонт котла</b>  |          |
| 3.1      | Снятие боковых стенок. Замена уплотнений.                                  |          |
| 3.2      | Снятие и установка газовых рассекателей.                                   |          |
| 3.3      | Замена оребренной трубы.   |          |
| 3.4      | Замена уплотнения на передней крышке.                                      |          |



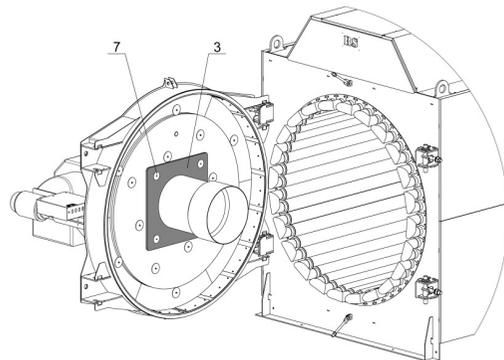
А)



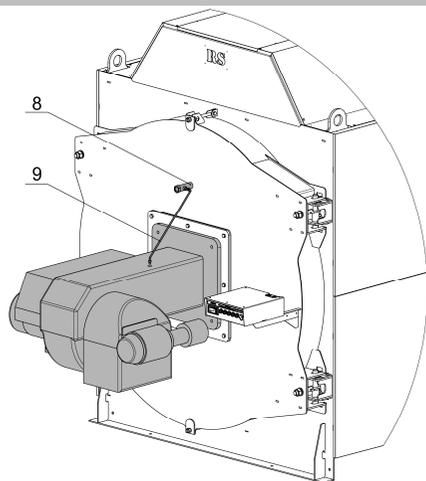
Б)

BT1 - термостат включ. малого пламени; BT2 - термостат включ. большого пламени; BT3 - термостат защитный; F1 -предохранитель 2А; FS - датчик потока; HL1-HL4 - индикатор AD-22DS 220В красный; K1-K4 - реле CR-M 220В; SA1 - кнопка управления ANC-22 "Сеть"; SB1 - кнопка управления ABLFS-22 "Тест"; ЭКМ1 - электроконтактный манометр ДМ.

А) однофазное питание горелки; Б) трехфазное питание горелки.  
Рисунок 3. Принципиальная электрическая схема пульта управления .



10. Закрепите изоляционную плиту (3) на саморезы (7)



11. Установите трубку обдува (9) смотрового окна (8) (смотровое окно по спец заказу).

## 2.4 Принципиальная электрическая схема пульта управления, подключения горелки.

Для котлов малой мощности (до 600 кВт включительно), применяется упрощенная схема регулирования, в пульте управления, вместо электронного регулятора температуры, установлены манометрические термостаты, размыкающие электрические контакты, при достижении заданной температуры.

Для возможности каскадного управления котлами от внешнего устройства в электрической схеме предусмотрены клеммы 1,2 (Рисунок 3) 16 и 17 (Рисунок 4), которые соединены перемычкой. Для возможности снятия аварийного сигнала о блокировке горелки в электрической схеме предусмотрены «сухие» контакты 3,4,5,6 (Рисунок 3); 18 и 19 (Рисунок 4)

## 1 Техника безопасности

### 1.1 Меры безопасности при проведении монтажных работ

Прежде, чем продолжить монтаж, прочитайте изложенные здесь требования.

Монтаж изделия допускается производить только специалисту, имеющему квалификацию в соответствии с действующими федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами.

Приведенная в данном руководстве процедура монтажа может быть использована только для отопительных систем с температурой воды не более 115°C.

При этом следует учитывать, что упомянутые выше стандарты и правила имеют приоритет в сравнении с нашими рекомендациями.

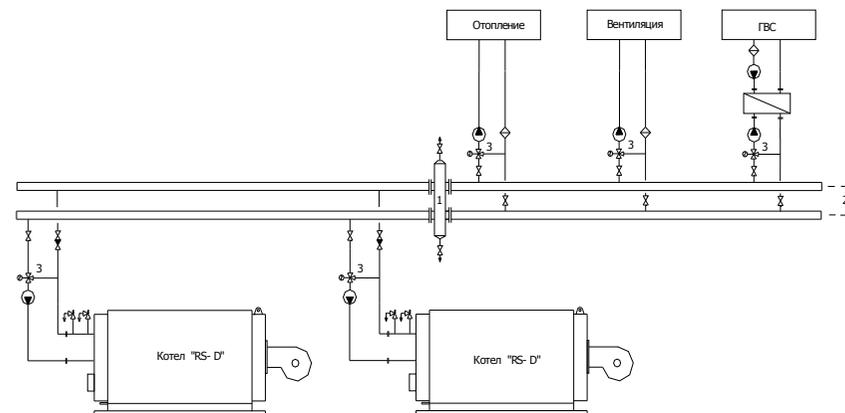
## 2 Монтаж котла

### 2.1 Рекомендуемая схема подключения котла в систему отопления.

Котлы RS-D имеют устойчивые несущие опоры и могут быть установлены на ровном, прочном полу без дополнительного фундамента. Для обеспечения необходимого теплосоема и предотвращения закипания воды в топочных трубах, скорость прохождения воды по трубе должна быть не менее 1,5 м/сек, а расход воды через котел не менее значений, приведенных в Табл.1 (Руководство по эксплуатации).

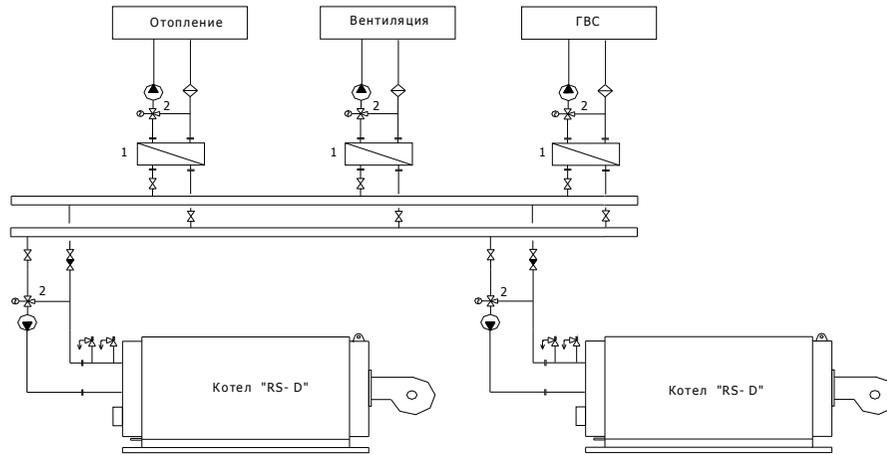
О достаточности расхода воды через котел можно судить по разнице температур на входе и выходе при всех режимах работы она не должна превышать 25 °С.

Включение котла в схему циркуляции предпочтительнее осуществлять с применением гидравлического разделителя (Рисунок 1) – Это обеспечит надежную циркуляцию воды в котлах, независимо от состояния тепловых сетей потребителя.



Включение котла в систему циркуляции по зависимой схеме. Рисунок 1

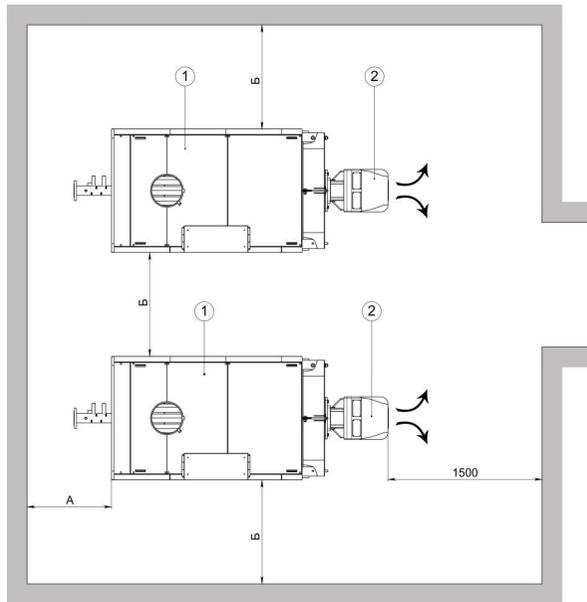
Для полной гидравлической независимости от внешних сетей, рекомендуется включать котлы по независимой схеме через промежуточные теплообменники (Рисунок 2).



Включение котла в систему циркуляции по независимой схеме. Рисунок 2

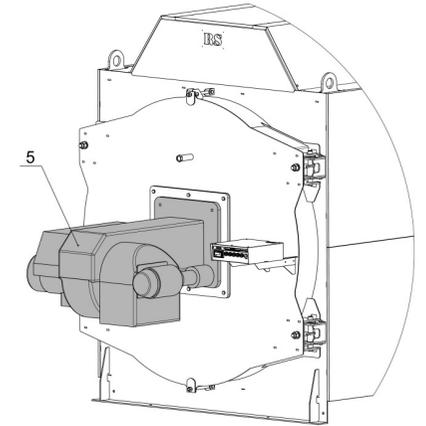
**2.2 Расположение котла в помещении**

Рекомендовано: В данном случае дверцы обоих котлов открываются в любую сторону.

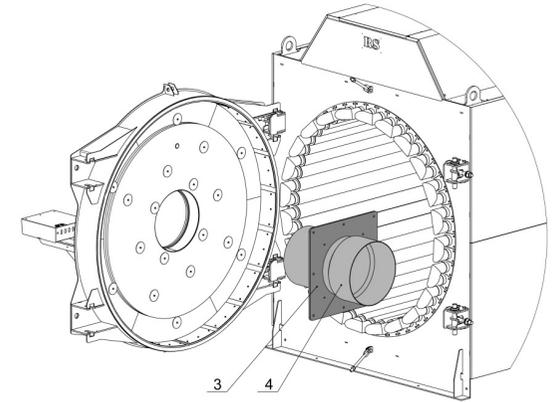


1 – котёл  
2 – горелка

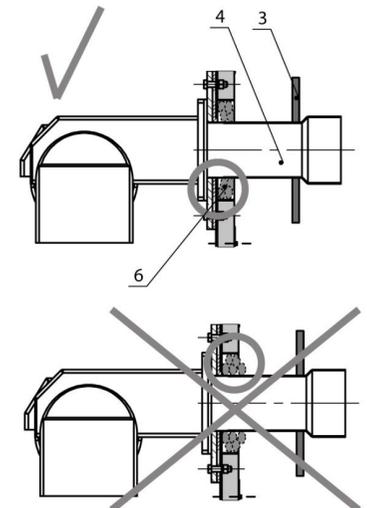
| Модель котла | A, мм | Б, мм |
|--------------|-------|-------|
| RS-D200      | 955   | 900   |
| RS-D300      | 955   |       |
| RS-D400      | 955   |       |
| RS-D500      | 955   |       |
| RS-D600      | 955   |       |
| RS-D800      | 1455  | 1100  |
| RS-D1000     | 1455  |       |
| RS-D1500     | 1455  |       |
| RS-D2000     | 1765  |       |
| RS-D2500     | 1765  |       |
| RS-D3000     | 1765  | 1800  |
| RS-D3500     | 1765  |       |
| RS-D4000     | 1765  |       |
| RS-D4500     | 1765  |       |
| RS-D5000     | 1765  |       |
| RS-D6000     | 2100  |       |
| RS-D7000     | 2100  |       |
| RS-D8000     | 2100  |       |
| RS-D9000     | 2100  |       |
| RS-D10000    | 2100  |       |



7. Закрепите горелку

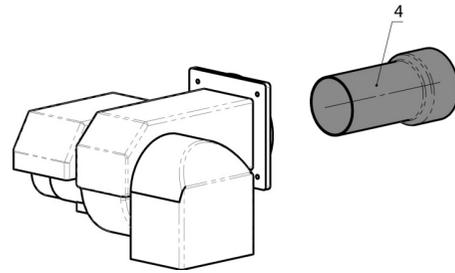


8. Закрепите сопло (4) на горелку, предварительно установив изоляционную плиту (3)

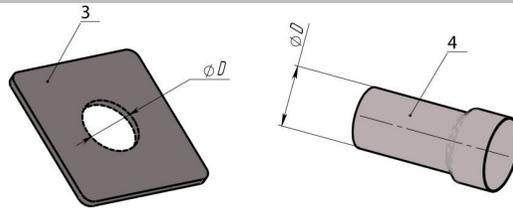


9. По завершении монтажа горелки на котёл, позаботьтесь о том, чтобы пространство между соплом (4) горелки и огнеупорным краем отверстия котла было герметически закрыто специальным изолирующим материалом (валик из жаропрочного волокна или асбошнур) (6)

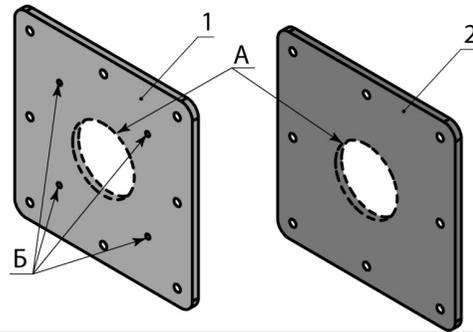
3. Снимите раструб (4) с горелки



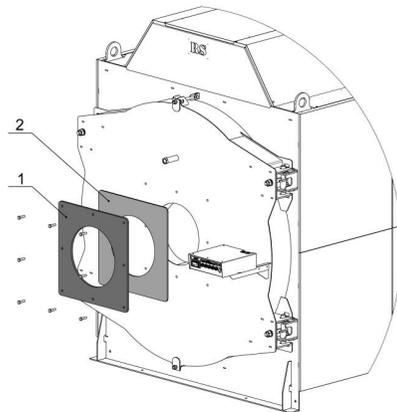
4. В центре изоляционной плиты (3) вырежьте отверстие диаметром D, равным узкой части раструба горелки (4)



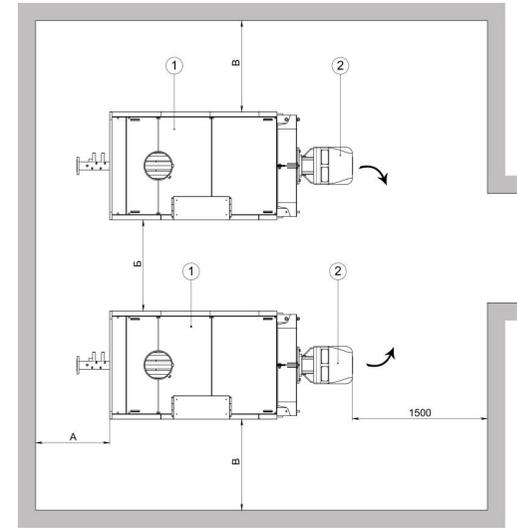
5. В пластине (1) и изоляции (2) вырежьте отверстие (А). В пластине (1) просверлите резьбовые отверстия (Б) для крепления горелки. Все отверстия согласно посадочным размерам горелки (данные из паспорта на горелки)



6. Закрепите пластину (1) на дверь котла предварительно приложив изоляцию (2)



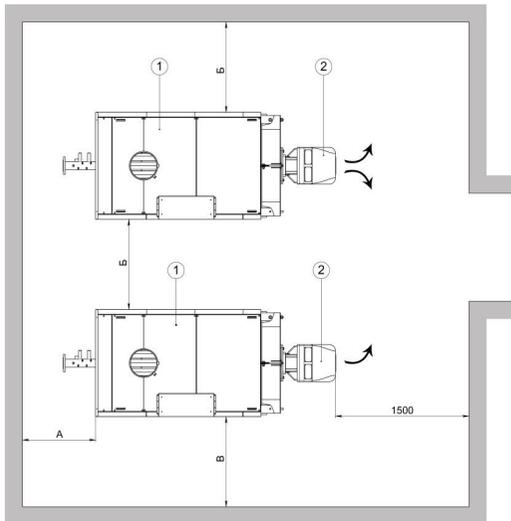
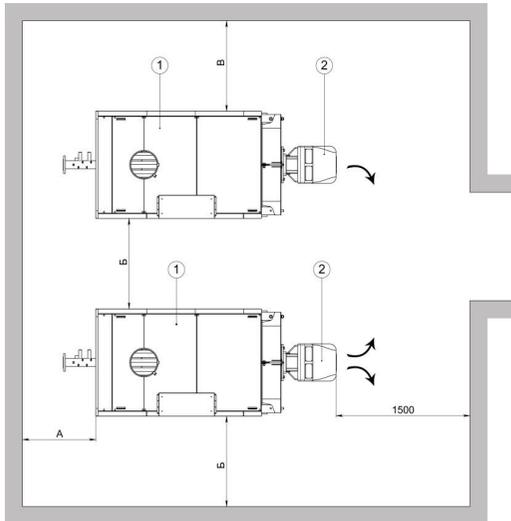
Вариант 1: В данном случае дверцы обоих котлов открываются только внутрь котельной (навстречу друг другу).



1 – котёл  
2 – горелка

| Модель котла | A, мм | Б, мм | В, мм |
|--------------|-------|-------|-------|
| RS-D200      | 955   | 900   | 600   |
| RS-D300      | 955   |       |       |
| RS-D400      | 955   |       |       |
| RS-D500      | 955   |       |       |
| RS-D600      | 955   |       |       |
| RS-D800      | 1455  | 1100  | 800   |
| RS-D1000     | 1455  |       |       |
| RS-D1500     | 1455  |       |       |
| RS-D2000     | 1765  |       |       |
| RS-D2500     | 1765  |       |       |
| RS-D3000     | 1765  | 1800  | 1000  |
| RS-D3500     | 1765  |       |       |
| RS-D4000     | 1765  |       |       |
| RS-D4500     | 1765  |       |       |
| RS-D5000     | 1765  |       |       |
| RS-D6000     | 2100  | 1800  | 1000  |
| RS-D7000     | 2100  |       |       |
| RS-D8000     | 2100  |       |       |
| RS-D9000     | 2100  |       |       |
| RS-D10000    | 2100  |       |       |

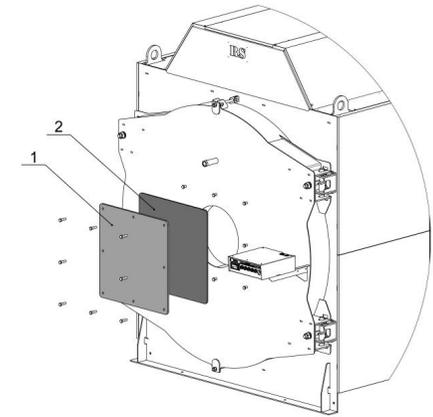
Вариант 2, 3: В данных случаях дверца одного котла открывается в любую сторону, а другого - только внутрь котельной.



1 – котел,  
2 – горелка.

| Модель котла | А, мм | Б, мм | В, мм |
|--------------|-------|-------|-------|
| RS-D200      | 955   | 900   | 600   |
| RS-D300      | 955   |       |       |
| RS-D400      | 955   |       |       |
| RS-D500      | 955   |       |       |
| RS-D600      | 955   |       |       |
| RS-D800      | 1455  |       |       |
| RS-D1000     | 1455  | 1100  | 800   |
| RS-D1500     | 1455  |       |       |
| RS-D2000     | 1765  |       |       |
| RS-D2500     | 1765  |       |       |
| RS-D3000     | 1765  |       |       |
| RS-D3500     | 1765  |       |       |
| RS-D4000     | 1765  | 1800  | 1000  |
| RS-D4500     | 1765  |       |       |
| RS-D5000     | 1765  |       |       |
| RS-D6000     | 2100  |       |       |
| RS-D7000     | 2100  |       |       |
| RS-D8000     | 2100  |       |       |
| RS-D9000     | 2100  |       |       |
| RS-D10000    | 2100  |       |       |

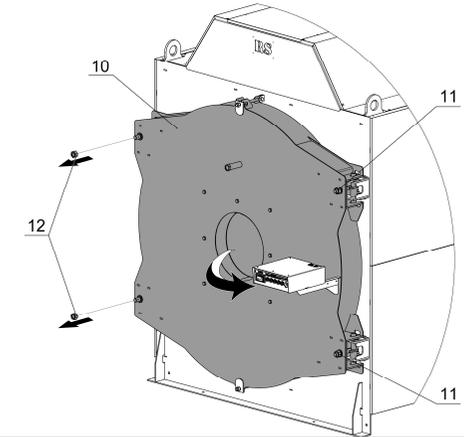
### 2.3 Монтаж горелки



1 . Снимите пластину под горелку (1) и изоляцию (2)

3. Откройте дверцу (10) котла:  
-отверните гайки (12, 13) с левой стороны, гайки с правой стороны (11) оставьте в закрученном положении.  
-откройте дверцу.

**ВНИМАНИЕ!!!**  
КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТВОРАЧИВАТЬ ВСЕ ЧЕТЫРЕ ГАЙКИ ИЛИ ПО ПАРНО ВЕРХНИЕ ИЛИ НИЖНИЕ ГАЙКИ НА ДВЕРЦЕ



2. Откройте дверь снимите внутреннюю изоляционную плиту (3)

