



## Описание котлов серии **IGNIS F**

### Тип котла

водогрейный, стальной, жаротрубный, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям.

### Вид топлива

природный газ ГОСТ 5542/дизельное топливо ГОСТ 305/мазут ГОСТ 10585.

### Расчетный срок службы

20 лет на природном газе.

### Технические характеристики

- » Средний эксплуатационный КПД (газ) - 93-94%
- » Температура воды  
на входе в котел - 60 °С  
на выходе из котла - 115°С
- » Рабочее давление - не более 0,6 МПа
- » Температура дымовых газов  
на выходе из котла - 160-200°С.

### Базовый комплект поставки

котел/эксплуатационная документация/дополнительная комплектация: по согласованию с заказчиком.

### Особенности / преимущества продукции

- » Металлоизделия из стали марок 10/20 и 09Г2С с расширенным диапазоном рабочих температур дают возможность эксплуатации котельного оборудования при очень низких температурах, долговечность эксплуатации котла при работе на «некачественном» топливе.
- » Завихрители в дымогарных трубах третьего хода из нержавеющей стали для интенсивного теплообмена и повышенного КПД котла.
- » Смесительная решетка для подмешивания горячей воды на входе холодной воды против преждевременного разрушения дымовых труб.
- » Наличие верхнего смотрового люка и люка на торце для удобства осмотра, очистки и ремонта поверхностей жаровой и дымогарных труб.

# Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

## Характеристики, технические данные котлов

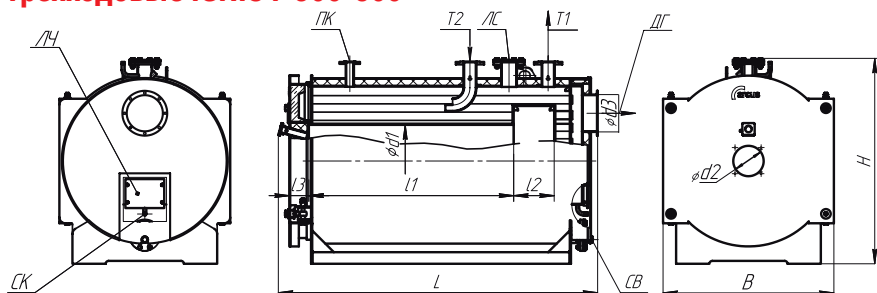
| Тип котла                                         | IGNIS F<br>- 300 | IGNIS F<br>- 400 | IGNIS F<br>- 500 | IGNIS F<br>- 600 | IGNIS F<br>- 700 | IGNIS F<br>- 800 |
|---------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                             | KBa-<br>0,3 ГМ   | KBa-<br>0,4 ГМ   | KBa-<br>0,5 ГМ   | KBa-<br>0,6 ГМ   | KBa-<br>0,7 ГМ   | KBa-<br>0,8 ГМ   |
| Теплопроизводительность, МВт                      | 0,3              | 0,4              | 0,5              | 0,6              | 0,7              | 0,8              |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более | 2,0              | 2,1              | 4,1              | 4,6              | 6,3              | 8,2              |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более      | 350              | 350              | 310              | 380              | 350              | 420              |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч         | 10,3             | 14               | 17               | 20,6             | 24               | 28               |
| Водяной объем котла, м³                           | 0,9              | 0,9              | 0,8              | 0,8              | 1,6              | 1,6              |
| Габаритные размеры котла, мм                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| длина                                             | 2226             | 2226             | 2440             | 2440             | 2604             | 2604             |
| ширина                                            | 1180             | 1180             | 1180             | 1180             | 1446             | 1446             |
| высота                                            | 1420             | 1420             | 1406             | 1406             | 1690             | 1690             |
| Масса котла без воды, кг                          | 1210             | 1250             | 1500             | 1500             | 2000             | 2000             |

| Тип котла                                         | IGNIS F<br>- 900 | IGNIS F<br>- 1000 | IGNIS F<br>- 1250 | IGNIS F<br>- 1500 |
|---------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                             | KBa-<br>0,9 ГМ   | KBa-<br>1,0 ГМ    | KBa-<br>1,25 ГМ   | KBa-<br>1,5 ГМ    |
| Теплопроизводительность, МВт                      | 0,9              | 1,0               | 1,25              | 1,5               |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более | 4,1              | 4,7               | 6,0               | 15,3              |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более      | 520              | 600               | 650               | 680               |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч         | 31               | 34                | 43                | 52                |
| Водяной объем котла, м³                           | 2,3              | 2,3               | 2,22              | 2,5               |
| Габаритные размеры котла, мм                      |                  |                   |                   |                   |
| длина                                             | 3005             | 3005              | 3125              | 3435              |
| ширина                                            | 1590             | 1590              | 1590              | 1590              |
| высота                                            | 1934             | 1934              | 1934              | 1934              |
| Масса котла без воды, кг                          | 2785             | 2785              | 3085              | 3355              |

| Тип котла                                         | IGNIS F<br>- 1600 | IGNIS F<br>- 2000 | IGNIS F<br>- 2500 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                             | KBa-<br>1,6 ГМ    | KBa-<br>2,0 ГМ    | KBa-<br>2,5 ГМ    |
| Теплопроизводительность, МВт                      | 1,6               | 2,0               | 2,5               |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более | 16,1              | 4,6               | 7,1               |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более      | 700               | 780               | 800               |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч         | 55                | 70                | 87                |
| Водяной объем котла, м³                           | 2,5               | 3,9               | 4,2               |
| Габаритные размеры котла, мм                      |                   |                   |                   |
| длина                                             | 3435              | 3800              | 4160              |
| ширина                                            | 1590              | 1870              | 1870              |
| высота                                            | 1934              | 2266              | 2266              |
| Масса котла без воды, кг                          | 3355              | 4650              | 5335              |

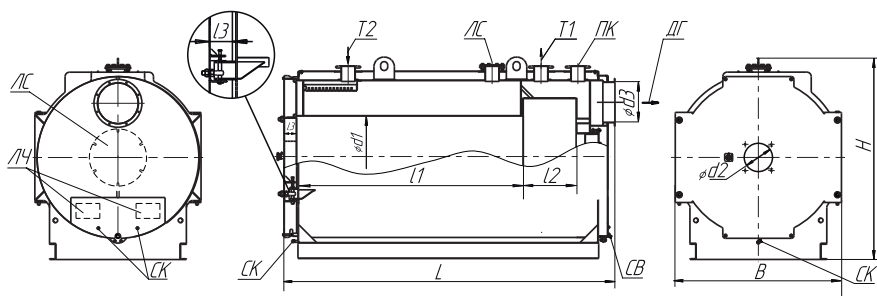
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS F 300-800



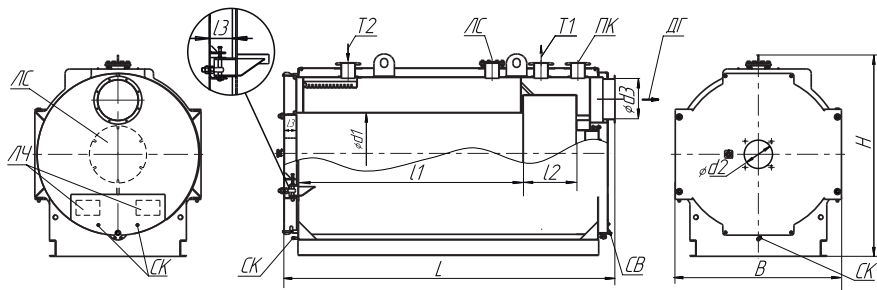
| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1  | d2  | d3  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IGNIS F-300   | 2226 | 1180 | 1420 | 1415 | 280 | 150 | 500 | 210 | 250 |
| IGNIS F-400   | 2226 | 1180 | 1420 | 1415 | 280 | 150 | 500 | 210 | 250 |
| IGNIS F-500   | 2440 | 1180 | 1406 | 1565 | 280 | 150 | 530 | 210 | 250 |
| IGNIS F-600   | 2440 | 1180 | 1406 | 1565 | 280 | 150 | 530 | 210 | 250 |
| IGNIS F-700   | 2604 | 1446 | 1690 | 1695 | 280 | 180 | 560 | 264 | 250 |
| IGNIS F-800   | 2604 | 1446 | 1690 | 1695 | 280 | 180 | 560 | 264 | 250 |

### Трехходовые IGNIS F 900-1500



| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1  | d2  | d3  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IGNIS F-900   | 3005 | 1590 | 1934 | 1880 | 480 | 141 | 700 | 300 | 370 |
| IGNIS F-1000  | 3005 | 1590 | 1934 | 1880 | 480 | 141 | 700 | 300 | 370 |
| IGNIS F-1250  | 3125 | 1590 | 1934 | 2000 | 480 | 141 | 700 | 300 | 370 |
| IGNIS F-1500  | 3435 | 1590 | 1934 | 2310 | 480 | 141 | 700 | 300 | 370 |

### Трехходовые IGNIS F 1600-2500



| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1  | d2  | d3  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IGNIS F-1600  | 3435 | 1590 | 1934 | 2310 | 480 | 141 | 700 | 300 | 370 |
| IGNIS F-2000  | 3800 | 1870 | 2266 | 2555 | 595 | 140 | 900 | 344 | 450 |
| IGNIS F-2500  | 4160 | 1870 | 2266 | 2915 | 595 | 140 | 900 | 344 | 450 |

Условные  
обозначения

T1 – патрубок подающей  
магистральной

T2 – патрубок обратной  
магистральной

PK – патрубок для  
предохранительных  
клапанов

LC – люк смотровой

LC – люк для чистки

CK – патрубок слива  
конденсата

CB – патрубок слива воды

DG – выход дымовых газов

# Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

## Характеристики, технические данные котлов

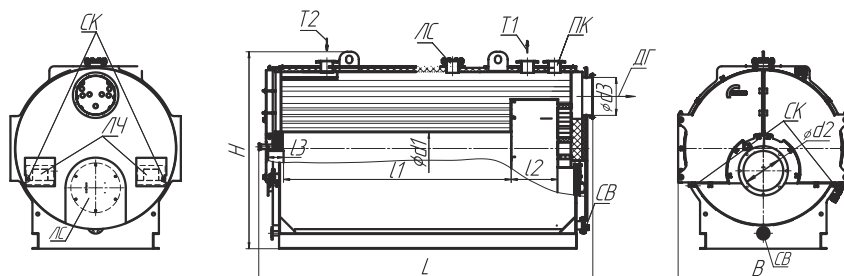
| Тип котла                                         | IGNIS F<br>- 3000 | IGNIS F<br>- 3500 | IGNIS F<br>- 4000 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                             | KBa-<br>3,0 ГМ    | KBa-<br>3,5 ГМ    | KBa-<br>4,0 ГМ    |
| Теплопроизводительность, МВт                      | 3,0               | 3,5               | 4,0               |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более | 3,6               | 4,4               | 5,7               |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более      | 880               | 850               | 930               |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч         | 103               | 120               | 137               |
| Водяной объем котла, м³                           | 6,4               | 7,9               | 8,4               |
| Габаритные размеры котла, мм                      |                   |                   |                   |
| длина                                             | 4320              | 4565              | 4765              |
| ширина                                            | 2210              | 2360              | 2360              |
| высота                                            | 2554              | 2565              | 2565              |
| Масса котла без воды, кг                          | 6360              | 7540              | 7950              |

| Тип котла                                         | IGNIS F<br>- 4500 | IGNIS F<br>- 5000 | IGNIS F<br>- 5500 | IGNIS F<br>- 6000 | IGNIS F<br>- 6500 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                             | KBa-<br>4,5 Г     | KBa-<br>5,0 Г     | KBa-<br>5,5 Г     | KBa-<br>6,0 Г     | KBa-<br>6,5 Г     |
| Теплопроизводительность, МВт                      | 4,5               | 5,0               | 5,5               | 6,0               | 6,5               |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более | 8,4               | 5,6               | 6,7               | 8,0               | 9,4               |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более      | 900               | 950               | 950               | 950               | 950               |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч         | 155               | 172               | 190               | 206               | 225               |
| Водяной объем котла, м³                           | 8,45              | 8,6               | 8,8               | 8,92              | 9,17              |
| Габаритные размеры котла, мм                      |                   |                   |                   |                   |                   |
| длина                                             | 5260              | 5310              | 5460              | 5710              | 5810              |
| ширина                                            | 2400              | 2400              | 2400              | 2400              | 2400              |
| высота                                            | 2525              | 2525              | 2525              | 2525              | 2525              |
| Масса котла без воды, кг                          | 10500             | 12000             | 12500             | 13500             | 13700             |

| Тип котла                                         | IGNIS F<br>- 7000 | IGNIS F<br>- 7500 | IGNIS F<br>- 8000 | IGNIS F<br>- 9000 | IGNIS F<br>- 10000 |
|---------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                             | KBa-<br>7,0 Г     | KBa-<br>7,5 Г     | KBa-<br>8,0 Г     | KBa-<br>9,0 Г     | KBa-<br>10,0 Г     |
| Теплопроизводительность, МВт                      | 7,0               | 7,5               | 8,0               | 9,0               | 10,0               |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более | 7,2               | 8,3               | 9,4               | 7,35              | 9,07               |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более      | 1100              | 1100              | 1200              | 1200              | 1300               |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч         | 240               | 258               | 275               | 309               | 344                |
| Водяной объем котла, м³                           | 12,0              | 12,1              | 12,2              | 12,5              | 14,6               |
| Габаритные размеры котла, мм                      |                   |                   |                   |                   |                    |
| длина                                             | 6245              | 6345              | 6640              | 6760              | 6810               |
| ширина                                            | 2608              | 2608              | 2608              | 2700              | 2854               |
| высота                                            | 2830              | 2830              | 2830              | 2915              | 3074               |
| Масса котла без воды, кг                          | 16100             | 16700             | 17400             | 19900             | 26620              |

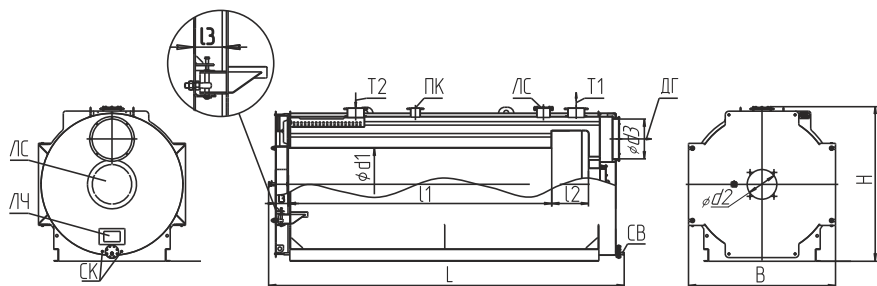
## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS F 3000-4000



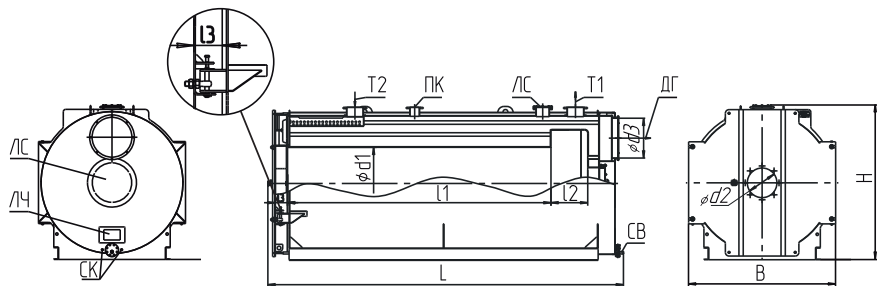
| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1   | d2  | d3  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| IGNIS F-3000  | 4320 | 2210 | 2554 | 2920 | 600 | 237 | 1000 | 514 | 500 |
| IGNIS F-3500  | 4565 | 2360 | 2565 | 3203 | 600 | 237 | 1040 | 514 | 580 |
| IGNIS F-4000  | 4765 | 2360 | 2565 | 3403 | 600 | 237 | 1040 | 514 | 580 |

### Трехходовые IGNIS F 4500-6500



| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1   | d2  | d3  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| IGNIS F-4500  | 5260 | 2400 | 2525 | 3750 | 600 | 210 | 1180 | 484 | 600 |
| IGNIS F-5000  | 5310 | 2400 | 2525 | 3800 | 600 | 210 | 1176 | 484 | 650 |
| IGNIS F-5500  | 5460 | 2400 | 2525 | 3950 | 600 | 210 | 1176 | 484 | 650 |
| IGNIS F-6000  | 5710 | 2400 | 2525 | 4200 | 600 | 210 | 1176 | 484 | 650 |
| IGNIS F-6500  | 5810 | 2400 | 2525 | 4300 | 600 | 210 | 1176 | 484 | 650 |

### Трехходовые IGNIS F 7000-10000



| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1   | d2  | d3  |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| IGNIS F-7000  | 6245 | 2608 | 2830 | 4730 | 600 | 210 | 1360 | 480 | 680 |
| IGNIS F-7500  | 6345 | 2608 | 2830 | 4830 | 600 | 210 | 1360 | 480 | 680 |
| IGNIS F-8000  | 6640 | 2608 | 2830 | 5130 | 600 | 210 | 1360 | 480 | 800 |
| IGNIS F-9000  | 6760 | 2700 | 2915 | 5250 | 600 | 210 | 1395 | 510 | 800 |
| IGNIS F-10000 | 6810 | 2854 | 3074 | 5300 | 600 | 210 | 1414 | 564 | 792 |

Условные  
обозначения

T1 – патрубок подающей  
магистралю

T2 – патрубок обратной  
магистралю

ПК – патрубок для  
предохранительных  
клапанов

ЛС – люк смотровой

ЛЧ – люк для чистки

СК – патрубок слива  
конденсата

СВ – патрубок слива воды

ДГ – выход дымовых газов

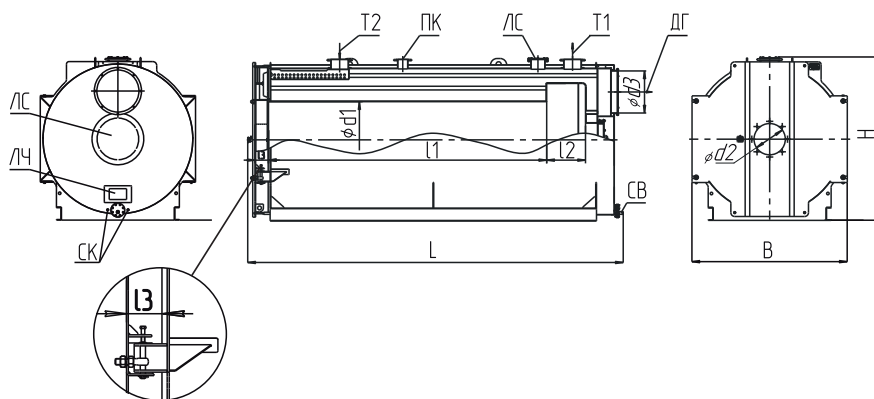
# Котлы трехходовые жаротрубные IGNIS F

## Характеристики, технические данные котлов

| Тип котла                                                 | IGNIS F<br>- 11000   | IGNIS F<br>- 12000   | IGNIS F<br>- 14000   | IGNIS F<br>- 15000   | IGNIS F<br>- 16000   | IGNIS F<br>- 17500   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Маркировка по ГОСТ/ТУ                                     | KBa-<br>11,0 Г       | KBa-<br>12,0 Г       | KBa-<br>14,0 Г       | KBa-<br>15,0 Г       | KBa-<br>16,0 Г       | KBa-<br>17,5 Г       |
| Теплопроизводительность, МВт                              | 11,0                 | 12,0                 | 14,0                 | 15,0                 | 16,0                 | 17,5                 |
| Гидравлическое сопротивление котла, кПа, не более         | 7,41                 | 8,81                 | 11,0                 | 10,5                 | 12,1                 | 10,8                 |
| Аэродинамическое сопротивление, Па, не более              | 1350                 | 1320                 | 1250                 | 1276                 | 1480                 | 1340                 |
| Номинальный расход воды через котел, м³/ч                 | 379                  | 413                  | 482                  | 516                  | 550                  | 602                  |
| Водяной объем котла, м³                                   | 21,6                 | 21,6                 | 21,9                 | 25,9                 | 25,9                 | 28,4                 |
| Габаритные размеры котла, мм<br>длина<br>ширина<br>высота | 7320<br>3170<br>3400 | 7320<br>3170<br>3400 | 7660<br>3220<br>3555 | 7890<br>3420<br>3645 | 7890<br>3420<br>3645 | 8188<br>3549<br>3748 |
| Масса котла без воды, кг                                  | 30200                | 30445                | 36150                | 39400                | 39400                | 44600                |

## Габаритные и присоединительные размеры котлов

### Трехходовые IGNIS F 11000-17500



| серия IGNIS F | L    | B    | H    | l1   | l2  | l3  | d1   | d2  | d3   |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|
| IGNIS F-11000 | 7320 | 3170 | 3400 | 5800 | 600 | 210 | 1504 | 564 | 800  |
| IGNIS F-12000 | 7320 | 3170 | 3400 | 5800 | 600 | 210 | 1504 | 564 | 800  |
| IGNIS F-14000 | 7660 | 3220 | 3555 | 6100 | 600 | 290 | 1564 | 580 | 1000 |
| IGNIS F-15000 | 7890 | 3420 | 3645 | 6400 | 600 | 290 | 1664 | 580 | 1000 |
| IGNIS F-16000 | 7890 | 3420 | 3645 | 6400 | 600 | 290 | 1664 | 580 | 1000 |
| IGNIS F-17500 | 8188 | 3549 | 3748 | 6700 | 600 | 290 | 1710 | 580 | 1000 |

#### Условные обозначения

- T1 – патрубок подающей магистрали
- T2 – патрубок обратной магистрали
- ПК – патрубок для предохранительных клапанов
- ЛС – люк смотровой
- ЛЧ – люк для чистки
- СК – патрубок слива конденсата
- СВ – патрубок слива воды
- ДГ – выход дымовых газов