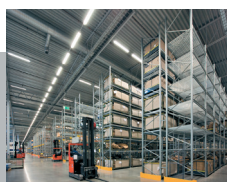




# ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ

для загородных домов ■ малых предприятий ■ складов ■ магазинов ■ фермерских хозяйств ■ автосервисов



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ .....                       | 4  |
| ПОДБОР КОТЛА ДЛЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ..... | 4  |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ.....            | 5  |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ (КОНСТРУКЦИЯ) ИЗДЕЛИЯ .....    | 6  |
| Котел отопительный .....                            | 7  |
| Автоматическая подача топлива (АПТ).....            | 8  |
| Общий вид котла с приставкой АПТ .....              | 9  |
| Габаритные и соединительные размеры .....           | 10 |
| ТИП СРЕДЫ И РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА В КОТЕЛЬНОЙ.....       | 14 |
| МОНТАЖ КОТЛА.....                                   | 14 |
| ДЫМОВАЯ ТРУБА.....                                  | 16 |
| ДЫМОХОД .....                                       | 16 |
| ЗАЩИТА КОТЛА ОТ КОРРОЗИИ .....                      | 16 |
| ЧИСТКА КОТЛА.....                                   | 17 |
| НАДЗОР ЗА ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ КОТЛЫ..... | 17 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ КОТЛА .....     | 17 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                                  | 17 |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....    | 18 |
| ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....                     | 19 |
| СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....                        | 19 |

ООО «Дозатех» благодарит вас за выбор нашей продукции и рекомендует внимательно прочитать эту инструкцию.

Для длительной и надежной работы котла необходимо придерживаться следующих принципов:

- 1. Выполняйте все указания, наставления и рекомендации изложенные в этой инструкции.
- 2. Монтаж, контрольный розжиг котла и обучение обслуживающего персонала должны провести работники ООО «Дозамех». Это является основанием для предоставления гарантии на изделие.
- 3. Рабочая температура и давление воды в котле должны находиться в пределах 80-95 °С, и max 0,2 МПа (2 атм).
- 4. При использовании циркуляционного насоса его работа должна быть направлена так, чтобы обеспечивалась минимальная указанная температура воды которая возвращается в котел.
- 5. Необходимо использовать только сухое (с влажностью 12-20 %) топливо.
- 6. Экологический режим работы котла отвечает его работе при номинальной мощности.

НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Котел твердотопливный типа Dozatech (котел) предназначен для использования в низкотемпературных системах центрального отопления, жилых домах, офисах, школах, производственных помещений и общественных организациях.

Комплект приспособлен для сжигания топлива основного – пеллеты. Коэффициент тепла не менее 16,6 Мдж/кг (4,6 кВт/час.)

Топливо заменяющее:

- а) щепа;
- б) пеллеты из подсолнечника;
- в) пеллеты из торфа;
- г) брикеты из опилок, соломы, шелуха подсолнуха, лозы винограда и тому подобное.

Котел приспособлен для работы с приставкой автоматической подачи топлива типа АПТ1, АПТ2 для сжигания брикетов и пеллет, а также может работать без приставки, но для этого надо заглушить отверстие для горелки и смонтировать колосники (решетку). В роли колосников могут использоваться толстостенные трубы, которые дополнительно монтируются при указывании соответствующего пункта при заказе. При этом как топливо заменяющее используются дрова.

Наивысшая температура работы котла не должна превышать 95 °С.

ПОДБОР КОТЛА ДЛЯ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Основой подбора комплекта складывает тепловой баланс объекта, что сделано согласно нормам.

Мощность котла должна быть на 15% больше, чем необходимо для объекта, в соответствии с расчетами.

ООО «Дозатех», как предприятие производитель не отвечает за подбор котла. Эти функции переводятся на соответствующих специалистов.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

| Модель/параметры            | P-15 | P-20 | P-30 | P-40 | P-50 | P-60 | P-80 | P-100 | P-120 | P-160 | P-180 | P-200 | P-320 | P-400 | P-500 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность (кВт)              | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   | 100   | 120   | 160   | 180   | 200   | 320   | 400   | 500   |
| Отапливаемая площадь (м²)   | 150  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000  | 1200  | 1600  | 1800  | 2000  | 3200  | 4000  | 5000  |
| Отапливаемый объем (м³)     | 450  | 600  | 900  | 1200 | 1500 | 1500 | 2400 | 3000  | 3600  | 4800  | 5400  | 6000  | 9600  | 12000 | 15000 |
| КПД% котла                  | 92   | 92   | 92   | 92   | 92   | 92   | 92   | 92    | 92    | 92    | 92    | 92    | 92    | 92    | 92    |
| Объем базового бункера (м³) | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| Расход топлива min (кг/час) | 1,5  | 2    | 3    | 4    | 5    | 5    | 8    | 10    | 12    | 12    | 18    | 20    | 32    | 40    | 50    |
| Расход топлива max (кг/час) | 3    | 4    | 6    | 8    | 10   | 10   | 16   | 20    | 24    | 24    | 36    | 40    | 64    | 80    | 100   |
| Сила тяги (Па)              | 20   | 35   | 35   | 35   | 35   | 35   | 40   | 40    | 45    | 45    | 50    | 50    | 55    | 55    | 55    |
| Рабочее давление (МПа)      | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   |
| Объем воды в котле (л)      | 70   | 90   | 110  | 110  | 160  | 370  | 500  | 500   | 620   | 900   | 980   | 1125  | 1800  | 2000  | 3200  |
| Масса котла без воды (кг)   | 250  | 370  | 450  | 500  | 540  | 680  | 1200 | 1200  | 1400  | 2350  | 2620  | 2900  | 4500  | 5000  | 7000  |
| Ширина (мм)                 | 735  | 765  | 785  | 805  | 847  | 927  | 1113 | 1113  | 1182  | 1228  | 1480  | 1478  | 2675  | 2670  | 2850  |
| Высота (мм)                 | 1143 | 1174 | 1245 | 1337 | 1485 | 1684 | 1793 | 1952  | 1952  | 2020  | 2002  | 2135  | 2030  | 2135  | 2240  |
| Длина (мм)                  | 1102 | 1108 | 1110 | 1215 | 1270 | 1590 | 1707 | 1922  | 1922  | 2405  | 2514  | 2674  | 2380  | 2774  | 2980  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ (КОНСТРУКЦИЯ) ИЗДЕЛИЯ

Котел твердотопливный типа Dozatech - это конструкция из листовой стали с очень развитой поверхностью приема тепла. Котел состоит из топочной, конвективной и зольной частей. В топочной части (топка) используется горелка для горения топлива. Конвективная часть выполняет функцию отбора тепла от продуктов сжигания и имеет большую поверхность теплообмена. Зольниковая часть служит для накопления пепла и отходов горения. Для интенсивного процесса горения топлива установлен вентилятор поддува воздуха. Корпус котла изолирован.

Топка котла обеспечена двумя дверцами: контрольными и очистительными. Зола от сгоревшего топлива накапливается в зольниковой камере. Спереди, сверху и сбоку котла смонтированы люки для периодического прочищения камер, а также для снятия нагара со стенок камер. На корпусе котла смонтированы два патрубка для подсоединения котла к отопительной системе. Газы сжигаемого топлива проходят через дымоход и поступают в дымоход дымовой трубы.

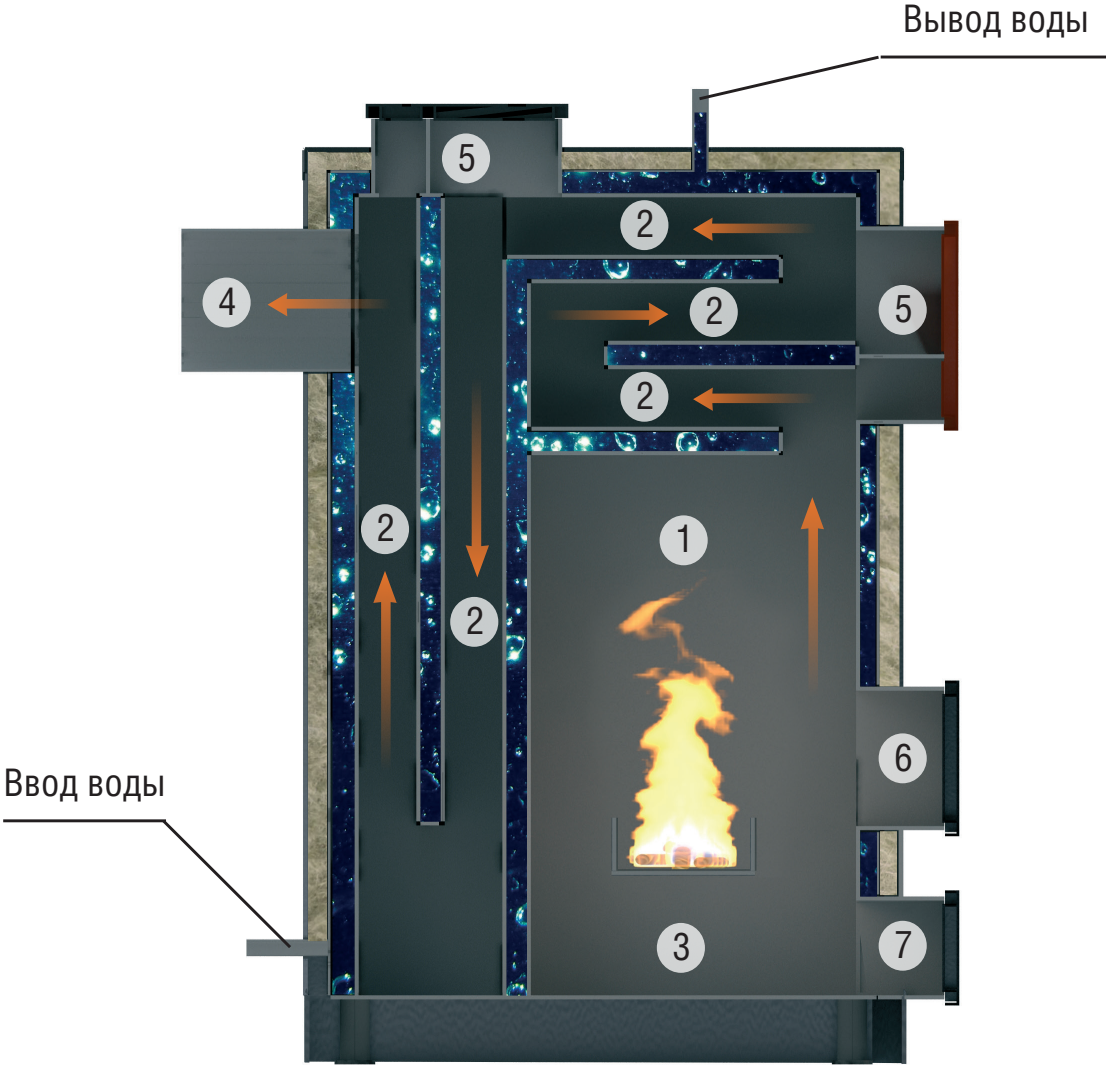


Рис. 1

- 1 – топочная;

2 – конвективная камера;

3 – зольник;

4 – дымоход;
- 5 – канал для очистки;

6 – контрольный канал;

7 – канал для очистки золы.

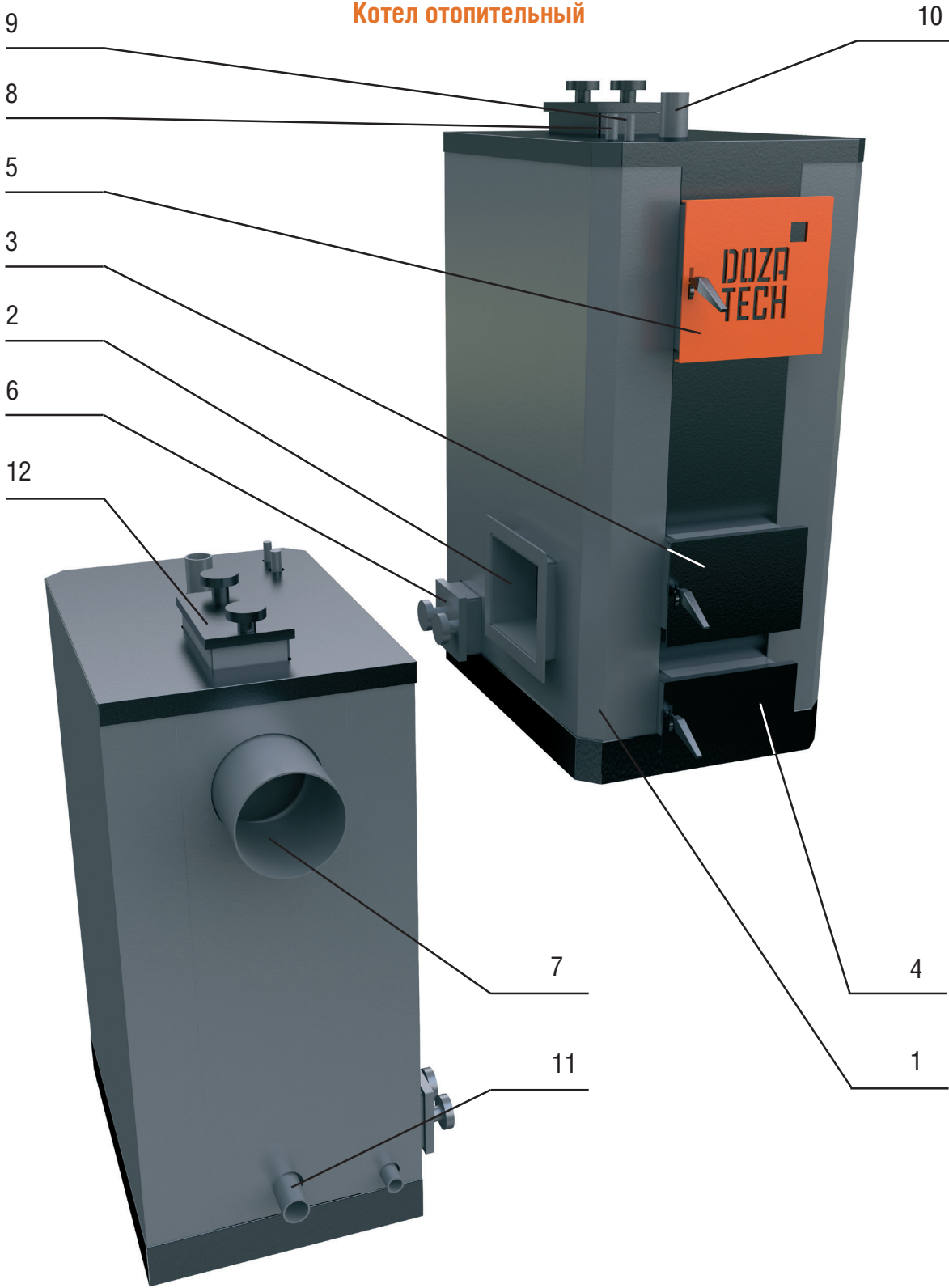


Рис. 2

- 1 – корпус котла;

2 – отверстие для горелки;

3 – дверцы растопочные (контрольные);

4 – дверцы для очистки пепла;

5 – канал для очистки передний;

6 – канал для очистки боковой;
- 7 – дымоход;

8 – подключение термометра;

9 – контроль температуры;

10 – подача горячей воды в сеть;

11 – обратная вода из сети;

12 – канал для очистки верхний.

## Автоматическая подача топлива (АПТ)

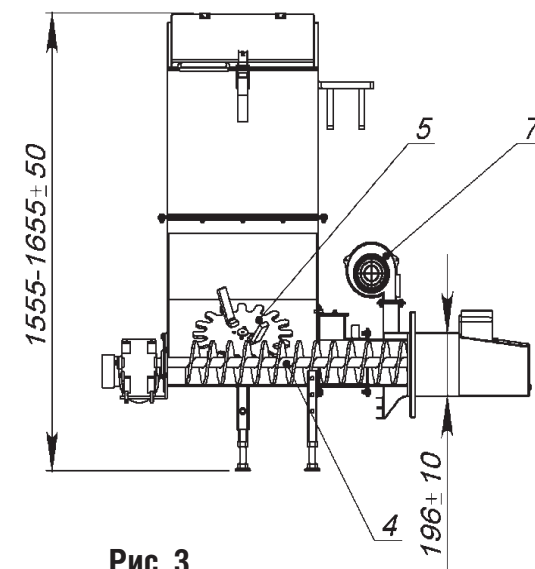
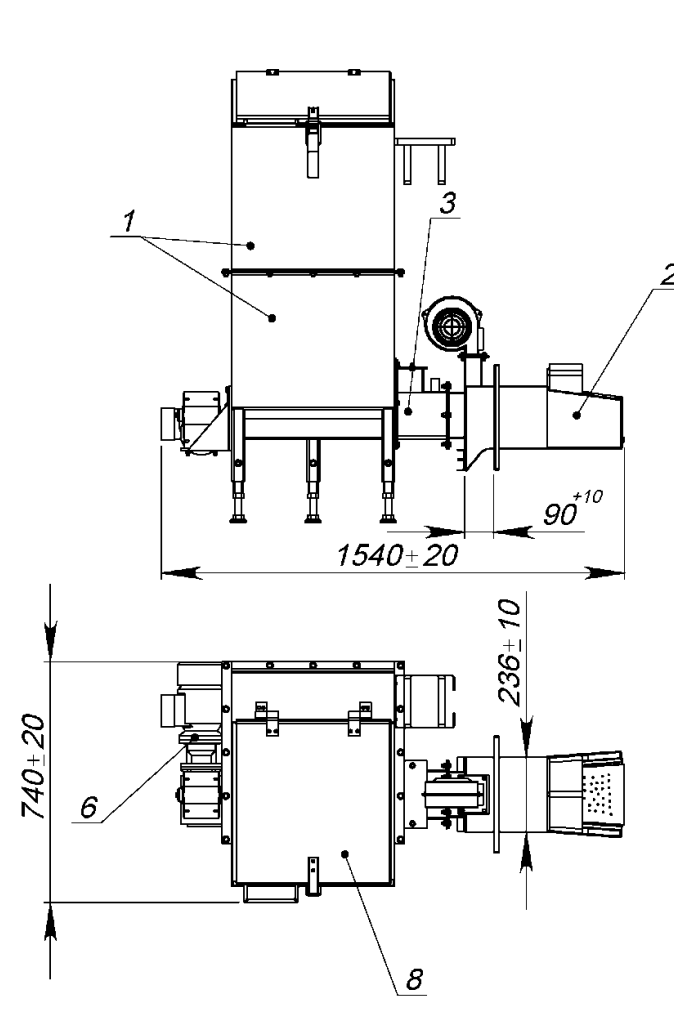


Рис. 3

- 1 – бункер;
- 2 – горелка с колосниками;
- 3 – безопасный промежуток между зоной огня и бункером;
- 4 – шнек;
- 5 – ворошитель;
- 6 – моторедуктор;
- 7 – вентилятор;
- 8 – крышка бункера

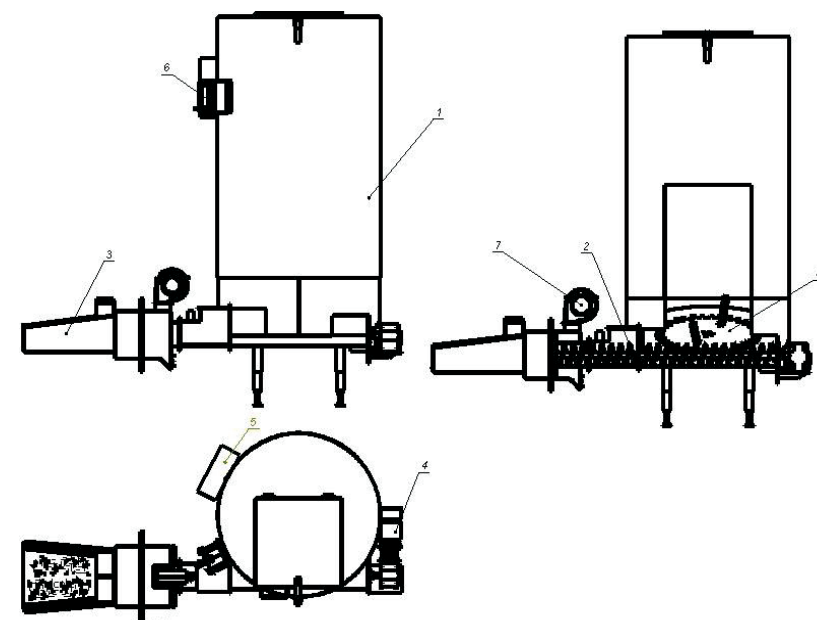


Рис. 4

- 1 – бункер;
- 2 – шнек;
- 3 – горелка;
- 4 – моторедуктор;
- 5 – блок управления;
- 6 – емкость с водой;
- 7 – вентилятор;
- 8 – ворошитель

## Общий вид котла с приставкой АПТ



Рис. 5

- 1 – бункер;
- 2 – пеллеты
- 3 – система управления (блок);
- 4 – моторедуктор;
- 5 – шнек;
- 6 – вентилятор;

- 7 – теплообменник;
- 8 – утеплитель;
- 9 – канал для очистки;
- 10 – горелка;
- 11 – топка;
- 12 – зольник.

Габаритные и соединительные размеры

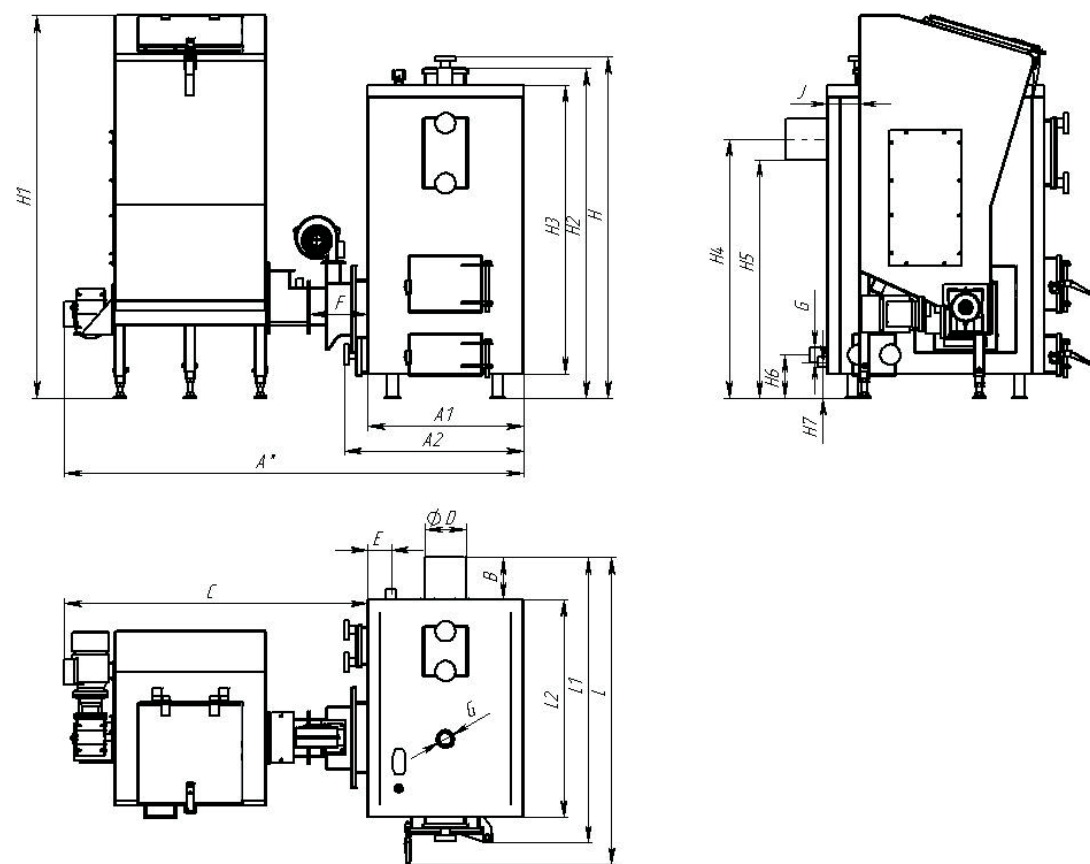


Рис. 6 Котел с боковым бункером (АПТ)

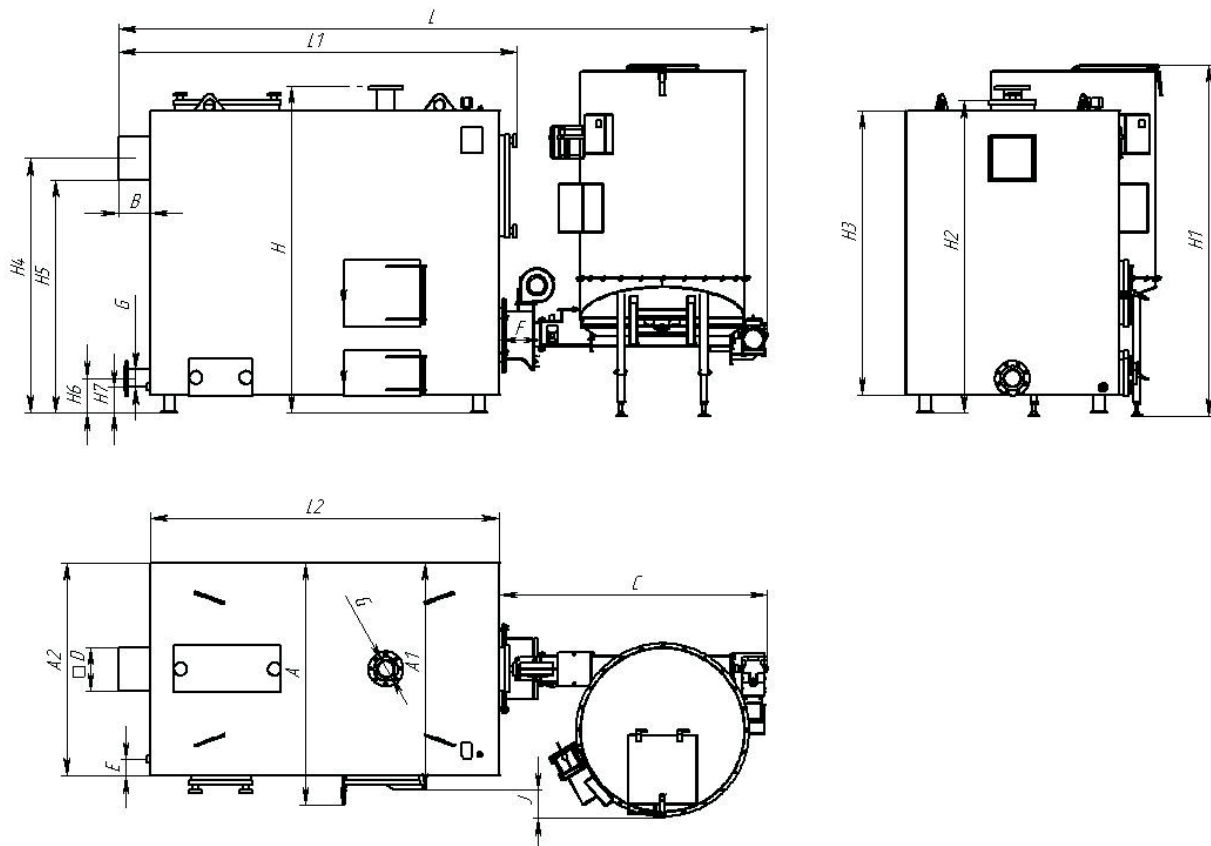


Рис. 7 Котел с боковым бункером (АПТ)

Габаритные и соединительные размеры котлов с боковым бункером бункером (АПТ), рис. 5, 6

| Модель котла | A*<br>(мм) | A1<br>(мм) | A2<br>(мм) | L<br>(мм) | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | H3<br>(мм) |
|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| P-15         | 1750       | 548        | 636        | 1102      | 1014       | 752        | 1143      | 1518-1668  | 1096       | 956        |
| P-20         | 1781       | 578        | 669        | 1108      | 1020       | 758        | 1174      | 1518-1668  | 1125       | 984        |
| P-30         | 1801       | 598        | 690        | 1110      | 1020       | 760        | 1245      | 1518-1668  | 1198       | 1054       |
| P-40         | 1823       | 618        | 710        | 1215      | 1125       | 863        | 1337      | 1518-1668  | 1290       | 1145       |
| P-50         | 1862       | 658        | 751        | 1270      | 1180       | 914        | 1485      | 1518-1668  | 1439       | 1275       |
| P-60         | 1930       | 738        | 850        | 1590      | 1502       | 1246       | 1684      | 1518-1668  | 1641       | 1477       |
| P-80         | 2126       | 928        | 1035       | 1707      | 1615       | 1371       | 1793      | 1518-1668  | 1746       | 1577       |
| P-99         | 2617       | 932        | 1040       | 1922      | 1835       | 1542       | 1952(6)   | 2110-2370  | 1865       | 1693       |
| P-120        | 2686       | 1001       | 1115       | 1922      | 1835       | 1542       | 1952(6)   | 2110-2370  | 1865       | 1693       |
| P-160        | 2732       | 1052       | 1160       | 2405      | 2318       | 2026       | 2020      | 2110-2370  | 1930       | 1759       |
| P-180        | 2983       | 1302       | 1410       | 2514      | 2425       | 2136       | 2002      | 2110-2370  | 1912       | 1740       |
| P-200        | 2983       | 1302       | 1410       | 2674      | 2580       | 2296       | 2135      | 2110-2370  | 2025       | 1858       |
| P-320        | 5682       | 2324       | 2540       | 2380      | 2340       | 2040       | 2030      | 2110-2370  | 1900       | 1815       |
| P-400        | 5682       | 2322       | 2534       | 2774      | 2680       | 2296       | 2135      | 2110-2370  | 2025       | 1858       |

A\* — Размер для справки, общий габаритный размер по ширине. Указанные размеры могут отличаться от фактических, по причине неточности сборки, сжатия уплотнителя и соединений.

| Модель котла | H4<br>(мм) | H5<br>(мм) | H6<br>(мм) | H7<br>(мм) | B<br>(мм) | C<br>(мм) | D<br>(мм) | E<br>(мм) | F<br>(мм) | G(°)          | J<br>(мм) |
|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| P-15         | 835        | 754        | 174        | 144        | 164       | 1203      | 159       | 94        | 232       | 2             | 62        |
| P-20         | 866        | 786        | 174        | 144        | 164       | 1203      | 159       | 94        | 232       | 2             | 71        |
| P-30         | 934        | 854        | 174        | 144        | 164       | 1203      | 159       | 94        | 232       | 2             | 70        |
| P-40         | 1029       | 946        | 174        | 144        | 166       | 1205      | 159       | 94        | 232       | 2             | 125       |
| P-50         | 1131       | 1021       | 174        | 144        | 166       | 1204      | 219       | 94        | 214       | 2             | 161       |
| P-60         | 1324       | 1217       | 174        | 144        | 156       | 1193      | 219       | 94        | 214       | 2             | 454       |
| P-80         | 1426       | 1317       | 194        | 154        | 151       | 1198      | 219       | 94        | 303       | 2             | 543       |
| P-99         | 1512       | 1380       | 196        | 156        | 195       | 1685      | 266       | 96        | 300       | 2 ½ чи фл. 78 | 208       |
| P-120        | 1512       | 1380       | 196        | 156        | 195       | 1685      | 266       | 96        | 300       | 2 ½ чи фл. 78 | 208       |
| P-160        | 1576       | 1443       | 211        | 156        | 196       | 1680      | 266       | 96        | 295       | Фл. 108       | 465       |
| P-180        | 1558       | 1425       | 211        | 156        | 194       | 1680      | 266       | 96        | 295       | Фл. 108       | 548       |
| P-200        | 1652       | 1494       | 211        | 156        | 194       | 1680      | 316       | 96        | 295       | Фл. 108       | 650       |
| P-320        | 1496       | 1276       | 211        | 156        | 250       | 1680      | 440       | 96        | 295       | Фл. 108       | 500       |
| P-400        | 1580       | 1350       | 211        | 156        | 295       | 1680      | 460       | 96        | 295       | Фл. 108       | 650       |

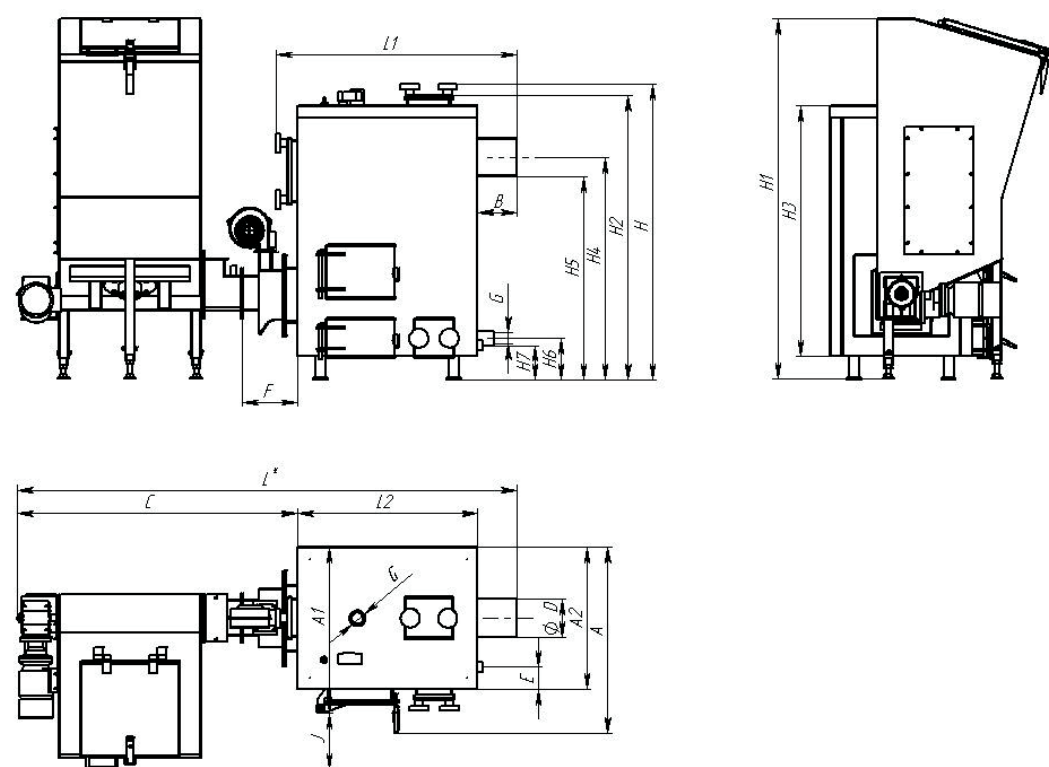


Рис. 8 Котел с передним бункером (АПТ)

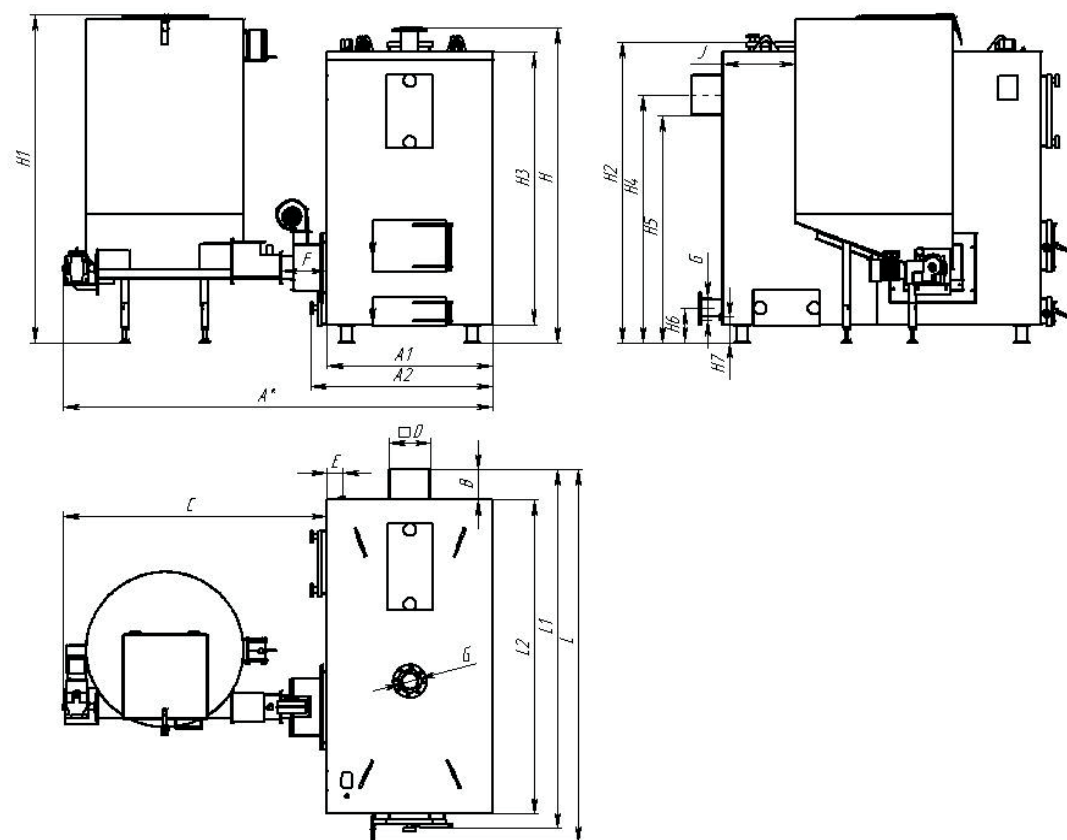


Рис. 9 Котел с передним бункером (АПТ)

Габаритные и соединительные размеры котлов с передним бункером бункером (АПТ), рис. 7, 8

| Модель котла | A<br>(мм) | A1<br>(мм) | A2<br>(мм) | L*<br>(мм) | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | H<br>(мм) | H1<br>(мм) | H2<br>(мм) | H3<br>(мм) |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| P-15         | 735       | 648        | 548        | 2120       | 1012       | 752        | 1143      | 1518-1668  | 1096       | 956        |
| P-20         | 765       | 678        | 578        | 2125       | 1015       | 758        | 1174      | 1518-1668  | 1125       | 984        |
| P-30         | 785       | 698        | 598        | 2126       | 1015       | 760        | 1245      | 1518-1668  | 1196       | 1054       |
| P-40         | 805       | 720        | 618        | 2235       | 1122       | 863        | 1337      | 1518-1668  | 1290       | 1145       |
| P-50         | 847       | 758        | 658        | 2285       | 1173       | 914        | 1485      | 1518-1668  | 1439       | 1275       |
| P-60         | 927       | 840        | 738        | 2596       | 1515       | 1246       | 1684      | 1518-1668  | 1641       | 1477       |
| P-80         | 1113      | 1020       | 928        | 2715       | 1630       | 1371       | 1793      | 1518-1668  | 1746       | 1577       |
| P-99         | 1113      | 1025       | 932        | 3425       | 1847       | 1542       | 1952(6)   | 2110-2370  | 1865       | 1693       |
| P-120        | 1182      | 1098       | 1001       | 3425       | 1850       | 1542       | 1952(6)   | 2110-2370  | 1865       | 1693       |
| P-160        | 1228      | 1145       | 1052       | 3905       | 2331       | 2026       | 2020      | 2110-2370  | 1930       | 1759       |
| P-180        | 1480      | 1395       | 1302       | 4015       | 2441       | 2136       | 2002      | 2110-2370  | 1912       | 1740       |
| P-200        | 1478      | 1395       | 1302       | 4172       | 2587       | 2296       | 2135      | 2110-2370  | 2025       | 1858       |
| P-320        | 2675      | 2505       | 2324       | 4120       | 2350       | 2040       | 2030      | 2110-2370  | 1900       | 1815       |
| P-400        | 2670      | 2495       | 2322       | 4273       | 2695       | 2296       | 2135      | 2110-2370  | 2025       | 1858       |

L\* - Размер для справки, общий габаритный размер по ширине. Указанные размеры могут отличаться от фактических, по причине неточности сборки, сжатия уплотнителя и соединений.

| Модель котла | H4<br>(мм) | H5<br>(мм) | H6<br>(мм) | H7<br>(мм) | B<br>(мм) | C<br>(мм) | D<br>(мм) | E<br>(мм) | F<br>(мм) | G(°)          | J<br>(мм) |
|--------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| P-15         | 835        | 754        | 174        | 144        | 164       | 1203      | 159       | 94        | 232       | 2             | 260       |
| P-20         | 866        | 786        | 174        | 144        | 164       | 1203      | 159       | 94        | 232       | 2             | 245       |
| P-30         | 934        | 854        | 174        | 144        | 164       | 1203      | 159       | 94        | 232       | 2             | 240       |
| P-40         | 1029       | 946        | 174        | 144        | 166       | 1205      | 159       | 94        | 232       | 2             | 230       |
| P-50         | 1131       | 1021       | 174        | 144        | 166       | 1204      | 219       | 94        | 214       | 2             | 206       |
| P-60         | 1324       | 1217       | 174        | 144        | 156       | 1193      | 219       | 94        | 214       | 2             | 152       |
| P-80         | 1426       | 1317       | 194        | 154        | 151       | 1195      | 219       | 94        | 303       | 2             | 80        |
| P-99         | 1512       | 1380       | 196        | 156        | 195       | 1685      | 266       | 96        | 300       | 2 ½ чи фл. 78 | 355       |
| P-120        | 1512       | 1380       | 196        | 156        | 195       | 1685      | 266       | 96        | 300       | 2 ½ чи фл. 78 | 318       |
| P-160        | 1576       | 1443       | 211        | 156        | 196       | 1681      | 266       | 96        | 295       | Фл. 108       | 295       |
| P-180        | 1558       | 1425       | 211        | 156        | 194       | 1681      | 266       | 96        | 295       | Фл. 108       | 169       |
| P-200        | 1652       | 1494       | 211        | 156        | 194       | 1681      | 316       | 96        | 295       | Фл. 108       | 169       |
| P-320        | 1496       | 1276       | 211        | 156        | 250       | 1681      | 440       | 96        | 295       | Фл. 108       | 169       |
| P-400        | 1580       | 1350       | 211        | 156        | 295       | 1681      | 460       | 96        | 295       | Фл. 108       | 169       |

## ТИП СРЕДЫ И РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА В КОТЕЛЬНОЙ

Котлы могут быть использованы в среде согласно НПАОП 0.00-1.26-96, НАПБ А.01.001, ГОСТ 12.1.004, СНиП II - 35 и РД 24.031.120-91. Котлы должны быть размещены в котельной, в которой обеспечен достаточный приток воздуха необходимого для сжигания. Размещение котлов в жилищном помещении (включая коридоры) является недопустимым.

## МОНТАЖ КОТЛА

Перед началом монтажа:

- открыть дверцу розжига, вынуть отбойник горелки,
- установить котел на специально отведенное место, выставить его по уровню,
- подключить трубопроводы системы отопления,
- подсоединить дымоход к дымовой трубе.

### 1. Заполнение отопительной системы водой.

Вода для заполнения котла и отопительной системы не должна содержать химических и механических примесей, общая жесткость не более 2 мг экв/дм<sup>3</sup>. Вода должна иметь pH 6,5-8,5. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры. Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. В течение отопительного сезона необходимо контролировать объем и давление воды в системе отопления. Нельзя осуществлять разбор воды из котла и отопительной системы для разных нужд, за исключением необходимого слива при ремонте. При сливе воды и дополнении новой повышается опасность коррозии и образования отложений. Долив воды в отопительную систему производить в охлажденный котел до 70°C,. Кроме воды, может применяться незамерзающий теплоноситель разведенный с водой в концентрации указанной производителем. При использовании незамерзающего теплоносителя необходимо выполнять требования по применению данных жидкостей в системах отопления. Запрещается использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления.

### 2. Безопасное расстояние от горючих материалов:

- при монтаже и эксплуатации котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от горючих материалов,
- для легковоспламеняющихся материалов, (например бумага, картон, пергамент, дерево и древесноволокнистые доски, пластмассы), безопасное расстояние удваивается (400 мм), безопасное расстояние также необходимо удвоить, если степень горючести строительного материала неизвестна.

3. В закрытой отопительной системе котел должен устанавливаться с расширительным баком мембранного типа. Объем расширительного бака зависит от объема системы отопления и рассчитывается при разработке проекта системы отопления.

4. Давление в системе отопления в рабочем состоянии при максимальной температуре воды в котле 95°C, не должно превышать 0,2 МПа (2,0 кг/см<sup>2</sup>).

5. Монтаж котла с закрытой системой следует производить в соответствии с принятым вариантом схемы отопления.

6. Электромонтаж и подключение котла к электрической сети производит специалист

Обвязка котла проводится согласно схем:

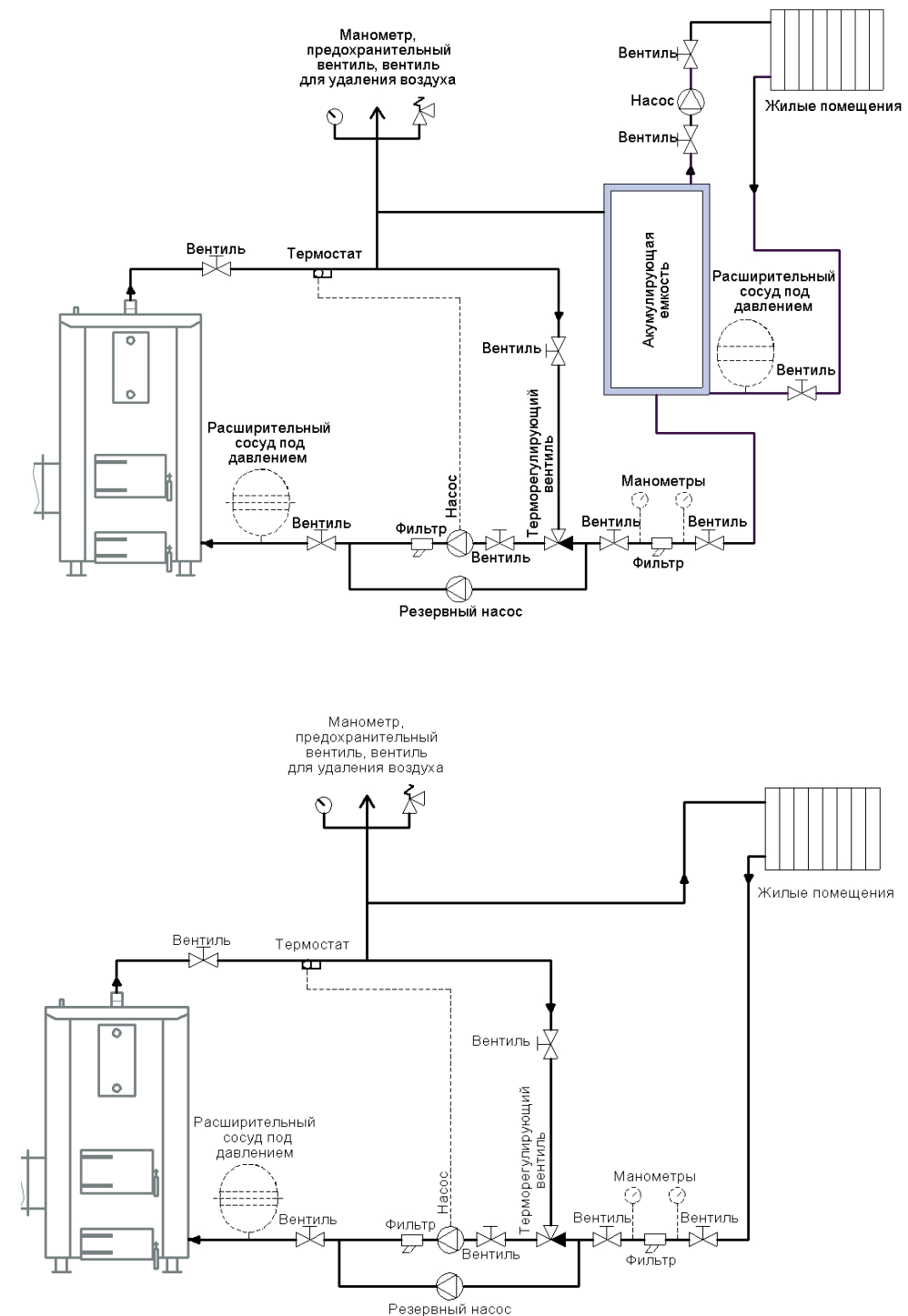


Рис. 10

Возможное использование Laddomat и в котлах мощностью свыше 30 кВт - гидравлической стрелки.

Обвязку котла должны проводить соответствующие специалисты.

Для обвязки котла можно применять водогазопроводные трубы ГОСТ-3262-90 и стандартные радиаторы. Патрубок газохода подсоединяется к дымовой трубе высотой не ниже 7 м и величиной перереза не меньше Ø159 мм или Ø266 мм .

Розжиг котла проводить только после заполнения водой системы отопления. Котлы устанавливаются на твердом цементном полу согласно уровня. Расстояние от стен к тылу котла – не менее 700 мм, по бокам – не менее 500 мм, спереди – 1000 мм. До работы из АПТ должны быть допущены только наученный персонал. Соединение АПТ с топкой котла должно быть плотным, без щелей, чтобы дым не просачивался во время горения топлива. Бункер должен стоять стойко и необходимо установить его также за уровнем, используя регулятор уровня.

Включить в сеть пульт управления, наполнить бункер пеллетами, закрыть крышку бункера плотно.

Перед разжиганием необходимо подать топливо в горелку приблизительно 1/3 части от объема горелки. Запуск котла согласно инструкции блока управления RK2006-LP.

## ДЫМОВАЯ ТРУБА

Подсоединение котла к дымоходу необходимо всегда проводить с ведома соответствующей организации из обслуживания дымоходов. Дымоход всегда должен развивать достаточную тягу и надежно отводить топливные газы в открытый воздух для всех практически возможных рабочих пропорций.

Для исправного функционирования котлов необходимо, чтобы собственно дымовая труба была правильно рассчитана, потому что от ее тяги зависит сжигание, мощность и срок службы котла. Тяга дымохода прямо зависит от ее сечения, высоты и шероховатости внутренней поверхности. К дымоходу, которого присоединенный котел, нельзя подключать другого потребителя. Диаметра дымохода не должно быть меньше, чем выведение на котле (мин. диам. 159 мм). Дымоход, в то же время, не должен быть экстремально высоким, чтобы не снижался КПД котла и не нарушался процесс сжигания (не вырывалось пламя). При мощной тяге необходимо установить в дымоходе между котлом и дымоходом дроссельную заслонку (ограничитель тяги).

## ДЫМОХОД

Дымоход должен быть выведен в дымовую трубу. Если нет возможности подсоединить котел непосредственно к дымовой трубе, то соответствующий удлинитель должен быть, по возможности, как можно короче, но не дольше 1 м, без дополнительной поверхности, которая обогревается и по направлению к дымовой трубе должен подниматься. Дымоходы должны быть механически крепкими и герметичными для избежания проникновения топливных газов, с возможностью внутренней чистки (боковым люком). Дымоходы не должны проходить чужими бытовыми или полезными пространствами. Внутреннего диаметра дымохода не должно быть больше внутреннего диаметра боровая и не должен сужаться по направлению к трубе. Использование колена является непригодным.

## ЗАЩИТА КОТЛА ОТ КОРРОЗИИ

Одним из решением является подсоединение котла со специальным устройством (рекомендовано Laddomat) или с терморегулирующим вентилем, что позволяет создать отделение котловой и отопительное контуров так, чтобы обеспечить минимальную температуру возвратной воды 50°C. Чем выше будет температура обратной воды, тем меньше будут конденсироваться деготь и кислоты, которые повреждают корпус котла. Температура воды на выходе из котла должна быть постоянно в пределах 80–95°C. Температура топливных газов (дымовых газов) при нормальной работе не должна опускаться ниже 110°C. Низкая температура топливных газов вызывает конденсацию дегтя и кислот, невзирая на соблюдение

температуры воды на выходе (80–95°C) и температуры воды, которая возвращается обратно в котел (50°C). Эти состояния могут наступить, например, в случае нагревания технической воды в летнее время или отопление только части объекта. В этом случае рекомендуется включение котла с аккумулирующей вместимостью или ежедневная топка.

## ЧИСТКА КОТЛА

Чистку котла необходимо проводить не реже, чем раз в месяц, в зависимости от интенсивности использования. При чрезмерном накоплении продуктов сгорания возникает задымленность внутри котла в результате уменьшения тяги. Также пепел с продуктами конденсации и дегтем изолируют теплообменную поверхность и существенно снижают срок службы и мощность котла. Чистку котлов необходимо проводить таким образом: открыть крышки (дверцы) для чистки и используя специальный «скребок» и щетку, свернуть всю грязь из каналов котла.

В процессе очистки все продукты сгорания удаляются из зольника и боковых чисток.

Большие куски древесины что недогоревшая (древесный уголь), оставить для следующего растапливание (котлы без бункера). Фактический интервал между чистками зависит от качества топлива (влажности.), тяги дымохода и других факторов, потому интервал чистки необходимо определить путем наблюдений.

При работе котла в паре с загрузочным бункером возникает потребность в чистке чугунных (или др. материал) колосников. При шлаковании отверстий, которые находятся в их поверхности, создаются препятствия для прохождения воздуха которое способствует горению.

## НАДЗОР ЗА ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ КОТЛЫ

Минимально 1 раз на 14 дней проверить или же дополнить воду в отопительной системе. Если в холодный период котел не работает, то есть угроза замерзания воды в системе (котле), потому воду лучше злить, или же залить незамерзающую смесь. Иначе воду можно сливать только в безвыходных случаях и на кратчайший срок. По окончании отопительного сезона тщательным образом очистить котел.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ КОТЛА

Все электрические подключения должны выполняться специалистами с соответствующими знаниями в электричестве, то есть понимать, что такое однофазный двигатель, чтобы мог распознать конденсаторную и рабочую обмотки двигателя. Понимал, что такое нормально замкнутый контакт.

Замена мест подключения выводов «L», изменяет направление вращения двигателя шнека. При подключении необходимо ознакомиться с инструкцией к электрооборудованию.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

При обслуживании котла всегда необходимо пользоваться инструкцией. Манипуляции с котлом, которые бы могли создать угрозу для здоровья или жизни обслуживающих или совместно проживающих лиц, не допустимы. Обслуживать котел может лицо старше 18 лет, ознакомленное с инструкциями и работой котла. Не допускается оставлять детей без присмотра около работающего котла. При эксплуатации котлов запрещено использовать горючие жидкости при розжиге, также запрещено каким – либо образом повышать номинальную мощность во время работы (излишне топить) На котле и в непосредственной близости

не допускается оставлять горючие предметы. Пепел необходимо ссыпать в невоспламеняющиеся емкости с крышкой. Перед розжигом котла необходимо провентилировать топку в течение 10-15 минут. Котел, который работает, должен быть под периодическим присмотром. Проверяйте наличие тяги в дымоходе поднесением полоски бумаги к зольному окну. Полоска бумаги должна отклониться в сторону окна. Пользователь может проводить только ремонты, которые заключаются в простой замене, например уплотнительного шнура. При эксплуатации следить за герметичностью дверц, крышек и всегда их как следует затягивать. Не допускается проводить манипуляции с конструкцией и электрической частью котлов. Во время работы АПТ нельзя влезать к бункеру, окучивать топливо в шнек, что может привести к травматизму. Топливо можно загружать только при выключенном оборудовании.

Запрещается эксплуатировать котел при: неполном заполнении системы отопления водой и с открытыми дверцами, появлении дыма из корпуса котла, пеллетной горелки и бункера при полностью прогревом дымоходе.

На работающем котле необходимо с осторожностью открывать дверцы во избежание ожогов от пламени и вылетающих искр.

Руководствуйтесь требованиями «Правил устройства электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ, ПТЭ и ПТБ) и настоящей инструкции.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| № п/п | Название неполадки                                                                | Возможные причины                                                                                                 | Метод устранения                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Протекание котла.                                                                 | Резкое охлаждение котла, некачественные швы.                                                                      | Повторно провести сварку швов.                                                                                                        |
| 2.    | Дымит при розжиге или во время работы. Плохое горение.                            | Не работает вентилятор. Засоренные отверстия горелки. Недостаточно воздуха.                                       | Проверить работу вентилятора. Прочистить отверстия горелки, вентиляцию, дымоход.                                                      |
| 3.    | Огонь в котле затухает, температура газов не поднимается.                         | Заклинило шнековый привод подачи топлива, закончилось топливо в бункере.                                          | Устранить причину заклинивания, добавить топливо в бункер.                                                                            |
| 4.    | Поток дыма с сажей из дымовой трубы.                                              | Неверная регулировка подачи топлива или воздуха.                                                                  | Отрегулируйте подачу топлива и воздуха.                                                                                               |
| 5.    | Протекание в местах соединения с трубами.                                         | Некачественная постановка соединения.                                                                             | Провести перепакровку соединений.                                                                                                     |
| 6.    | Водяной контур имеет низкую температуру.                                          | Вода в котле имеет низкую температуру, система отопления перекрыта кранами, воздушная пробка в системе отопления. | Измените настройки котла, установив температуру воды 75-80°C. Откройте краны для прогрева всей системы. Удалите воздух из радиаторов. |
| 7.    | Не подается топливо.                                                              | Система АПТ не включена. В систему АПТ попал предмет, который блокирует работу шнека.                             | Включить систему АПТ. Очистить систему АПТ от блокирующих элементов.                                                                  |
| 8.    | Котел не развивает установленную мощность, температура газов повышается до 300°C. | На внутренних поверхностях котла, каналах газохода и в горелке имеются несгоревшие остатки топлива.               | Очистите внутренние поверхности котла, каналы газоходов и горелку от несгоревших остатков.                                            |

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие характеристик котла паспортным данным;
- надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- бесплатный ремонт в случае выявления дефектов в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте;

Гарантийный срок работы котла устанавливается 24 месяца со дня реализации торгующей организацией, если дату продажи установить невозможно, этот срок исчисляется со дня изготовления.

Срок службы котла 10 лет.

Уплотнительный шнур на дверцах являются расходным материалом, а следовательно гарантия на него не распространяется.

На период гарантийного срока все претензии относительно качества котла оформляются потребителем в установленном порядке и принимаются предприятием-производителем.

Рекламации на работу котла не принимаются, бесплатный ремонт, и замена не производится в случаях:

- если не оформлен или утерян гарантийный талон и талон на установку;
- если отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;
- если в системе отопления отсутствует предохранительный клапан на давление не более 0,2 МПа (2,0кг/см²), установленный на подающем трубопроводе котла до запорной арматуры;
- несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- небрежного хранения и транспортировки котла (транспортировки в лежащем положении), как потребителем, так и любой другой организацией;
- самостоятельного ремонта котла потребителем при действующем гарантийном термине;
- самовольного изменения конструкции котла;
- использовании котла не по назначению;
- при неправильном монтаже котла и системы отопления;
- возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п.;

При выходе из строя котла предприятие – изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию котла по мере его совершенствования, если оно не ухудшает эксплуатационных качеств изделия.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При достижении предельного состояния прогара поверхности нагрева, котел необходимо отключить от системы отопления и электропитания.

После отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Утилизация: корпус котла подлежит переплавке.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Котел пеллетный **Dozatech** № \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ТУ \_\_\_\_\_  
и признан годным для эксплуатации .

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Испытан давлением воды 0,275 МПа (2,75 кг/см²) в течение 5 минут.

Штамп ОТК

Упаковщик \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Для всех видов котлов независимо от вида сжигаемого топлива:

1. Местонахождение котла \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(адрес установки)

2. Дата установки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

3. Кем произведена установка (монтаж) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(наименование организации, фамилия исполнителя)

4. Документ, подтверждающий право проведения работ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(№, дата, кем выдан)

\_\_\_\_\_ (подпись исполнителя)



Корешок талона  
№1

На гарантийный  
ремонт

Заводской номер

Талон изъят:

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

Мастер:

(фамилия)

(подпись)

Корешок талона  
№2

На гарантийный  
ремонт

Заводской номер

Талон изъят

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

Мастер:

(фамилия)

(подпись)

ООО "Дозатех"  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Продан \_\_\_\_\_  
(наименование торгующей организации)

М .П.

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

Мастер \_\_\_\_\_ Владелец \_\_\_\_\_

Утверждаю: \_\_\_\_\_  
(наименование организации проводившей ремонт)

М.П. “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)



ООО "Дозатех"  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Продан \_\_\_\_\_  
(наименование торгующей организации)

М .П.

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г.

Мастер \_\_\_\_\_ Владелец \_\_\_\_\_

Утверждаю: \_\_\_\_\_  
(наименование организации проводившей ремонт)

М.П. “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КОТЛА

| Дата | Замечание о техническом состоянии | Выполняемая работа | Должность, фамилия и подпись ответственного лица |
|------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
|      |                                   |                    |                                                  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|



Московская обл., г.Люберцы, ул.Транспортная 6  
тел: +7 (495) 411-12-79  
E-mail: [dozatech@mail.ru](mailto:dozatech@mail.ru)  
[www.dozatech.ru](http://www.dozatech.ru)