



# **Котел электрический отопительный ZOTA Balance**

Паспорт и инструкция  
по эксплуатации



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общие сведения об изделии .....</b>                             | <b>2</b>  |
| 1.1. Преимущества и особенности изделия.....                          | 2         |
| 1.2. Информация о документации.....                                   | 2         |
| <b>2. Технические характеристики .....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>3. Комплект поставки.....</b>                                      | <b>6</b>  |
| 3.1. Базовая комплектация.....                                        | 6         |
| 3.2. Дополнительная комплектация .....                                | 6         |
| <b>4. Указание мер безопасности .....</b>                             | <b>7</b>  |
| 4.1. Общие требования .....                                           | 7         |
| 4.2. Требования к электроподключению .....                            | 9         |
| <b>5. Устройство котла электрического.....</b>                        | <b>10</b> |
| 5.1. Устройство котла электрического отопительного ZOTA Balance ..... | 10        |
| 5.2. Расположение органов управления и индикации .....                | 14        |
| 5.3. Схема подключения котла к электропитанию .....                   | 18        |
| <b>6. Размещение и монтаж .....</b>                                   | <b>19</b> |
| 6.1. Требования к помещению и месту установки.....                    | 19        |
| 6.2. Порядок проведения монтажных работ .....                         | 20        |
| 6.3. Габаритные размеры котлов.....                                   | 21        |
| 6.4. Типовая схема монтажа котла .....                                | 24        |
| <b>7. Правила эксплуатации и техническое обслуживание .....</b>       | <b>25</b> |
| 7.1. Эксплуатация котла .....                                         | 25        |
| 7.2. Техническое обслуживание.....                                    | 25        |
| <b>8. Правила хранения и транспортирования .....</b>                  | <b>30</b> |
| <b>9. Утилизация.....</b>                                             | <b>30</b> |
| <b>10. Описание неисправностей.....</b>                               | <b>31</b> |
| <b>11. Гарантийные обязательства .....</b>                            | <b>32</b> |
| <b>12. Свидетельство о приемке .....</b>                              | <b>34</b> |

## 1. Общие сведения об изделии

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за то, что Вы приобрели продукцию нашего производства.

Базовые принципы нашей производственной философии строятся на работе с обратной связью наших уважаемых клиентов. Именно благодаря Вашим советам и идеям, мы можем производить по настоящему качественные и эффективные изделия.

И поэтому если Вы обнаружили в данном паспорте и инструкции какие-либо неточности или ошибки, просим Вас сообщить о них с помощью раздела обратная связь, доступного по QR-коду ниже:



Обратная связь ZOTA

Котел предназначен для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения.

### 1.1. Преимущества и особенности изделия

- Конструкция котла позволяет работать в системах с давлением теплоносителя до 0,6 МПа;
- Мощность котла до максимальной увеличивается вручную при помощи переключателей. Значение потребляемой мощности для каждой ступени указано в **Таб.1** и **Таб.2**.

### 1.2. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данный паспорт и инструкцию по эксплуатации, а также другую необходимую документацию, чтобы в случае необходимости можно было воспользоваться ими в любой момент. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.



Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность. Пользователь должен ознакомиться со всеми частями паспорта и инструкции по эксплуатации.  
За ущерб, вызванный несоблюдением паспорта и инструкции по эксплуатации, производитель не несёт ответственности.

Все котлы прошли подтверждение соответствия требованиям технического регламента, с соответствующим документом (сертификат или декларация) можно ознакомиться на сайте производителя в разделе «Тех.документация» соответствующего котла.

## 2. Технические характеристики

| №  | Наименование                                                           |           | Котел электрический<br>ZOTA Balance |      |      |      |      |            |
|----|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------|------|------|------|------------|
|    |                                                                        |           | 3                                   | 4,5  | 6    | 7,5  | 9    | 12         |
| 1  | Номинальная тепловая полезная мощность, кВт                            |           | 3                                   | 4,5  | 6    | 7,5  | 9    | 12         |
| 2  | Минимальная тепловая полезная мощность, кВт                            |           | 1                                   | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 1,5        |
| 3  | Значение мощности по ступеням, кВт                                     | 1 ступень | 1                                   | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 1,5        |
|    |                                                                        | 2 ступень | 2                                   | 3    | 4    | 5    | 6    | 3          |
|    |                                                                        | 3 ступень | 3                                   | 4,5  | 6    | 7,5  | 9    | 4,5        |
|    |                                                                        | 4 ступень |                                     |      |      |      |      | 7          |
|    |                                                                        | 5 ступень |                                     |      |      |      |      | 9,5        |
|    |                                                                        | 6 ступень |                                     |      |      |      |      | 12         |
| 4  | Диаметр патрубков подачи и обратки                                     |           | 1"                                  |      |      |      |      |            |
| 5  | Макс. производительность (КПД), %                                      |           | 99                                  |      |      |      |      |            |
| 6  | Объем теплоносителя в котле, л                                         |           | 3                                   |      | 4    |      |      |            |
| 7  | Номинальное напряжение питания, В                                      |           | 380 ± 10 %<br>(220) ± 10 %          |      |      |      |      | 380 ± 10 % |
| 8  | Частота питающего напряжения, Гц                                       |           | 50                                  |      |      |      |      |            |
| 9  | Давление теплоносителя, не более, МПа (бар)                            |           | 0,6 (6)                             |      |      |      |      |            |
| 10 | Диапазон регулировки температуры теплоносителя, °С                     |           | От +25 до +85                       |      |      |      |      |            |
| 11 | Диапазон регулировки температуры воздуха в помещении, °С               |           | От +2 до +35                        |      |      |      |      |            |
| 12 | Необходимый расход теплоносителя через котел, м³/ч                     | Δt=10 °С  | 0,3                                 | 0,45 | 0,6  | 0,75 | 0,9  | 1,2        |
|    |                                                                        | Δt=20 °С  | 0,15                                | 0,23 | 0,3  | 0,38 | 0,45 | 0,6        |
| 13 | Гидравлическое сопротивление котла, кПа                                | Δt=10 °С  | 5                                   | 6    |      | 7    |      |            |
|    |                                                                        | Δt=20 °С  | 3                                   | 4    |      | 5    |      |            |
| 14 | Макс. теплопроизводительность при нагреве теплоносителя на 40 °С, м³/ч |           | 0,07                                | 0,1  | 0,13 | 0,17 | 0,2  | 0,26       |
| 15 | Сечение подводящего кабеля (медь), мм²                                 | 380 В     | 4x4                                 |      |      |      |      |            |
|    |                                                                        | 220 В     | 2x4                                 |      | 2x6  | 2x10 |      | -          |

Таб.1 Технические характеристики котлов от 3 до 12 кВт

| №  | Наименование                              |         | Котел электрический<br>ZOTA Balance |     |   |     |   |    |
|----|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------|-----|---|-----|---|----|
|    |                                           |         | 3                                   | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 12 |
| 16 | Максимальная нагрузка на канал насоса, А  |         | 1,0                                 |     |   |     |   |    |
| 17 | Максимальная нагрузка на канал клапана, А |         | 0,5                                 |     |   |     |   |    |
| 18 | Габаритные размеры ШхВхГ, мм              | Ширина  | 258                                 |     |   |     |   |    |
|    |                                           | Высота  | 582                                 |     |   | 682 |   |    |
|    |                                           | Глубина | 157                                 |     |   | 170 |   |    |
| 19 | Упаковочные размеры ШхВхГ, мм             | Ширина  | 295                                 |     |   |     |   |    |
|    |                                           | Высота  | 630                                 |     |   | 730 |   |    |
|    |                                           | Глубина | 197                                 |     |   | 207 |   |    |
| 20 | Масса не более, кг                        | НЕТТО   | 10                                  |     |   | 12  |   | 14 |
|    |                                           | БРУТТО  | 11,5                                |     |   | 13  |   | 15 |

**Таб.1 Технические характеристики котлов от 3 до 12 кВт**

| № | Наименование                                |           | Котел электрический ZOTA Balance |    |    |    |        |    |    |
|---|---------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----|----|----|--------|----|----|
|   |                                             |           | 14                               | 15 | 18 | 21 | 24     | 30 | 36 |
| 1 | Номинальная тепловая полезная мощность, кВт |           | 14                               | 15 | 18 | 21 | 24     | 30 | 36 |
| 2 | Минимальная тепловая полезная мощность, кВт |           | 1,6                              | 2  | 2  | 3  | 6      | 9  | 12 |
| 3 | Значение мощности по ступеням, кВт          | 1 ступень | 1,6                              | 2  | 2  | 3  | 6      | 9  | 12 |
|   |                                             | 2 ступень | 3,3                              | 4  | 4  | 6  | 15     | 18 | 24 |
|   |                                             | 3 ступень | 5                                | 6  | 6  | 9  | 24     | 30 | 36 |
|   |                                             | 4 ступень | 8                                | 9  | 10 | 13 |        |    |    |
|   |                                             | 5 ступень | 11                               | 12 | 14 | 17 |        |    |    |
|   |                                             | 6 ступень | 14                               | 15 | 18 | 21 |        |    |    |
| 4 | Диаметр патрубков подачи и обратки          |           | 1"                               |    |    |    | 1 1/4" |    |    |
| 5 | Макс. производительность (КПД), %           |           | 99                               |    |    |    |        |    |    |
| 6 | Объем теплоносителя в котле, л              |           | 4                                |    | 5  |    | 11     |    |    |
| 7 | Номинальное напряжение питания, В           |           | 380 ± 10 %                       |    |    |    |        |    |    |

**Таб.2 Технические характеристики котлов от 14 до 36 кВт**

| №  | Наименование                                                           |          | Котел электрический ZOTA Balance |      |     |      |      |      |      |  |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|------|-----|------|------|------|------|--|
|    |                                                                        |          | 14                               | 15   | 18  | 21   | 24   | 30   | 36   |  |
| 8  | Частота питающего напряжения, Гц                                       |          | 50                               |      |     |      |      |      |      |  |
| 9  | Давление теплоносителя, не более, МПа (бар)                            |          | 0,6 (6)                          |      |     |      |      |      |      |  |
| 10 | Диапазон регулировки температуры теплоносителя, °С                     |          | От +25 до +85                    |      |     |      |      |      |      |  |
| 11 | Диапазон регулировки температуры воздуха в помещении, °С               |          | От +2 до +35                     |      |     |      |      |      |      |  |
| 12 | Необходимый расход теплоносителя через котел, м³/ч                     | Δt=10 °С | 1,4                              | 1,5  | 1,8 | 2,1  | 2,4  | 3,0  | 3,6  |  |
|    |                                                                        | Δt=20 °С | 0,7                              | 0,75 | 0,9 | 1,0  | 1,2  | 1,5  | 1,8  |  |
| 13 | Гидравлическое сопротивление котла, кПа                                | Δt=10 °С | 7                                |      | 8   |      |      | 10   |      |  |
|    |                                                                        | Δt=20 °С | 5                                |      | 6   |      |      | 8    |      |  |
| 14 | Макс. теплопроизводительность при нагреве теплоносителя на 40 °С, м³/ч |          | 0,30                             | 0,33 | 0,4 | 0,45 | 0,52 | 0,65 | 0,77 |  |
| 15 | Сечение подводящего кабеля (медь), мм²                                 | 380 В    | 4x4                              | 4x6  |     |      | 4x10 |      | 4x16 |  |
| 16 | Максимальная нагрузка на канал насоса, А                               |          | 1,0                              |      |     |      |      |      |      |  |
| 17 | Габаритные размеры ШхВхГ, мм                                           | Ширина   | 258                              |      |     |      | 346  |      |      |  |
|    |                                                                        | Высота   | 682                              |      | 747 |      | 747  |      |      |  |
|    |                                                                        | Глубина  | 170                              |      |     |      | 243  |      |      |  |
| 18 | Упаковочные размеры ШхВхГ, мм                                          | Ширина   | 295                              |      |     |      | 383  |      |      |  |
|    |                                                                        | Высота   | 730                              |      | 793 |      | 784  |      |      |  |
|    |                                                                        | Глубина  | 207                              |      |     |      | 287  |      |      |  |
| 19 | Масса не более, кг                                                     | НЕТТО    | 14                               | 17   |     |      | 24   |      |      |  |
|    |                                                                        | БРУТТО   | 15                               | 18   |     |      | 25   |      |      |  |

**Таб.2 Технические характеристики котлов от 14 до 36 кВт**

### 3. Комплект поставки

#### 3.1. Базовая комплектация

| № | Наименование                                                | Количество, шт    |
|---|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 | Котел                                                       | 1                 |
| 2 | Предохранитель 2 А / 250 V 5x20                             | 1                 |
| 3 | Уплотнение кольцевое силиконовое G2 (артикул: DU4991100046) | 1                 |
| 4 | Кронштейн настенный                                         | 1                 |
| 5 | Отвертка                                                    | 1                 |
| 6 | Переключатель межфазная                                     | 1 (от 3 до 9 кВт) |
| 7 | Шуруп 6x50 с пластиковым дюбелем                            | 2                 |
| 8 | Паспорт                                                     | 1                 |

Таб.3 Базовая комплектация

#### 3.2. Дополнительная комплектация

| QR-код<br>на<br>покупку                                                            | Наименование                                                                                    | QR-код<br>на<br>покупку                                                             | Наименование                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | Термостат комнатный<br>ZOTA ZT-02H<br><b>RT4218260001</b>                                       |    | Термостат комнатный беспроводной<br>ZOTA ZT-02W<br><b>RT4218260002</b>           |
|    | Термостат комнатный беспроводной<br>ZOTA ZT-20W Wi-Fi<br><b>RT4218260004</b>                    |    | Реле NT90TPNCE220CF (40A)<br>(для ZOTA Balance 3 - 9 кВт)<br><b>RL4211000001</b> |
|  | Блок силовой БС ZOTA<br>(с термозащитой)<br>(для ZOTA Balance 12-36 кВт)<br><b>BS3425000002</b> |  | ТЭНБ 3 G2<br>(для ZOTA Balance 3 кВт)<br><b>TT3443527203</b>                     |
|  | ТЭНБ 4,5 G2<br>(для ZOTA Balance 4,5;12 кВт)<br><b>TT3443527204</b>                             |  | ТЭНБ 5 G2<br>(для ZOTA Balance 14 кВт)<br><b>TT3443527205</b>                    |
|  | ТЭНБ 6 G2<br>(для ZOTA Balance 6;15;18;24 кВт)<br><b>TT3443527206</b>                           |  | ТЭНБ 7,5 G2<br>(для ZOTA Balance 7,5;12 кВт)<br><b>TT3443527207</b>              |
|  | ТЭНБ 9 G2<br>(для ZOTA Balance 9;14;15;21;24;30 кВт)<br><b>TT3443527209</b>                     |  | ТЭНБ 12 G2<br>(для ZOTA Balance 18;21;30;36 кВт)<br><b>TT3443527212</b>          |

Таб.4 Дополнительная комплектация

## 4. Указание мер безопасности

### 4.1. Общие требования



**Внимание!** Установка котла в отопительную систему и подключение к электросети должны выполняться специализированной организацией.

#### **Общие указания по технике безопасности**

- Не снимайте, не шунтируйте и не блокируйте защитные устройства;
- Не выполняйте манипуляций с защитными устройствами;
- Не нарушайте целостность и не удаляйте пломбы с компонентов котла.

#### **Не вносите изменения в следующие элементы:**

- Электрический котел;
- Водопроводные трубы и провода;
- Предохранительную арматуру;
- Сливной трубопровод;
- Строительные конструкции, которые могут повлиять на эксплуатационную безопасность.

#### **Опасность для здоровья и материального ущерба может присутствовать в результате:**

- Отсутствия защитных устройств (например, предохранительный клапан, расширительный бак). Попросите специалиста объяснить Вам принцип работы и место расположения защитных устройств;
- Ошибочного управления;
- Неправильного выполнения или невыполнения технического обслуживания и ремонта;
- Воздействия отрицательных температур. Убедитесь, что в период отрицательных температур система отопления работает и во всех помещениях обеспечивается положительная температура;
- При остановке котла на продолжительное время (более пяти часов) при отрицательных температурах, во избежание замораживания котла и системы отопления слейте теплоноситель из котла и системы отопления;
- В случае ненадлежащего использования или использования не по назначению.

### **Использование по назначению подразумевает:**

Соблюдение прилагаемых инструкций по эксплуатации котла, а также всех прочих компонентов системы выполнения осмотров и техобслуживания.

### **Использование не по назначению считается**

Иное использование, нежели описанное в данном паспорте и инструкции.



**Внимание!** Любое использование не по назначению запрещено и может привести к потере гарантии.

### **Требования к теплоносителю**

- Общая жесткость теплоносителя не более 2 мг.эquiv/дм<sup>3</sup>.
- Теплоноситель должен иметь PH 6,5 - 8,5;
- Применяемый теплоноситель должен находиться в пределах от 0,2 до -0,2 по индексу Ланжелье или в пределах от 5,8 до 6,5 по индексу Ризнера.



Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры и может стать причиной повреждения блока ТЭН. Повреждение блока ТЭН из-за образования накипи не попадает под действия гарантийных обязательств.



Допускается использовать незамерзающий теплоноситель на основе пропиленгликоля и этиленгликоля в концентрации не более 50%.

## 4.2. Требования к электроподключению

### Документация регламентирующая монтаж и подключение к электросети:

- «Правилами устройства электроустановок»;
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПУЭ и ПТЭ);
- Требованиям ГОСТ МЭК 60335-1, ГОСТ IEC 60335-2-35;
- Паспортом и инструкцией по эксплуатации электрического котла ZOTA Balance.

### Персонал должен иметь:

- Разрешение на работу с электроустановками напряжением до 1000 В;
- Квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

### Основные требования

- Котлы ZOTA Balance от 3 до 9 кВт можно использовать для работы в трехфазной 380 В и однофазной 220 В сетях переменного тока частотой 50 Гц. Номинальное напряжение между нулем и каждой фазой 220 В  $\pm 10\%$  (в соответствии с ГОСТ 32144) от 200 В до 240 В;
- Котел должен подключаться к сети с глухозаземленной нейтралью. При его отсутствии нормальная работа не гарантируется;
- Оболочка панели имеет степень защиты IP20. Климатическое исполнение УХЛ4;
- Класс защиты от поражения электрическим током 01;
- Все работы по осмотру, профилактике и ремонту котла должны проводиться при снятом напряжении;
- Разряды атмосферного электричества могут повредить котел, поэтому во время грозы необходимо отключить его от сети электропитания.



Значение потребляемой мощности ТЭН при номинальном напряжении и нормальной рабочей температуре может отличаться от номинальной потребляемой мощности плюс 5 % и минус 10 % в соответствии с ГОСТ 19108.

## 5. Устройство котла электрического

### 5.1. Устройство котла электрического отопительного ZOTA Balance

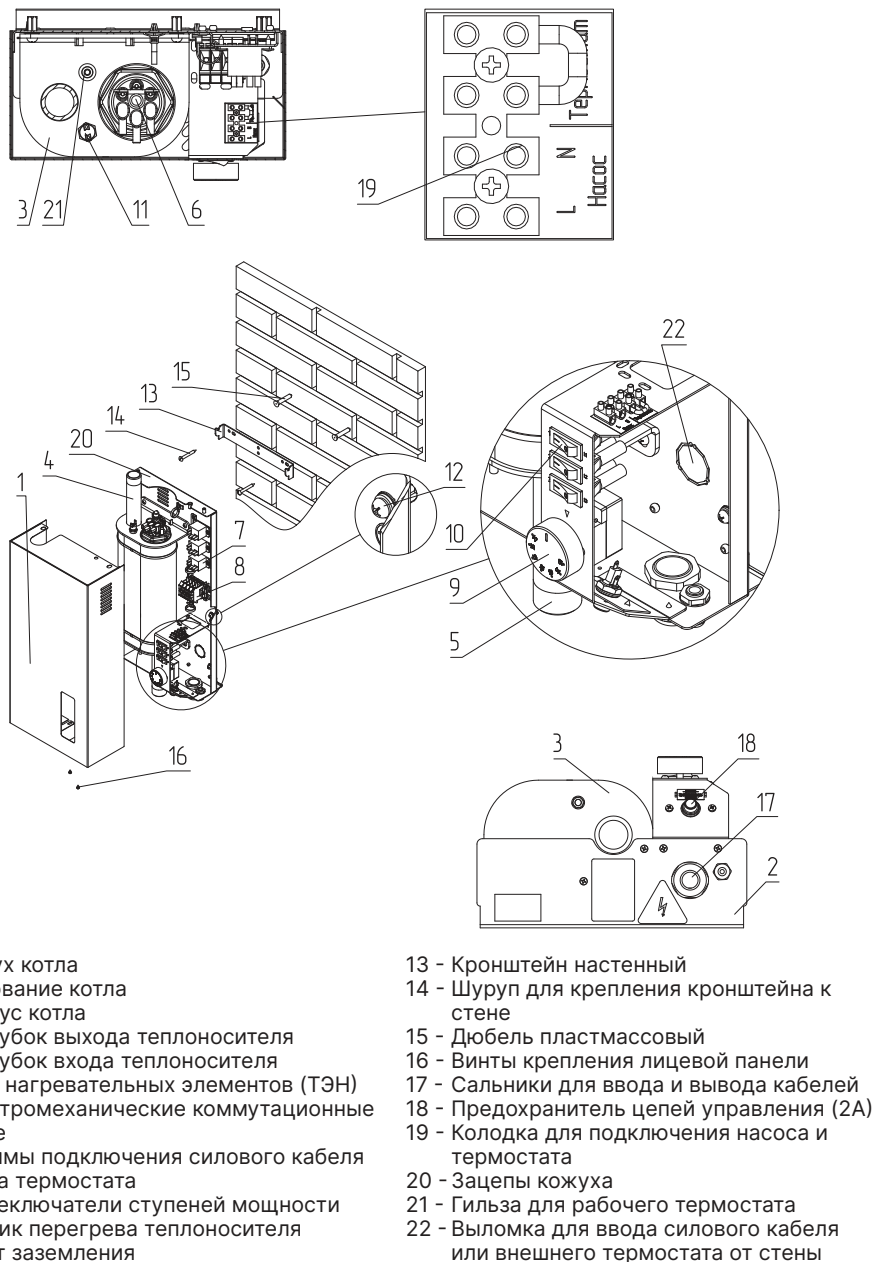
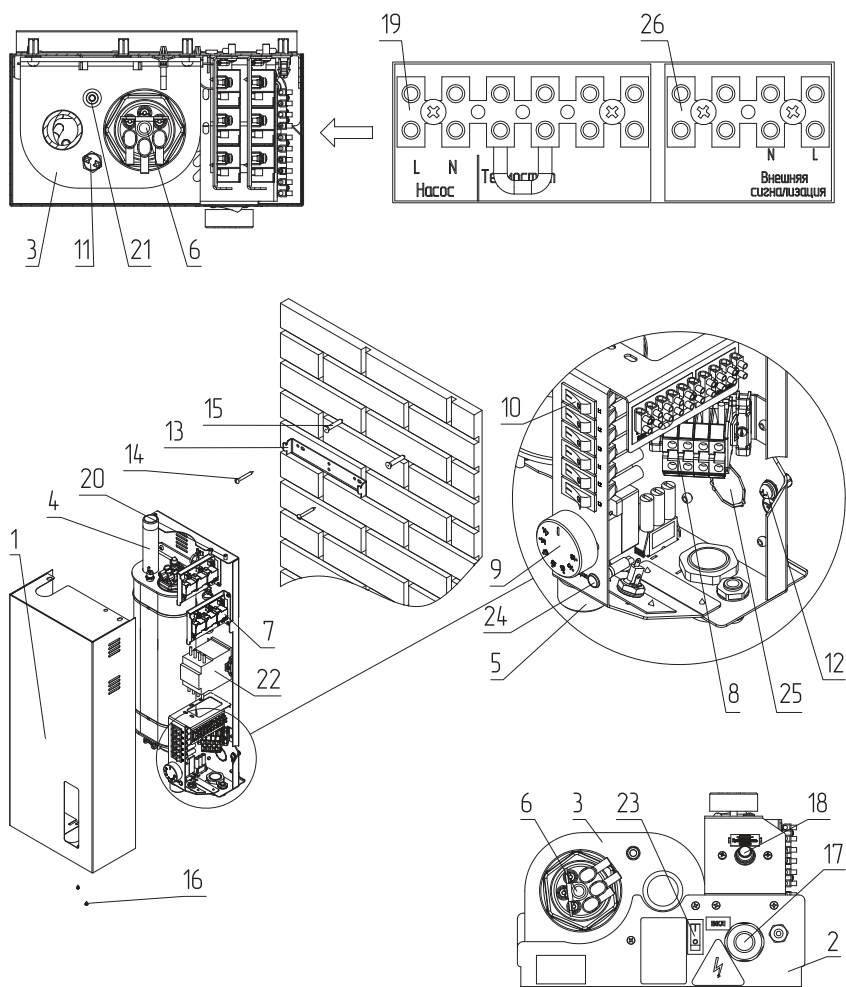
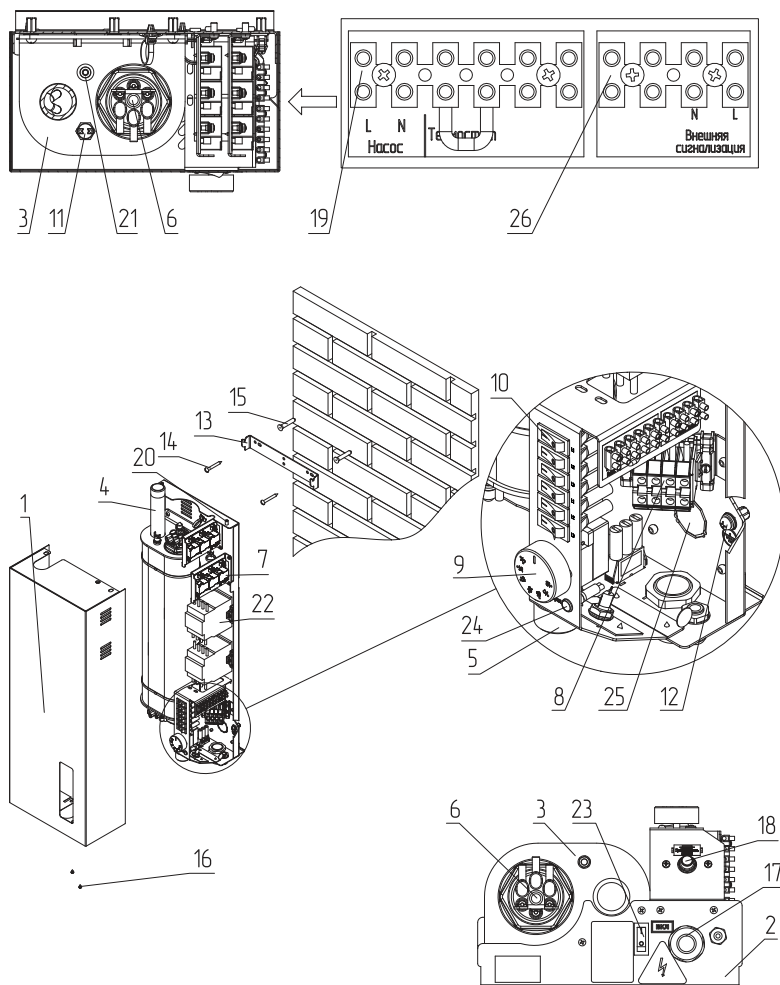


**Рис.1 Конструкция отопительного котла ZOTA Balance 3 - 9 кВт**



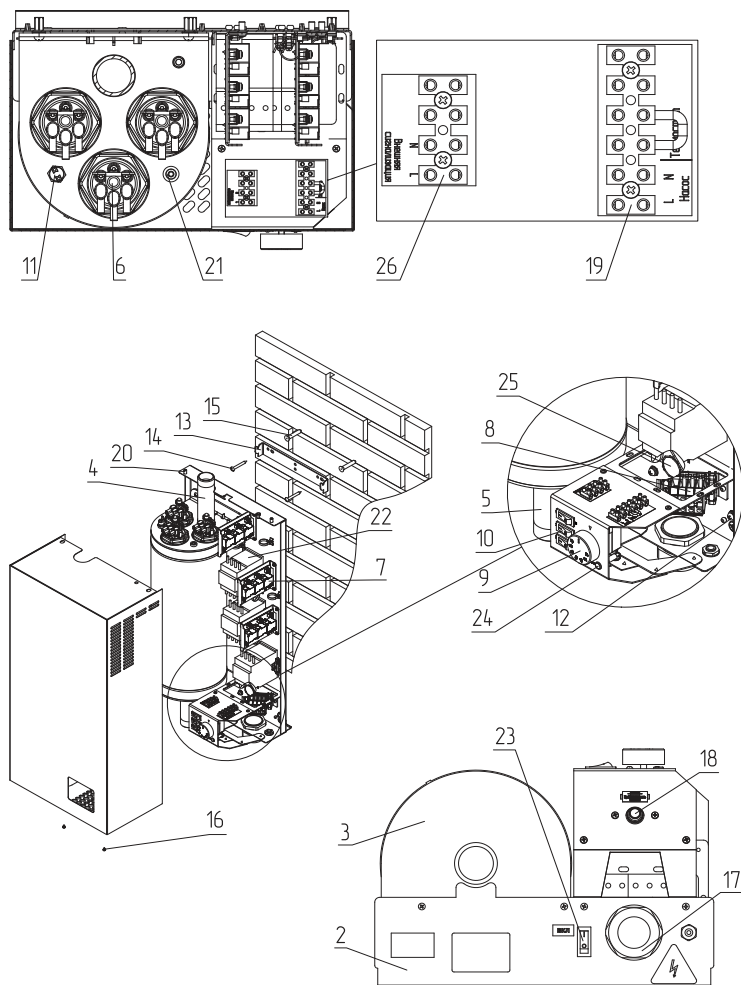
- |                                             |                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Кожух котла                             | 15 - Дюбель пластмассовый                                               |
| 2 - Основание котла                         | 16 - Винты крепления лицевой панели                                     |
| 3 - Корпус котла                            | 17 - Сальники для ввода и вывода кабелей                                |
| 4 - Патрубок выхода теплоносителя           | 18 - Предохранитель цепей управления (2А)                               |
| 5 - Патрубок входа теплоносителя            | 19 - Колодка для подключения насоса и термостата                        |
| 6 - Блок нагревательных элементов (ТЭН)     | 20 - Зацепы кожуха                                                      |
| 7 - Блок силовой                            | 21 - Гильза для рабочего термостата                                     |
| 8 - Клеммы подключения силового кабеля      | 22 - Контактор (пускатель)                                              |
| 9 - Ручка термостата                        | 23 - Кнопка включения котла                                             |
| 10 - Переключатели ступеней мощности        | 24 - Индикаторная лампа «АВАРИЯ»                                        |
| 11 - Датчик перегрева теплоносителя         | 25 - Выломка для ввода силового кабеля или внешнего термостата от стены |
| 12 - Болт заземления                        | 26 - Колодка для подключения сигнализации                               |
| 13 - Кронштейн настенный                    |                                                                         |
| 14 - Шуруп для крепления кронштейна к стене |                                                                         |

**Рис.2 Конструкция отопительного котла ZOTA Balance 12 - 15 кВт**



- |                                             |                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Кожух котла                             | 15 - Дюбель пластмассовый                                               |
| 2 - Основание котла                         | 16 - Винты крепления лицевой панели                                     |
| 3 - Корпус котла                            | 17 - Сальники для ввода и вывода кабелей                                |
| 4 - Патрубок выхода теплоносителя           | 18 - Предохранитель цепей управления (2А)                               |
| 5 - Патрубок входа теплоносителя            | 19 - Колодка для подключения насоса и термостата                        |
| 6 - Блок нагревательных элементов (ТЭН)     | 20 - Зацепы кожуха                                                      |
| 7 - Блок силовой                            | 21 - Гильза для рабочего термостата                                     |
| 8 - Клеммы подключения силового кабеля      | 22 - Контактор (пускатель)                                              |
| 9 - Ручка термостата                        | 23 - Кнопка включения котла                                             |
| 10 - Переключатели ступеней мощности        | 24 - Индикаторная лампа «АВАРИЯ»                                        |
| 11 - Датчик перегрева теплоносителя         | 25 - Выломка для ввода силового кабеля или внешнего термостата от стены |
| 12 - Болт заземления                        | 26 - Колодка для подключения сигнализации                               |
| 13 - Кронштейн настенный                    |                                                                         |
| 14 - Шуруп для крепления кронштейна к стене |                                                                         |

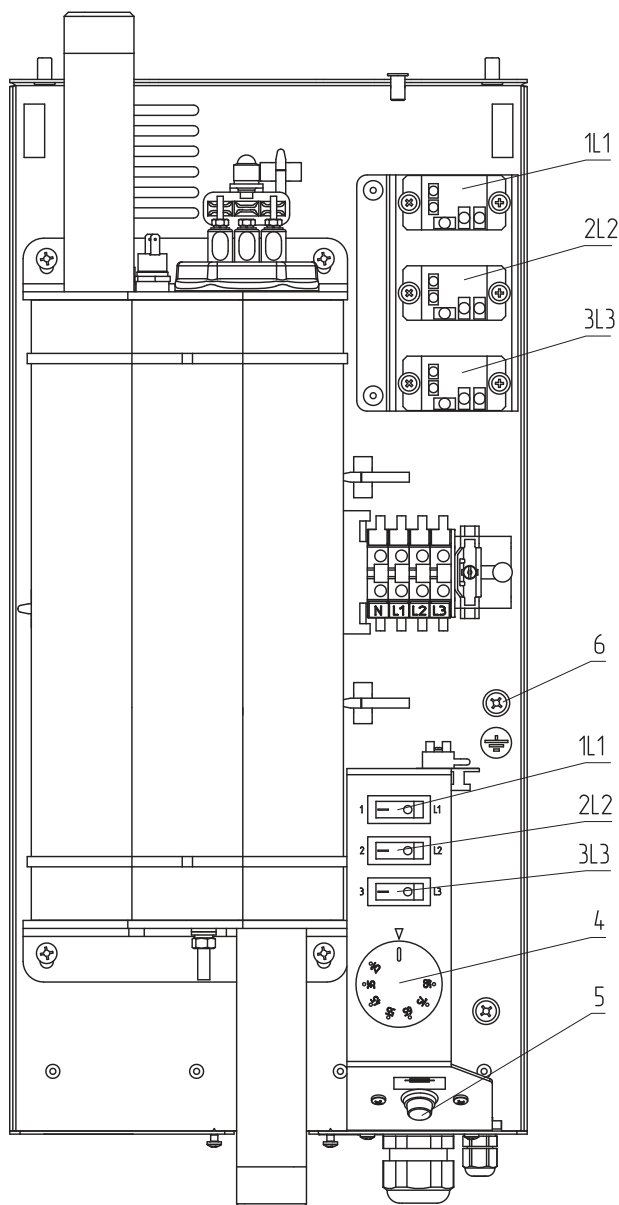
**Рис.3 Конструкция отопительного котла ZOTA Balance 18 - 21 кВт**



- |                                             |                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - Кожух котла                             | 15 - Дюбель пластмассовый                                               |
| 2 - Основание котла                         | 16 - Винты крепления лицевой панели                                     |
| 3 - Корпус котла                            | 17 - Сальники для ввода и вывода кабелей                                |
| 4 - Патрубок выхода теплоносителя           | 18 - Предохранитель цепей управления (2А)                               |
| 5 - Патрубок входа теплоносителя            | 19 - Колодка для подключения насоса и термостата                        |
| 6 - Блок нагревательных элементов (ТЭН)     | 20 - Зацепы кожуха                                                      |
| 7 - Блок силовой                            | 21 - Гильза для рабочего термостата                                     |
| 8 - Клеммы подключения силового кабеля      | 22 - Контактор (пускатель)                                              |
| 9 - Ручка термостата                        | 23 - Кнопка включения котла                                             |
| 10 - Переключатели ступеней мощности        | 24 - Индикаторная лампа «АВАРИЯ»                                        |
| 11 - Датчик перегрева теплоносителя         | 25 - Выломка для ввода силового кабеля или внешнего термостата от стены |
| 12 - Болт заземления                        | 26 - Колодка для подключения сигнализации                               |
| 13 - Кронштейн настенный                    |                                                                         |
| 14 - Шуруп для крепления кронштейна к стене |                                                                         |

**Рис.4 Конструкция отопительного котла ZOTA Balance 24 - 36 кВт**

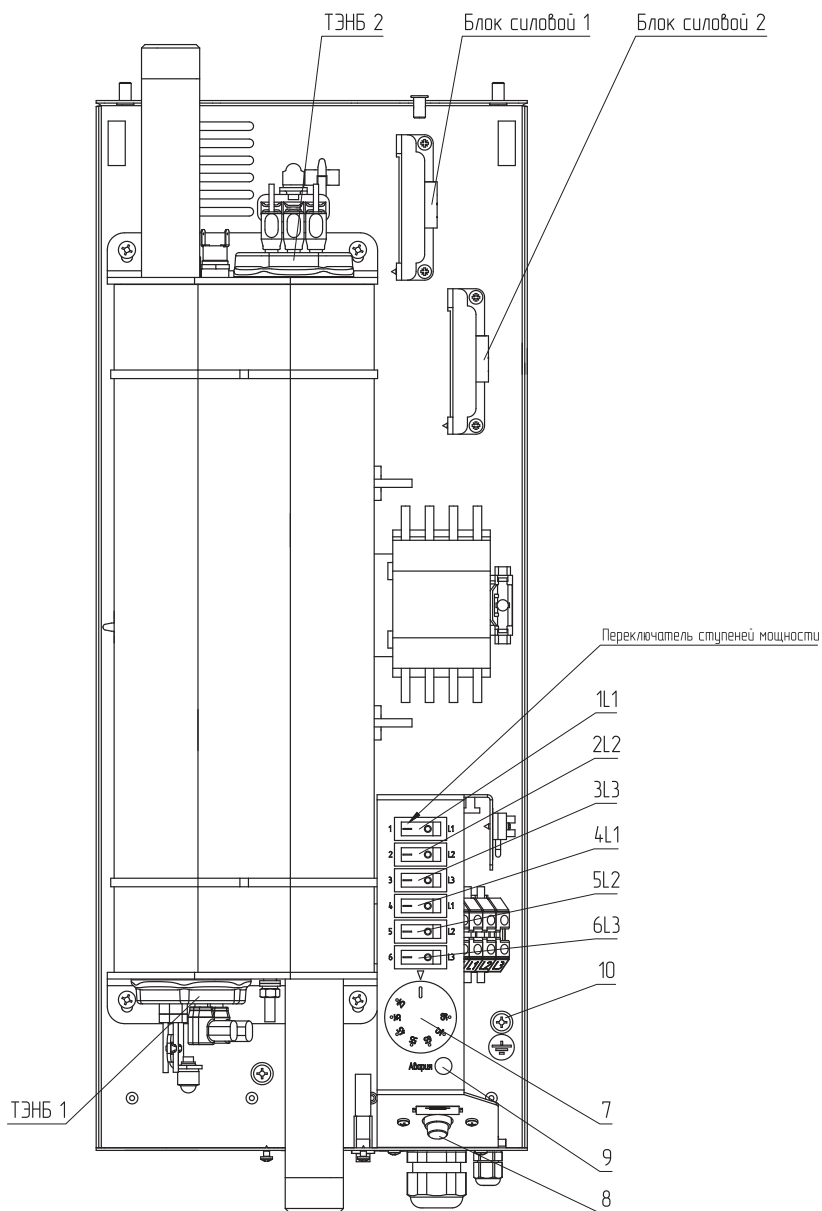
## 5.2. Расположение органов управления и индикации



1L1 - ТЭНБ/Силовые реле ТЭНБ  
 2L2 - ТЭНБ/Силовые реле ТЭНБ  
 3L3 - ТЭНБ/Силовые реле ТЭНБ

4 - Ручка термостата  
 5 - Предохранитель цепи управления (2А)  
 6 - Болт заземления

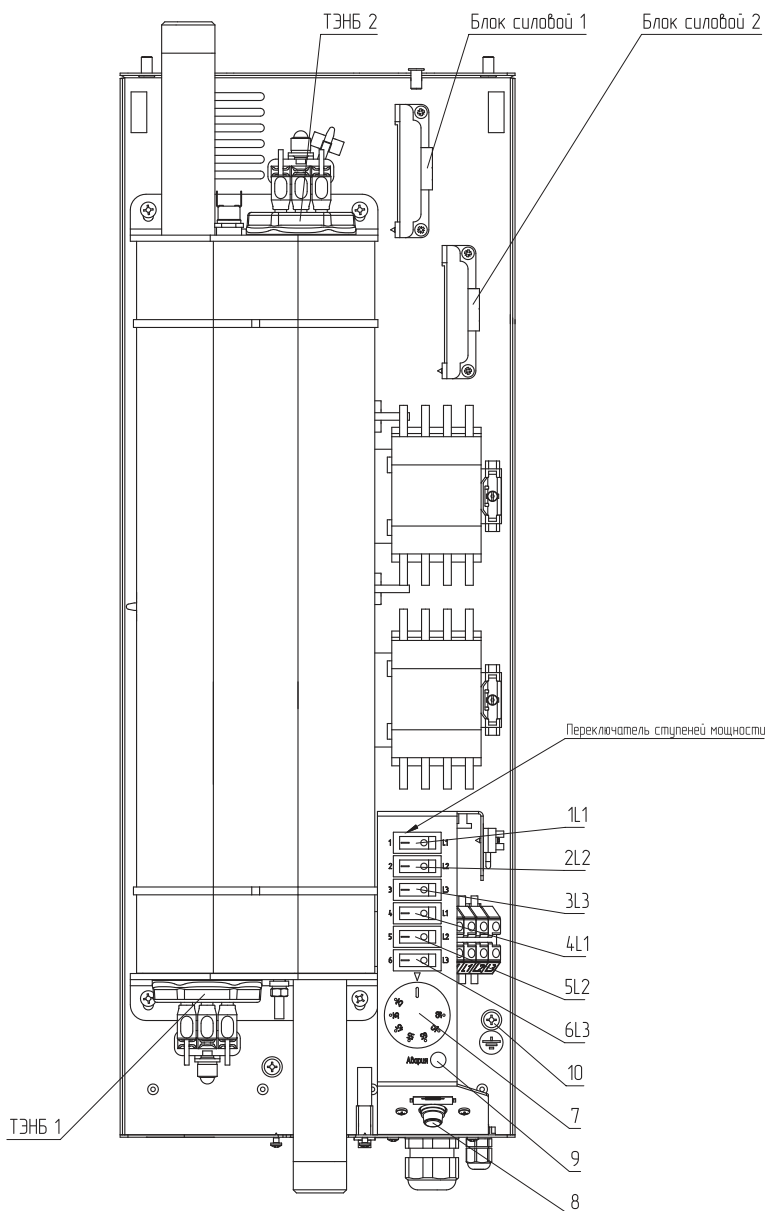
**Рис.5 Органы управления электрического котла ZOTA Balance 3 - 9 кВт**



- 1L1 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1
- 2L2 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1
- 3L3 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1
- 4L1 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2
- 5L2 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2
- 6L3 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2

- 7 - Ручка термостата
- 8 - Предохранитель цепи управления (2А)
- 9 - Лампа индикации «АВАРИЯ»
- 10 - Болт заземления

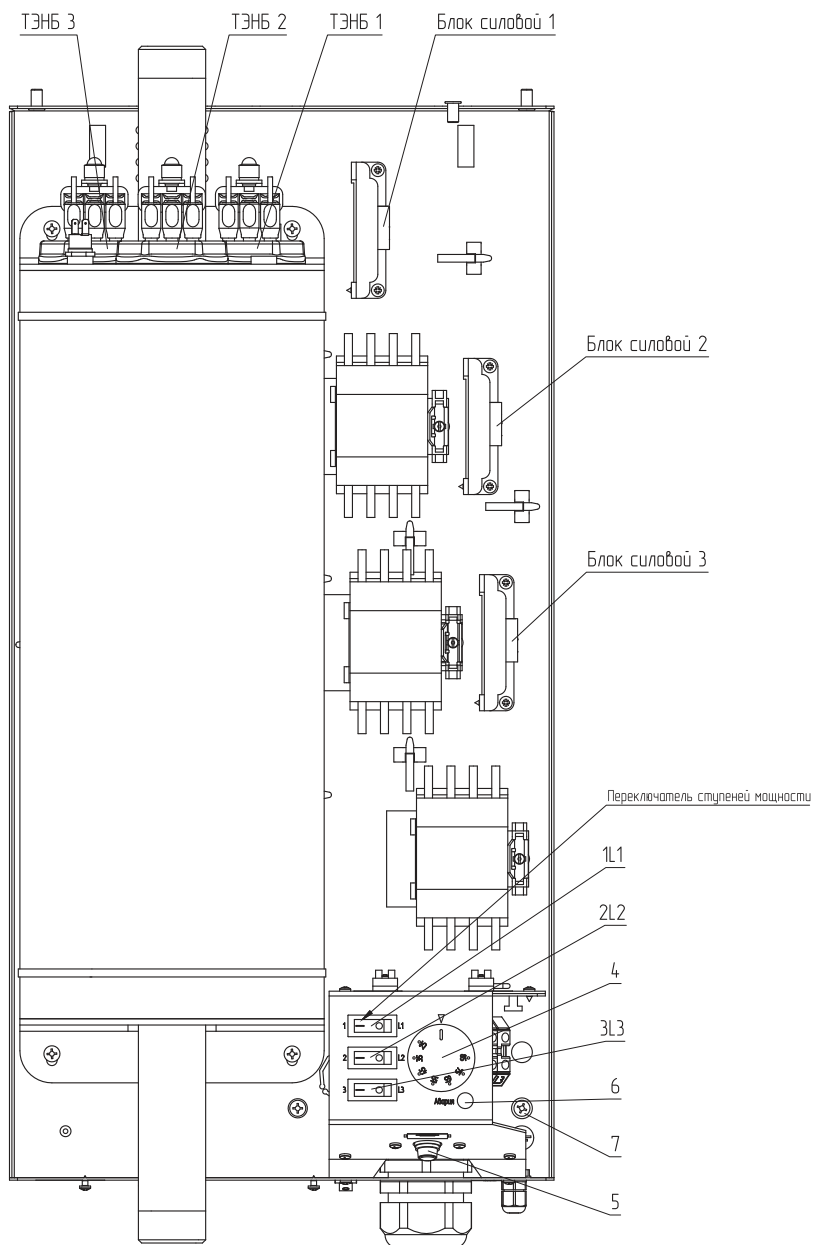
**Рис.6 Органы управления электрического котла ZOTA Balance 12 - 15 кВт**



1L1 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1  
 2L2 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1  
 3L3 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1  
 4L1 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2  
 5L2 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2  
 6L3 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2

7 - Ручка термостата  
 8 - Предохранитель цепи управления (2А)  
 9 - Лампа индикации «АВАРИЯ»  
 10 - Болт заземления

**Рис.7 Органы управления электрического котла ZOTA Balance 18 - 21 кВт**

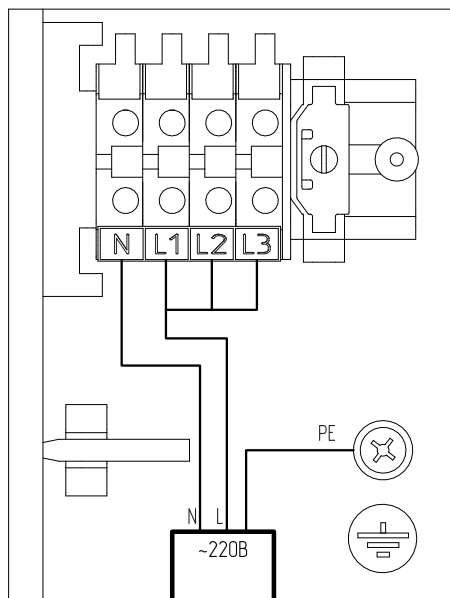


1L1 - ТЭНБ 1/Блок силовой 1  
 2L2 - ТЭНБ 2/Блок силовой 2  
 3L3 - ТЭНБ 3/Блок силовой 3  
 4 - Ручка термостата

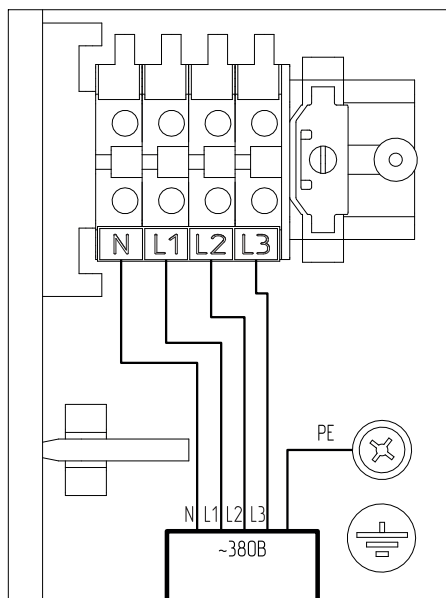
5 - Предохранитель цепи управления (2А)  
 6 - Лампа индикации «АВАРИЯ»  
 7 - Болт заземления

**Рис.8 Органы управления электрического котла ZOTA Balance 24 - 36 кВт**

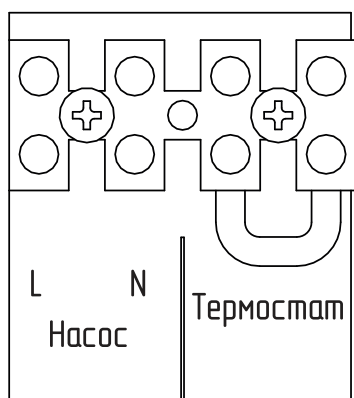
### 5.3. Схема подключения котла к электропитанию



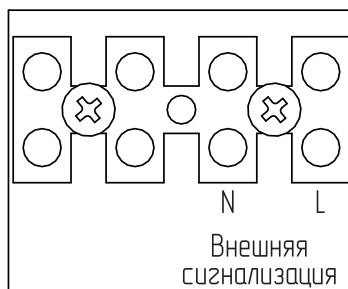
**А. Схема подключения котла к однофазной сети**



**Б. Схема подключения котла к трехфазной сети**



**В. Схема подключения насоса и внешнего термостата**



**Г. Схема подключения внешней сигнализации**

**Рис.9 Схема подключения котла**

## 6. Размещение и монтаж

### 6.1. Требования к помещению и месту установки



Установка котла в отопительную систему и подключение к электросети должны выполняться специализированной организацией.



**Внимание!** Для коммутации нагрузки применяются электромеханические коммутационные реле.

Для обеспечения надлежащих условий эксплуатации котла помещение котельной может быть оборудовано приточной и вытяжной вентиляцией с естественным или принудительным притоком свежего воздуха.

При монтаже котла необходимо выдерживать минимальные расстояния до стен, пола и потолка, указанных на **Рис.10**. Расстояния необходимо соблюдать для удобства эксплуатации и сервисного обслуживания.

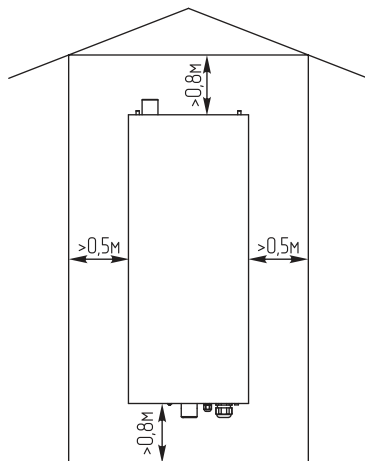


**Рис.10** Схема установки котла



**Внимание!** Котел должен размещаться на негорючем основании, использование дерева и пластмассы недопустимо.



**Запрещается** помещать котел в ниши, загромождающие крепежные элементы кожуха и препятствующие естественной вентиляции изделия.



**Запрещается** устанавливать котел в помещении, в котором имеются взрывоопасные материалы.



**Запрещается** установка котла рядом с нагревательными приборами (каминами, печами, плитами, духовками) или над ними.

## 6.2. Порядок проведения монтажных работ



**Внимание!** Монтаж котла должен проводиться при снятом напряжении.

Закрепите настенный кронштейн на вертикальной поверхности в необходимом месте с помощью шурупов, входящих в комплект, и установите на него котел, как показано на **Рис.1; Рис.2; Рис.3 и Рис.4.**

### Подключение к системе отопления

- Подсоединить котел к системе отопления. Габаритные и присоединительные размеры котлов указаны на **Рис.11; Рис.12; Рис.13; Рис.14; Рис.15;**
- Заполните систему теплоносителем;
- Проверьте надежность и герметичность всех соединений водяного контура.



**Внимание!** При заполнении системы отопления и ее запуске необходимо исключить попадание теплоносителя внутрь кожуха на электрические провода, разъемы и электронные блоки.

### Подключение к однофазной сети переменного тока (220 В) (Рис.9, схема А)

- Присоединить фазный провод на клеммы L1, L2, L3 колодок;
- Для соединения клемм L1, L2, L3 колодки в комплекте имеется специальная перемычка;
- Защитный нулевой провод (РЕ) подключить на винт «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» (**Рис.1, поз.12**).



**Внимание!** К однофазной сети переменного тока можно подключить только котлы ZOTA Balance 3 - 9 кВт.

### Подключение к трехфазной сети переменного тока (380 В) (Рис.9, схема Б)

- Присоединить рабочий нулевой провод на клемму нейтраль (N) котла;
- Присоединить фазные провода на клеммы L1, L2, L3 колодок;
- Защитный нулевой провод (РЕ) подключить на винт «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» (**Рис.2; Рис.3; Рис.4, поз.12**).



**Внимание!** Подключение котла к электросети переменного тока необходимо производить с обязательной установкой на линии питания котла автоматического выключателя\*.

\*Точный подбор автоматического выключателя осуществляет специалист проектной или монтажной организации.

### Подключение насоса и внешнего термостата (Рис.9, схема В)

- Подключите насос в соответствующий разъем.
- Для подключения внешнего термостата необходимо извлечь перемычку из разъема и подключить внешний термостат в соответствующий разъем;



**Внимание!** Если внешний термостат не используется, то в разъем термостата обязательно должна быть установлена перемычка (**Рис.9, схема В**).

### Подключение внешней сигнализации (Рис.9, схема Г)

- Подключите сигнализацию в соответствующий разъем.

### Для подготовки первого включения котла после монтажа необходимо:

- Проверьте что бы все переключатели ступеней мощности (**Рис.1; Рис.2; Рис.3; Рис.4, поз.10**) были в положении «0» (ОТКЛ.);
- Подайте питающее напряжение на котел;
- Проверьте работу циркуляционного насоса;
- Для включения котлов ZOTA Balance 3 - 9 кВт активируйте необходимое количество ступеней мощности переключателями (**Рис.1, поз.10**) и задайте необходимую температуру ручкой термостата (**Рис.1, поз.9**);
- Для включения котлов ZOTA Balance 12 - 36 кВт переведите выключатель (**Рис.2; Рис.3; Рис.4, поз.23**) в положение «I» (ВКЛ.), а также активируйте необходимое количество ступеней мощности переключателями (**Рис.2; Рис.3; Рис.4, поз.10**) и задайте необходимую температуру ручкой термостата (**Рис.2; Рис.3; Рис.4, поз.9**).

## 6.3. Габаритные размеры котлов

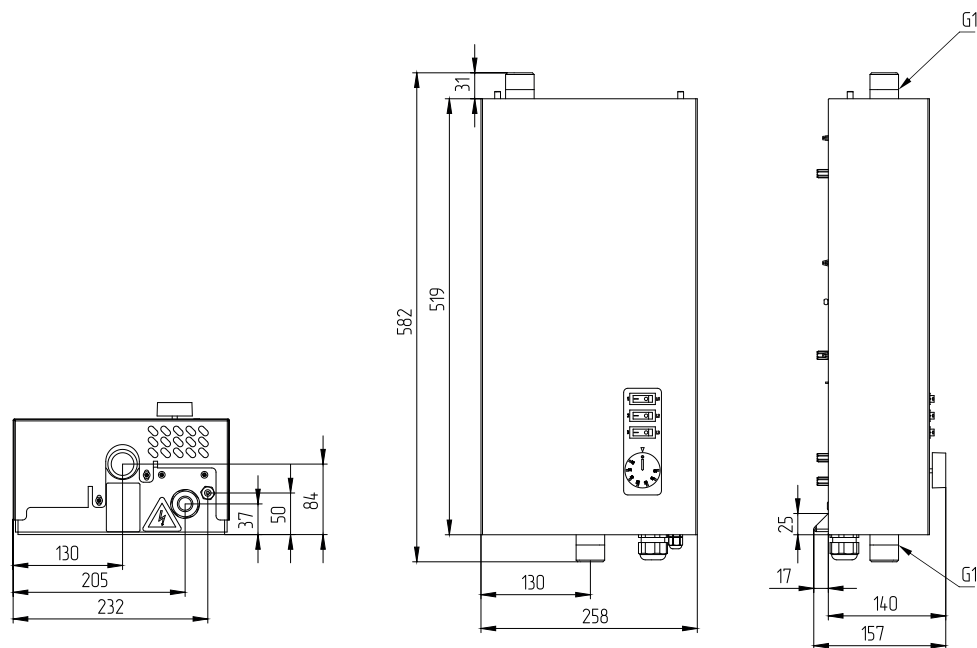


Рис.11 Габаритные размеры котлов ZOTA Balance 3 - 6 кВт

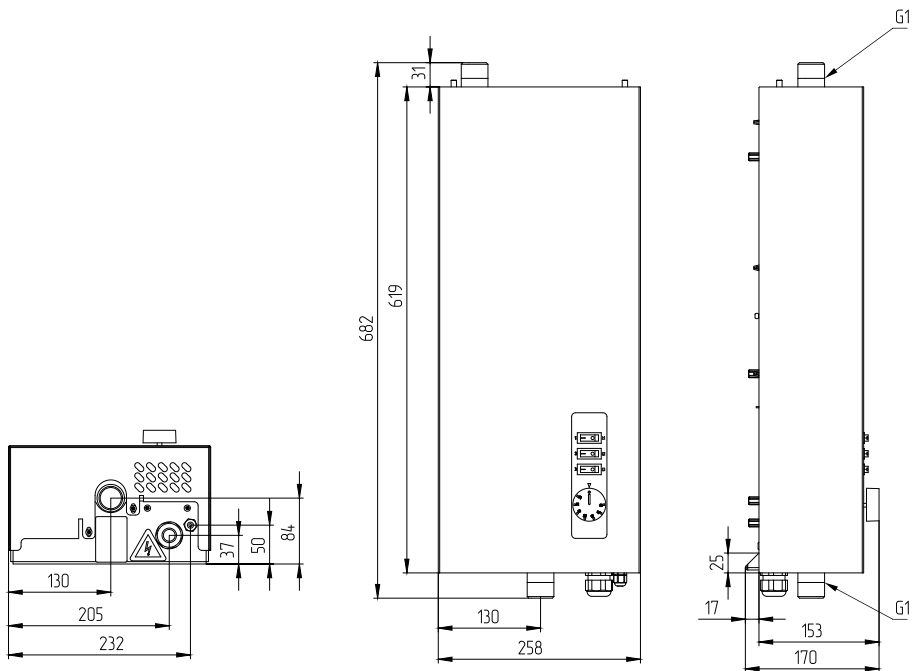


**Рис.12 Габаритные размеры ZOTA Balance 7,5 - 9 кВт**

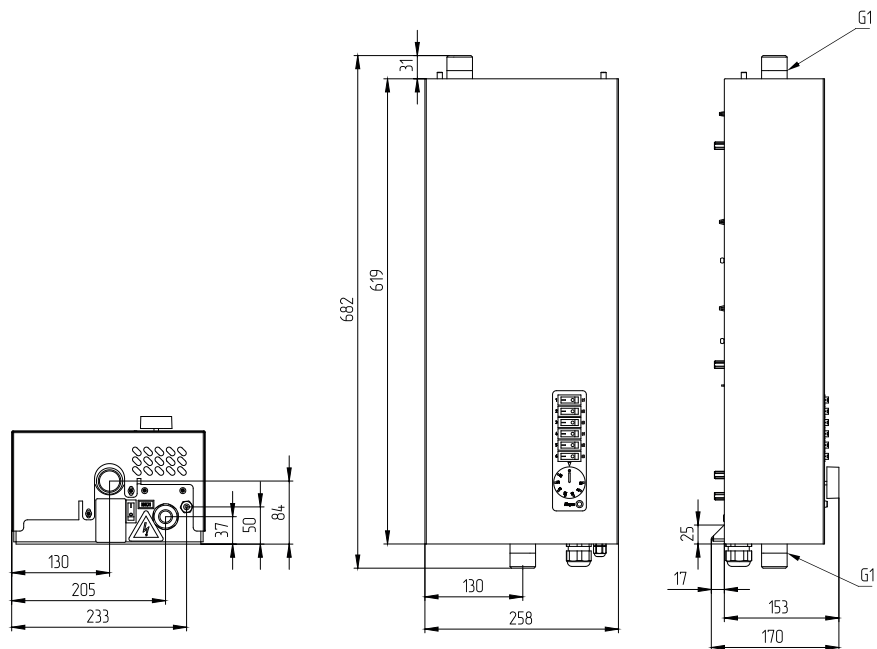


**Рис.13 Габаритные размеры котлов ZOTA Balance 12 - 15 кВт**

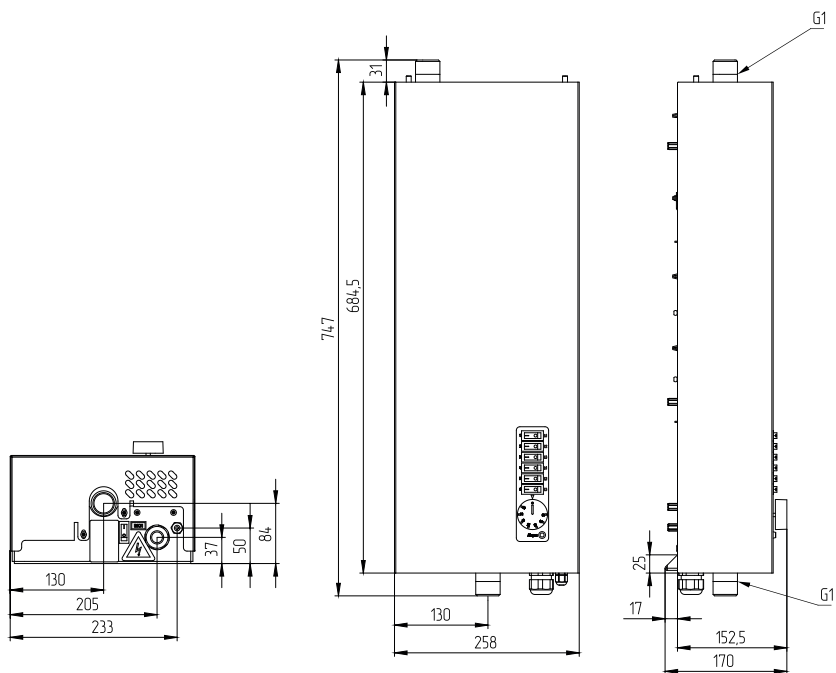


**Рис.15 Габаритные размеры котлов ZOTA Balance 18 - 21 кВт**

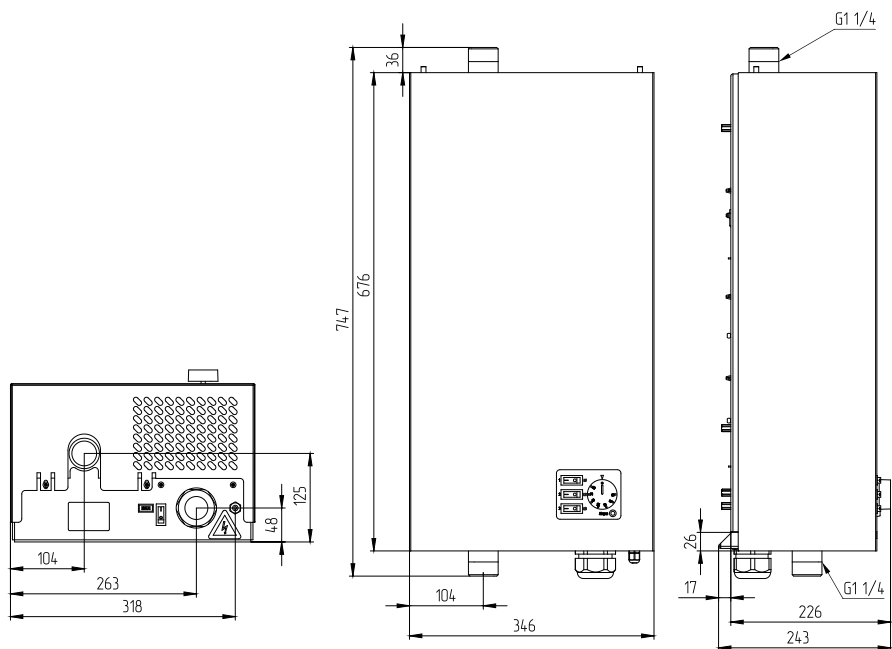
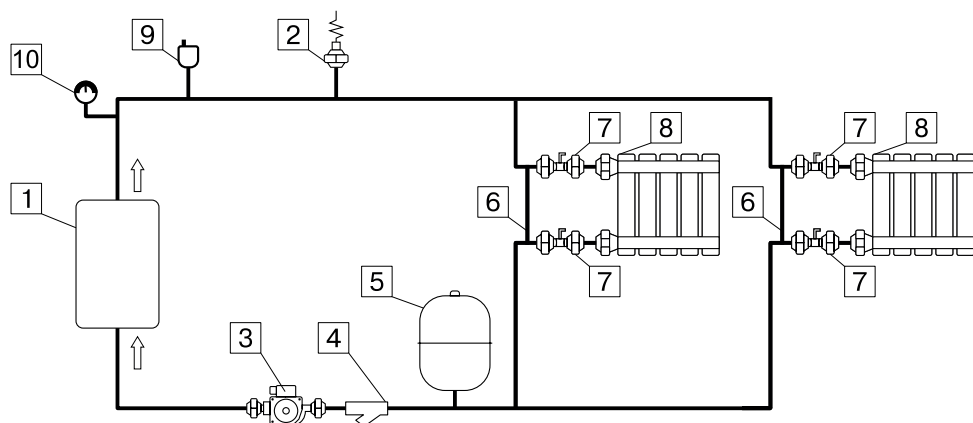


**Рис.14 Габаритные размеры котлов ZOTA Balance 24 - 36 кВт**

## 6.4. Типовая схема монтажа котла



- |                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 1 - Котел                               | 6 - Перемычка (байпас)             |
| 2 - Предохранительный клапан            | 7 - Вентиль                        |
| 3 - Насос                               | 8 - Отопительные приборы           |
| 4 - Грязевой фильтр                     | 9 - Автоматический воздухоотводчик |
| 5 - Мембранный бак расширительного типа | 10 - Манометр                      |

**Рис.16 Упрощенная схема подключения котла в отопительную систему с циркуляционным насосом**



**Внимание!** Представленная схема не заменяет проектного чертежа системы отопления и предназначена только для просмотра!

## 7. Правила эксплуатации и техническое обслуживание

### 7.1. Эксплуатация котла

- Установите необходимую температуру теплоносителя на шкале ручки термостата (**Рис.5, поз.4** для ZOTA Balance 3 – 9 кВт и **Рис.8, поз.4** для ZOTA Balance 24 – 36 кВт) и (**Рис.6, поз.7** для ZOTA Balance 12 – 15 кВт и **Рис.7, поз.7** для ZOTA Balance 18 – 21 кВт);
- Включите требуемое количество ступеней мощности в положение «I» (ВКЛ.) (**Рис.5: поз.1L1; поз.2L2; поз.3L3** для ZOTA Balance 3 – 9 кВт и **Рис.8: поз.1L1; поз.2L2; поз.3L3** для ZOTA Balance 24 – 36 кВт) и (**Рис.6: поз.1L1; поз.2L2; поз.3L3; поз.4L1; поз.5L2; поз.6L3** для ZOTA Balance 12 – 15 кВт и **Рис.7: поз.1L1, поз.2L2, поз.3L3, поз.4L1, поз.5L2, поз.6L3** для ZOTA Balance 18 – 21 кВт);
- Если температура теплоносителя в котле ниже установленной на шкале терморегулятора, то включается нагрев и загораются лампы подсветки переключателей включенных ступеней мощности.
- При достижении температуры на выходе из котла заданного значения, отключается нагрев и подсветка переключателей ступеней гаснет.
- По окончании работы котла установите переключатели ступеней в положение «O» (ОТКЛ.) (**Рис.5: поз.1L1; поз.2L2; поз.3L3** для ZOTA Balance 3 – 9 кВт и **Рис.8: поз.1L1; поз.2L2; поз.3L3** для ZOTA Balance 24 – 36 кВт) и (**Рис.6: поз.1L1; поз.2L2; поз.3L3; поз.4L1; поз.5L2; поз.6L3** для ZOTA Balance 12 – 15 кВт и **Рис.7: поз.1L1, поз.2L2, поз.3L3, поз.4L1, поз.5L2, поз.6L3** для ZOTA Balance 18 – 21 кВт).
- В случае отключения котла в зимний сезон необходимо слить из него теплоноситель во избежание замерзания.

### 7.2. Техническое обслуживание



**Внимание!** Обслуживание котла должно проводиться при снятом напряжении.

**Для бесперебойной и долгосрочной эксплуатации работы котла требуется:**

- Соответствие параметров электрической сети, указанным в **Таб.1** и **Таб.2**;
- Использование теплоносителя, соответствующего требованиям (**см. п.п.4.1**);
- Периодически проверять герметичность котла и системы отопления. При появлении течи незамедлительно ее устранить;
- Перед каждым отопительным сезоном производить осмотр и очистку от загрязнений и продуктов коррозии внутренней поверхности котла и нагревательных элементов (ТЭН);
- Периодически (не реже одного раза в год и перед каждым отопительным сезоном) проводить визуальный осмотр электрических контактов, зачищать их и производить протяжку с усилием 1,8 Нм для исключения нагрева электрических контактов.

## Осмотр, и техническое обслуживание (ТО)

- Работы по ТО могут выполняться специалистами регионального сервисного центра;
- При проведении ТО проверяется состояние изделий с ограниченным ресурсом (**см. стр.32**);
- При ремонте, либо замене используйте запчасти торговой марки ZOTA.

## Снятие кожуха котла

- Выкрутить два винта крепления кожуха в нижней части котла;
- Выдвинуть на себя нижнюю часть кожуха в соответствии с **Рис.17**;
- Отсоединить провод заземления от соответствующего контакта на кожухе котла;
- Поднять кожух вертикально в верх пока крепления не выйдут из зацепления.

## Установка кожуха

- Перед установкой кожуха необходимо подключить провод заземления к советующему контакту на кожухе;
- Надеть кожух котла на зацепы в верхней части котла в соответствии с **Рис.17**;
- Установить нижнюю часть кожуха исключая усилия и перекосы;
- Закрутить винты в нижней части котла зафиксировав кожух.

1 Шаг/4 шаг

2 Шаг/3 Шаг

4 Шаг/1 Шаг

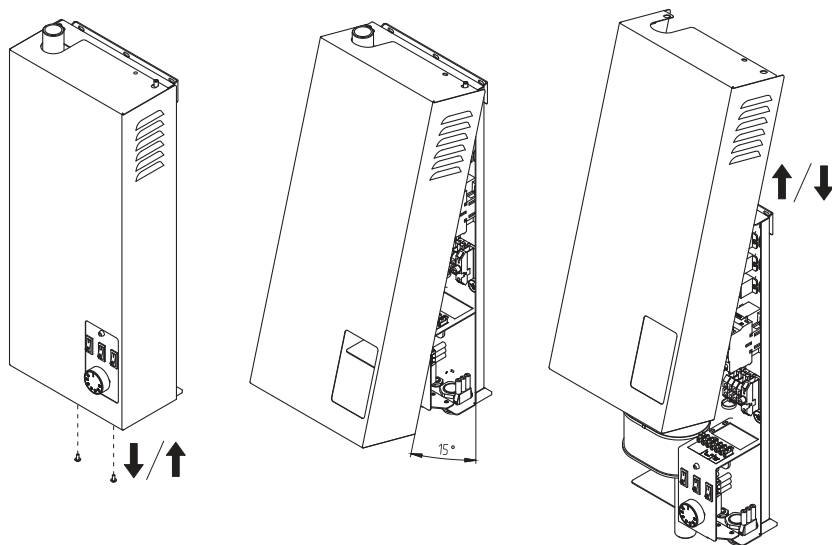


**Рис.17 Демонтаж кожуха**

## Замена блоков ТЭН

- При замене блок ТЭН присоединение фазных проводов к выводам блок ТЭН производить согласно **Рис.18**. Сечение кабеля указано в **Таб.1** и **Таб.2**;
- Провод нейтрали «N» подключить на перемычку блока ТЭН (**Рис.18**).

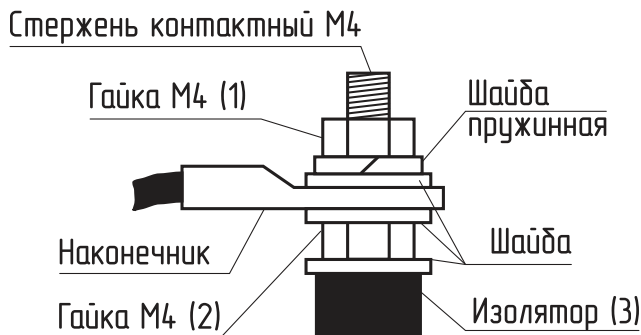


**Рис.18 Присоединение проводов к выводам блок ТЭН**



**Внимание!** При закручивании гайки М4 (1) во избежание короткого замыкания, при повреждении изоляции (3) и последующего выхода из строя блока ТЭН необходимо зафиксировать (рожковым) гаечным ключом гайку М4 (2). Затяжку гайки М4 (1) производить с усилием 1,8 Нм.

## Методика проверки сопротивления изоляции нагревательного элемента

- Обесточить котел;
- Отсоединить все провода от нагревательного элемента;
- Соединения не должны иметь ржавчины и загрязнений;
- Перевести переключатель измерительного прибора в нужное положение;
- Подключить щуп №1 измерительного прибора к общей нейтральной клемме нагревательного элемента, а щуп №2 приложить к «корпусу» нагревательного элемента;
- Провести измерение сопротивления изоляции ТЭН. Сопротивление изоляции ТЭН проверяют измерительным прибором с рабочим напряжением не менее 500 В;
- Если значение сопротивления изоляции нагревательного элемента менее 1 МОм, его следует заменить;
- Технические характеристики используемых нагревательных элементов приведены в **Таб.5** и **Таб.6**;
- Значение сопротивления изоляции ТЭН в блоке согласно ГОСТ 19108 должно быть не менее 1 МОм. Во время проверки сопротивления изоляции, не должно происходить поверхностного перекрытия или пробоя изоляции.



**Внимание!** Во время измерения изоляции запрещается прикасаться к нагревательному элементу и соприкосновение проверяемого нагревательного элемента с токопроводящими поверхностями, так как это может привести к поражению электрическим током.

| №   | Наименование                                            | Котел электрический ZOTA Balance |      |      |      |      |      |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| 1   | Мощность, кВт                                           | 3                                | 4,5  | 6    | 7,5  | 9    | 12   |
| 2   | Расчетные значения сопротивления ТЭН в блоке, Ом*       |                                  |      |      |      |      |      |
| 2.1 | Блок ТЭН 3 кВт                                          | 48                               | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2.2 | Блок ТЭН 4,5 кВт                                        | -                                | 32   | -    | -    | -    | 32   |
| 2.3 | Блок ТЭН 6 кВт                                          | -                                | -    | 24   | -    | -    | -    |
| 2.4 | Блок ТЭН 7,5 кВт                                        | -                                | -    | -    | 20   | -    | 20   |
| 2.5 | Блок ТЭН 9 кВт                                          | -                                | -    | -    | -    | 16   | -    |
| 3   | Значения номинального потребляемого тока электродотом** |                                  |      |      |      |      |      |
| 3.1 | При однофазном подключении, А                           | 13,6                             | 20,5 | 27,3 | 34,1 | 40,9 | -    |
| 3.2 | При трехфазном подключении, А                           | 4,6                              | 6,8  | 9,1  | 11,4 | 13,7 | 18,3 |

\*Отклонение может составлять от +5 % до -10 %.

\*\*Отклонение может составлять ±10 % от номинальных значений.

**Таб.5 Технические характеристики нагревательных элементов в котлах от 3 до 12 кВт**

| №   | Наименование                                             | Котел электрический ZOTA Balance |      |      |      |      |      |      |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1   | Мощность, кВт                                            | 14                               | 15   | 18   | 21   | 24   | 30   | 36   |
| 2   | Расчетные значения сопротивления ТЭН в блоке, Ом*        |                                  |      |      |      |      |      |      |
| 2.1 | Блок ТЭН 5 кВт                                           | 29                               | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2.2 | Блок ТЭН 6 кВт                                           | -                                | 24   | 24   | -    | 24   | -    | -    |
| 2.3 | Блок ТЭН 9 кВт                                           | 16                               | 16   | -    | 16   | 16   | 16   | -    |
| 2.4 | Блок ТЭН 12 кВт                                          | -                                | -    | 12   | 12   | -    | 12   | 12   |
| 3   | Значения номинального потребляемого тока электродотлом** |                                  |      |      |      |      |      |      |
| 3.1 | При трехфазном подключении, А                            | 21,3                             | 22,8 | 27,4 | 31,9 | 36,5 | 45,5 | 54,8 |

\*Отклонение может составлять от +5 % до -10 %.

\*\*Отклонение может составлять ±10 % от номинальных значений.

**Таб.6 Технические характеристики нагревательных элементов в котлах от 14 до 36 кВт**

### **Эксплуатация котла запрещается:**

- При наличии протечек теплоносителя через сварные швы и места уплотнений;
- Со снятым кожухом;
- Без фильтра грубой очистки, установленном до циркуляционного насоса;
- В системах отопления с давлением более 0,6 МПа (6 кг/см<sup>2</sup>);
- Включение котла при частичном или полном отсутствии в нём теплоносителя;
- Без предохранительной арматуры.



#### **Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру:**

1. На патрубок сброса теплоносителя из предохранительного клапана электрического котла;
2. На участок трубопровода от патрубка выхода подающего трубопровода до предохранительного клапана.

## 8. Правила хранения и транспортирования

- Хранить котел необходимо в помещениях с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе в районах с умеренным и холодным климатом при температуре не выше +45 °С и не ниже -50 °С, относительной влажности не более 80 % при +25 °С;
- Котел в упаковке производителя можно транспортировать любым видом закрытого транспорта, с обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов;
- Котлы поставляются в упаковке из гофрокартона.

## 9. Утилизация

По окончании срока службы изделия и при невозможности его восстановления изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями документа «ГОСТ Р 53692 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».



Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) необходимо беречь от детей, т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

## 10. Описание неисправностей

| Наименование неисправности, внешнее проявление |                                                                                   | Вероятная причина                                                                                         | Метод устранения                                                                        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| №                                              | 1                                                                                 | 2                                                                                                         | 3                                                                                       |
| 1                                              | Котел не включается                                                               | Не подается электропитание на ввод, отсутствует контакт в местах присоединения кабеля к клеммным колодкам | Проверьте питающее напряжение на клеммных колодках, зачистите провода в местах контакта |
| 2                                              | Котел включается, греет плохо, температура теплоносителя не повышается            | Установлена недостаточная температура теплоносителя, вышли из строя ТЭНы                                  | Установите необходимую температуру теплоносителя; проверьте ТЭНы                        |
| 3                                              | Котел включается, температура теплоносителя повышается быстро, нагрев отключается | Недостаточная циркуляция теплоносителя, воздух в системе отопления                                        | Проверьте подключение насоса; удалите воздух из системы отопления                       |
| 4                                              | Отключается вводной автомат                                                       | Неправильное подключение, вышли из строя ТЭНы                                                             | Подключите котел в соответствии с паспортом; замените блок ТЭН                          |
| 5                                              | Появление течи из под прокладки блока ТЭН                                         | Перегрев котла и превышение допустимого давления в котле                                                  | Замените прокладку блока ТЭН, устраните причину перегрева и превышения давления         |
| 6                                              | Горит индикаторная лампа «Авария» (Рис.6, поз.9; Рис.7, поз.9; Рис.8, поз.6)      | Сработал предохранитель сети                                                                              | Проверьте напряжение сети; замените предохранитель                                      |
|                                                |                                                                                   | Сработал датчик перегрева                                                                                 | Проверьте температуру теплоносителя; устраните причину перегрева                        |
|                                                |                                                                                   | Сработал термоограничитель силовых блоков                                                                 | Проверьте силовые блоки; замените силовые блоки с сработавшим термоограничителем        |

**Таб.7 Характерные неисправности и методы их устранения**

## 11. Гарантийные обязательства

### Предприятие – изготовитель гарантирует:

- Соответствие характеристик котла паспортным данным;
- Надежную и безаварийную работу котла и пускорегулирующей аппаратуры при условии соблюдения всех требований паспорта и инструкции по эксплуатации, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, своевременного технического обслуживания, а также соблюдение условий транспортирования и хранения;
- Безвозмездную замену вышедших из строя деталей в течении гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте и инструкции по эксплуатации.



Гарантийный срок на электрокотел **2 года** при выполнении условий «Расширенная гарантия».



**Внимание!** При невыполнении условий раздела «Расширенная гарантия» гарантия будет составлять 1 год со дня продажи котла торговой организацией, если дату продажи установить невозможно, то срок исчисляется со дня изготовления.



Гарантийный срок на сопутствующую комплектацию **1 год** со дня продажи котла торговой организацией, если дату продажи установить невозможно, то срок исчисляется со дня изготовления..

### Срок службы котла 6 лет.

(Не распространяется на **перечень изделий с ограниченным ресурсом** срок службы которых до первого ремонта меньше установленного для изделия в целом):

- Датчики температуры;
- Уплотнительные кольца датчиков температуры и ТЭНБ;
- Регулятор температуры;
- Переключатели ступеней мощности;
- Силовые блоки;
- ТЭНБ.

### Расширенная гарантия.

- Необходимо в течении 12 месяцев с момента покупки зарегистрировать котел на сайте [reg.zota.ru](http://reg.zota.ru);
- Проведение ежегодного технического обслуживания согласно паспорту и инструкции по эксплуатации котла;
- Выполнение монтажа в соответствии с требованиями паспорта и инструкции по эксплуатации



**Регистрация котла для получения расширенной гарантии**

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

- Параметры электрической сети не соответствуют значениям, указанным в **Таб.1** и **Таб.2** (в соответствии с ГОСТ 32144);
- Несоблюдения требований, указанных в инструкции по установке и эксплуатации;
- Несоблюдения требований обслуживающей организации;
- Отсутствия заводской маркировочной таблички на изделии;
- Если отсутствует заземление системы отопления и котла;
- Если отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;
- Повреждений, вызванных замерзанием теплоносителя;
- Повреждение оборудования, возникшее вследствие нарушений правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- Небрежного хранения и транспортировки котла как потребителем, так и любой другой организацией;
- Использование котла не по назначению;
- Выход из строя изделия из-за образования накипи или использования теплоносителя ненадлежащего качества (см. **п.п.4.1**), работы с частичным или полным отсутствием теплоносителя;
- Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п. ;
- В случае установки запорной арматуры на линии отвода теплоносителя.



**Внимание!** 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 подлежит.

По вопросам качества продукции обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, ООО «ЗОТА»

Контактный центр: 8 (800) 444-8000

e-mail: [service@zota.ru](mailto:service@zota.ru).

[www.zota.ru](http://www.zota.ru)



**Сервисный чат бот Telegram**

## 12. Свидетельство о приемке

Уважаемый покупатель! Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить паспорт и инструкцию по эксплуатации и условия гарантийного обслуживания.

Котел электрический отопительный ZOTA Balance \_\_\_\_ кВт  
Серийный №



Соответствует техническим условиям ТУ 25.21.12-018-47843355-2022 и признан годным для эксплуатации.

Испытан избыточным давлением 2 PS по ГОСТ IEC 60335-2-35-2014.

Сварочная бригада № \_\_\_\_\_

Клеймо опрессовщика \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

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

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

Штамп организации продавца

Наименование торговой организации

\_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_







