



Котел электрический отопительный ZOTA LUX-X

Паспорт и инструкция по
эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. Общие сведения об изделии..... | 2 |
| 1.1. Управление электрическим котлом..... | 2 |
| 1.2. Информация о документации | 2 |
| 2. Технические характеристики | 3 |
| 3. Комплект поставки..... | 5 |
| 3.1. Базовая комплектация | 5 |
| 3.2.Дополнительная комплектация..... | 5 |
| 4. Указание мер безопасности | 6 |
| 4.1. Общие требования..... | 6 |
| 4.2.Требования к электроподключению | 7 |
| 5. Устройство котла | 8 |
| 5.1. Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 4,5-24 кВт | 8 |
| 5.2.Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 30-48 кВт | 9 |
| 5.3.Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 60-100 кВт | 10 |
| 5.4.Схема подключения котла к электропитанию | 11 |
| 6. Размещение и монтаж..... | 13 |
| 6.1. Требования к помещению и месту установки | 13 |
| 6.2.Порядок проведения монтажных работ | 14 |
| 6.3.Порядок отключения датчика давления | 15 |
| 6.4.Габаритные размеры котлов | 16 |
| 7. Правила эксплуатации и техническое обслуживание | 18 |
| 8. Правила хранения и транспортирования | 21 |
| 9. Утилизация | 21 |
| 10.Описание неисправностей | 22 |
| 11. Гарантийные обязательства | 24 |
| 12. Свидетельство о приемке..... | 26 |

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 электрический отопительный ZOTA LUX-X, предназначен для обогрева жилых и производственных помещений.

1.1. Управление электрическим котлом

Управление котлом производится с помощью контроллера ZOTA X-Line 100E. Инструкция контроллера входит в базовую комплектацию котла ZOTA LUX-X.

Контроллер обеспечивает управление и контроль:

- девятью ступенями мощности;
- температуры теплоносителя в котле;
- давления в системе;
- перегрева теплоносителя;
- состояния (перегрева) силовых реле;
- наличия необходимого рабочего давления в системе отопления;
- нагревательных элементов (ТЭН);
- переключающего трехходового клапана бойлера ГВС;
- циркуляционным насосом.

1.2. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данный паспорт и инструкцию по эксплуатации. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.

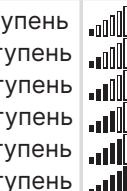


Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность.

Пользователь должен ознакомиться со всеми частями паспорта и инструкции по эксплуатации.

За ущерб, вызванный несоблюдением паспорта и инструкции по эксплуатации, производитель не несёт ответственности.

2. Технические характеристики

| № | Наименование | | | Котел электрический ZOTA LUX-X | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|---|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Номинальная тепловая полезная мощность, кВт | | | 4,5 6 7,5 9 12 14 15 18 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Минимальная тепловая полезная мощность, кВт | | | 1,5 2 2,5 1,5 2 1,6 2,5 3 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Значение мощности по ступеням, кВт | 1 ступень 2 ступень 3 ступень 4 ступень 5 ступень 6 ступень |  | 1,5 3 4,5 9 | 2 4 6 12 | 2,5 5 7,5 14 | 1,5 3 4,5 10 | 2 4 6 11 | 1,6 3,3 5 15 | 2,5 5 7,5 18 | 3 6 9 21 | | | | | | | | | | |
| 4 | Диаметр патрубков подачи и обратки | | | 1" | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Макс. производительность (КПД), % | | | 99 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Объем теплоносителя в котле, л | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Номинальное напряжение питания, В | | | 380±10 (220) ±10% | | | 380±10% | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Частота питающего напряжения, Гц | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Давление теплоносителя, не более, бар | | | 3 (6 бар, при выполнении п.п.6.3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Диапазон регулировки температуры теплоносителя, °C | | | от +20 до +85 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Диапазон регулировки температуры воздуха в помещении, °C | | | от +2 до +35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Необходимый расход теплоносителя через котел, м ³ /ч | | | Δt=10°C Δt=20°C | 0,45 0,23 | 0,6 0,3 | 0,75 0,38 | 0,9 0,45 | 1,2 0,6 | 1,4 0,7 | 1,5 0,75 | 1,8 0,9 | 2,1 1,0 | | | | | | | | |
| 13 | Гидравлическое сопротивление котла, кПа | | | Δt=10°C Δt=20°C | 6 4 | | | | 7 5 | | | 8 6 | | | | | | | | | |
| 14 | Макс. теплопроизводительность при нагреве теплоносителя на 40°C, м ³ /ч | | | | 0,1 | 0,13 | 0,17 | 0,2 | 0,26 | 0,33 | 0,33 | 0,4 | 0,45 | | | | | | | | |
| 15 | Сечение подводящего кабеля (медь), мм ² | | | | 4x4 | | | | 4x6 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Максимальная нагрузка на канал насоса, А | | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Максимальная нагрузка на канал клапана, А | | | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Габаритные размеры, мм | | | Ширина | 340 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Высота | 682 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Глубина | 225 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Упаковочные размеры, мм | | | Ширина | 397 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Высота | 722 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Глубина | 277 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Масса не более, кг | | | НЕТТО БРУТТО | 15 16 | | | 16 17 | | | 18 19 | | | | | | | | | | |

Таб.1 Технические характеристики котлов от 4,5 до 21 кВт

| № | Наименование | | | Котел электрический ZOTA LUX-X | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|--|--------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--|--|--|--|--|
| 1 | Номинальная тепловая полезная мощность, кВт | | | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 60 | 72 | 84 | 100 | | | | | | |
| 2 | Минимальная тепловая полезная мощность, кВт | | | 4 | 3 | 4 | 9 | 12 | 15 | 12 | 12 | 16,7 | | | | | | |
| 3 | Значение мощности по ступеням, кВт | 1 ступень | | 4 | 3 | 4 | 9 | 12 | 9 | 12 | 12 | 16 | | | | | | |
| | | 2 ступень | | 8 | 6 | 8 | 18 | 24 | 18 | 24 | 24 | 33 | | | | | | |
| | | 3 ступень | | 12 | 9 | 12 | 30 | 36 | 27 | 36 | 39 | 50 | | | | | | |
| | | 4 ступень | | 16 | 12 | 16 | 42 | 48 | 36 | 48 | 54 | 66 | | | | | | |
| | | 5 ступень | | 20 | 15 | 20 | | | 48 | 60 | 69 | 83 | | | | | | |
| | | 6 ступень | | 24 | 18 | 24 | | | 60 | 72 | 84 | 100 | | | | | | |
| | | 7 ступень | | | 22 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 ступень | | | 26 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 ступень | | | 30 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Диаметр патрубков подачи и обратки | | | 1" | 1 1/4" | | 1 1/2" | | 2" | | | | | | | | | |
| 5 | Макс. производительность (КПД), % | | | | 99 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Объем теплоносителя в котле, л | | | 5 | 11 | | 12 | | 23 | | | | | | | | | |
| 7 | Номинальное напряжение питания, В | | | | 380±10% | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Частота питающего напряжения, Гц | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Давление теплоносителя, не более, бар | | | | 3 (6 бар, при выполнении п.п.6.3) | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Диапазон регулировки температуры теплоносителя, °C | | | | от +20 до +85 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Диапазон регулировки температуры воздуха в помещении, °C | | | | от +2 до +35 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Необходимый расход теплоносителя через котел, м³/ч | | | Δt=10°C Δt=20°C | 2,4 1,2 | 3,0 1,5 | 3,6 1,8 | 4,2 2,4 | 4,8 2,4 | 6,0 3,0 | 7,2 3,5 | 8,4 4,2 | 10,0 5,0 | | | | | |
| 13 | Гидравлическое сопротивление котла, кПа | | | Δt=10°C Δt=20°C | 8 6 | 10 8 | | 18 13 | | 20 15 | 21 16 | | 22 17 | | | | | |
| 14 | Макс. теплопроизводительность при нагреве теплоносителя на 40°C, м³/ч | | | | 0,52 | 0,65 | 0,77 | 0,9 | 1,07 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,15 | | | | | |
| 15 | Сечение подводящего кабеля (медь), мм² | | | | 4x10 | | 4x16 | | 4x25 | 4x35 | 4x70 | | | | | | | |
| 16 | Максимальная нагрузка на канал насоса, А | | | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Максимальная нагрузка на канал клапана, А | | | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Габаритные размеры, мм | | | Ширина | 340 | | | | | 410 | | | | | | | | |
| | | | | Высота | 747 | | | | 782 | | | | | | | | | |
| | | | | Глубина | 255 | 310 | | | 428 | | | | | | | | | |
| 19 | Упаковочные размеры, мм | | | Ширина | 397 | | | | | 532 | | | | | | | | |
| | | | | Высота | 785 | 792 | 827 | | 856 | | | | | | | | | |
| | | | | Глубина | 277 | 362 | | | 638 | | | | | | | | | |
| 20 | Масса не более, кг | | | НЕТТО БРУТТО | 18 19 | 24 26,5 | 26,5 28,5 | | 50 52 | | | | | | | | | |
| | | | | Мигание индикатора | | | | | | | | | | | | | | |

Таб.2 Технические характеристики котлов от 24 до 100 кВт

3. Комплект поставки

3.1. Базовая комплектация

| № | Наименование | Количество, шт |
|----|--|--|
| 1 | Электрический котел ZOTA LUX-X | 1 |
| 2 | Предохранитель 2A / 250V 5x20 | 2 |
| 3 | Уплотнение кольцевое силиконовое G2 (артикул: DU4991100046) | 1 (от 4,5 до 36 кВт) 2 (от 42 до 100 кВт) |
| 4 | Кронштейн настенный | 1 |
| 5 | Отвертка | 1 |
| 6 | Перемычка межфазная | 1 (от 4,5 до 9 кВт) |
| 7 | Шуруп 6x50 с дюбелем | 2 |
| 8 | Шуруп 3x20 с дюбелем | 2 |
| 9 | Паспорт и инструкция по эксплуатации электрического котла ZOTA LUX-X | 1 |
| 10 | Инструкция по эксплуатации пульта управления ZOTA X-Line 100E | 1 |
| 11 | Датчик температуры воздуха | 1 |

Таб.3 Базовая комплектация.

3.2. Дополнительная комплектация

| QR-код на покупку | Наименование | QR-код на покупку | Наименование |
|---|--|---|---|
|  | Датчик бойлера ГВС, 2 м DT4218700026 |  | Датчик температуры воздуха помещения-улицы (универсальный) DT4218700015 |
|  | Модуль управления ZOTA GSM_GPRS_WiFi (встраиваемый) GM3443320008 |  | Клапан приоритета бойлера ГВС ZOTA BPV PV493200001 |
|  | Термостат комнатный ZOTA ZT-02H RT4218260001 |  | Термостат комнатный ZOTA ZT-20H OT+ (питание только от сети) RT4218260006 |
|  | Термостат комнатный беспроводной ZOTA ZT-02W RT4218260002 |  | Термостат комнатный беспроводной ZOTA ZT-20W Wi-Fi OT+ RT4218260005 |
|  | Термостат комнатный беспроводной ZOTA ZT-20W Wi-Fi RT4218260004 | | |

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.экв/дм³;
- теплоноситель должен иметь РН 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%.



Электрический котел ZOTA LUX-X допускается использовать в системах отопления водяными теплыми полами.

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 LUX-X.

Персонал должен иметь:

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

Основные требования

- котел работает в трехфазных сетях переменного тока 380 В с частотой 50 Гц. Номинальное напряжение между нулем и каждой фазой 220 В ±10% (в соответствии с ГОСТ 32144) от 200 В до 240 В;
- котлы ZOTA LUX-X от 4,5 до 9 кВт можно использовать для работы в трехфазной 380 В и однофазной 220 В сетях переменного тока частотой 50 Гц;
- 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

5.1. Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 4,5-24 кВт

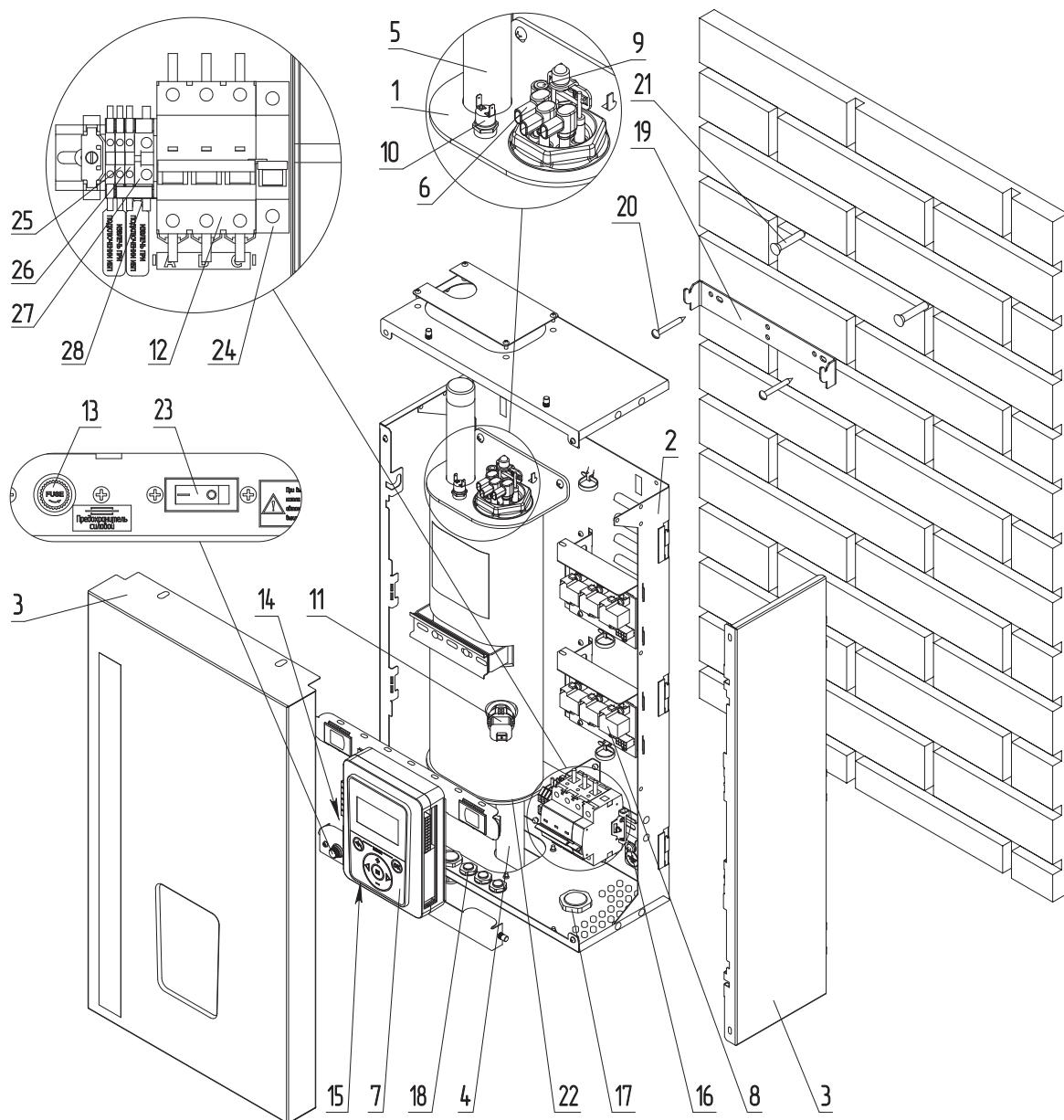


Рис.1 Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 4,5-24 кВт

- | | |
|---|--|
| 1 - Корпус котла | 15 - Предохранитель блока управления (2А) под крышкой контроллера |
| 2 - Основание котла | 16 - Болт присоединения заземления основания |
| 3 - Кожух котла | 17 - Кабельный ввод для силового кабеля |
| 4 - Патрубок входа теплоносителя 1" | 18 - Кабельный ввод для проводов внешних устройств (датчики, насосы) |
| 5 - Патрубок выхода теплоносителя 1" | 19 - Кронштейн настенный |
| 6 - Блок нагревательных элементов | 20 - Шуруп 6x50 |
| 7 - Контроллер ZOTA X-LINE100E | 21 - Пластиковый дюбель |
| 8 - Блок силовой | 22 - Хомут обжимной |
| 9 - Датчик температуры теплоносителя | 23 - Кнопка отключения пульта управления |
| 10 - Датчик перегрева | 24 - Расцепитель |
| 11 - Датчик давления | 25 - Колодка для подключения фаз «L» ИБП |
| 12 - Вводной автомат | 26 - Колодка для подключения нейтрали «N» ИБП |
| 13 - Предохранитель силовой (4А) | 27 - Клемма для подключения провода нейтрали |
| 14 - Разъемы для присоединения датчиков температуры воздуха, насоса, термостата | 28 - Перемычки |

5.2. Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 30-48 кВт

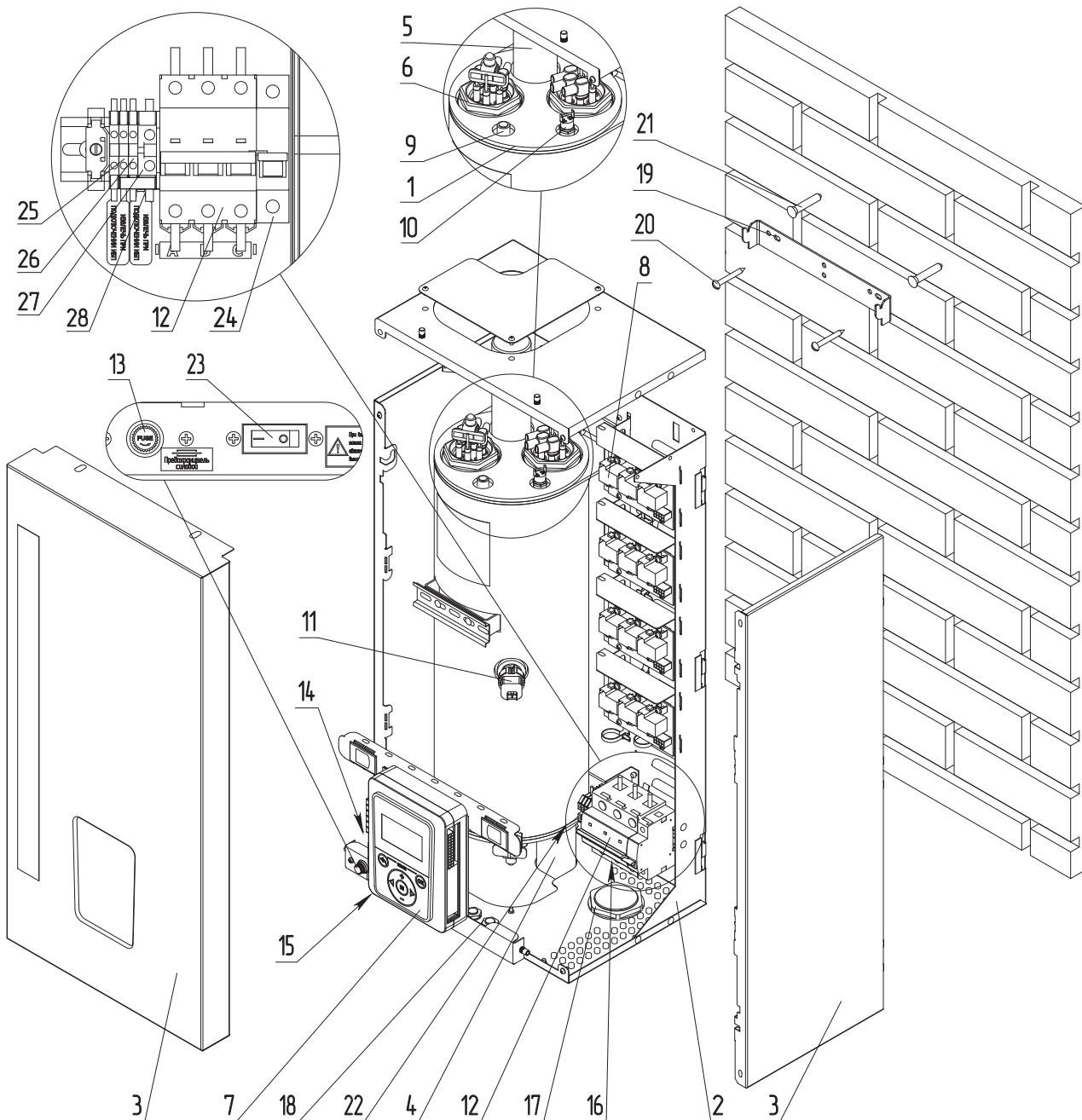


Рис.2 Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 30-48 кВт

- | | |
|---|--|
| 1 - Корпус котла | 15 - Предохранитель блока управления (2А) под крышкой контроллера |
| 2 - Основание котла | 16 - Болт присоединения заземления основания |
| 3 - Кожух котла | 17 - Кабельный ввод для силового кабеля |
| 4 - Патрубок входа теплоносителя 1 1/4" (30-36) 1 1/2" (42-48) | 18 - Кабельный ввод для проводов внешних устройств (датчики, насосы) |
| 5 - Патрубок выхода теплоносителя 1 1/4" (30-36) 1 1/2" (42-48) | 19 - Кронштейн настенный |
| 6 - Блок нагревательных элементов | 20 - Шуруп 6x50 |
| 7 - Контроллер ZOTA X-LINE100E | 21 - Пластиковый дюбель |
| 8 - Блок силовой | 22 - Хомут обжимной |
| 9 - Датчик температуры теплоносителя | 23 - Кнопка отключения пульта управления |
| 10 - Датчик перегрева | 24 - Расцепитель |
| 11 - Датчик давления | 25 - Колодка для подключения фаз «L» ИБП |
| 12 - Вводной автомат | 26 - Колодка для подключения нейтрали «N» ИБП |
| 13 - Предохранитель силовой (4А) | 27 - Клемма для подключения провода нейтрали |
| 14 - Разъемы для присоединения датчиков температуры воздуха, насоса, термостата | 28 - Перемычки |

5.3. Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 60-100 кВт

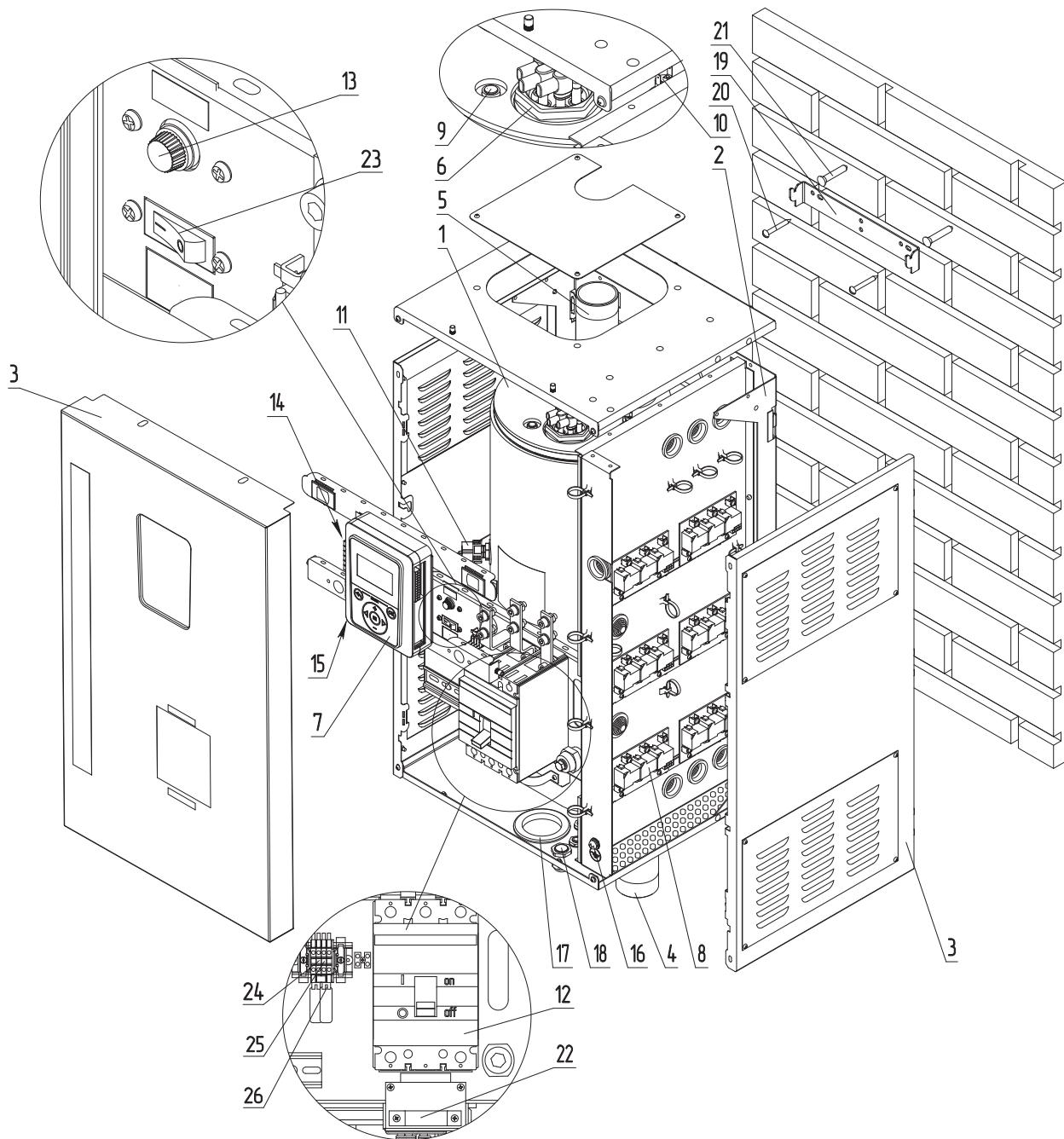


Рис.3 Устройство электрического котла ZOTA LUX-X 60-100 кВт

- | | |
|---|--|
| 1 - Корпус котла | 15 - Предохранитель блока управления (2А) под крышкой контроллера |
| 2 - Основание котла | 16 - Болт присоединения заземления основания |
| 3 - Кожух котла | 17 - Кабельный ввод для силового кабеля |
| 4 - Патрубок входа теплоносителя 2" | 18 - Кабельный ввод для проводов внешних устройств (датчики, насосы) |
| 5 - Патрубок выхода теплоносителя 2" | 19 - Кронштейн настенный |
| 6 - Блок нагревательных элементов | 20 - Шуруп 6x50 |
| 7 - Контроллер ZOTA X-LINE100E | 21 - Пластиковый дюбель |
| 8 - Блок силовой | 22 - Хомут обжимной |
| 9 - Датчик температуры теплоносителя | 23 - Кнопка отключения пульта управления |
| 10 - Датчик перегрева | 24 - Колодка для подключения фаз «L» ИБП |
| 11 - Датчик давления | 25 - Колодка для подключения нейтрали «N» ИБП |
| 12 - Вводной автомат с встроенным расцепителем | 26 - Перемычки |
| 13 - Предохранитель силовой (4А) | |
| 14 - Разъемы для присоединения датчиков температуры воздуха, насоса, термостата | |

5.4. Схема подключения котла к электропитанию

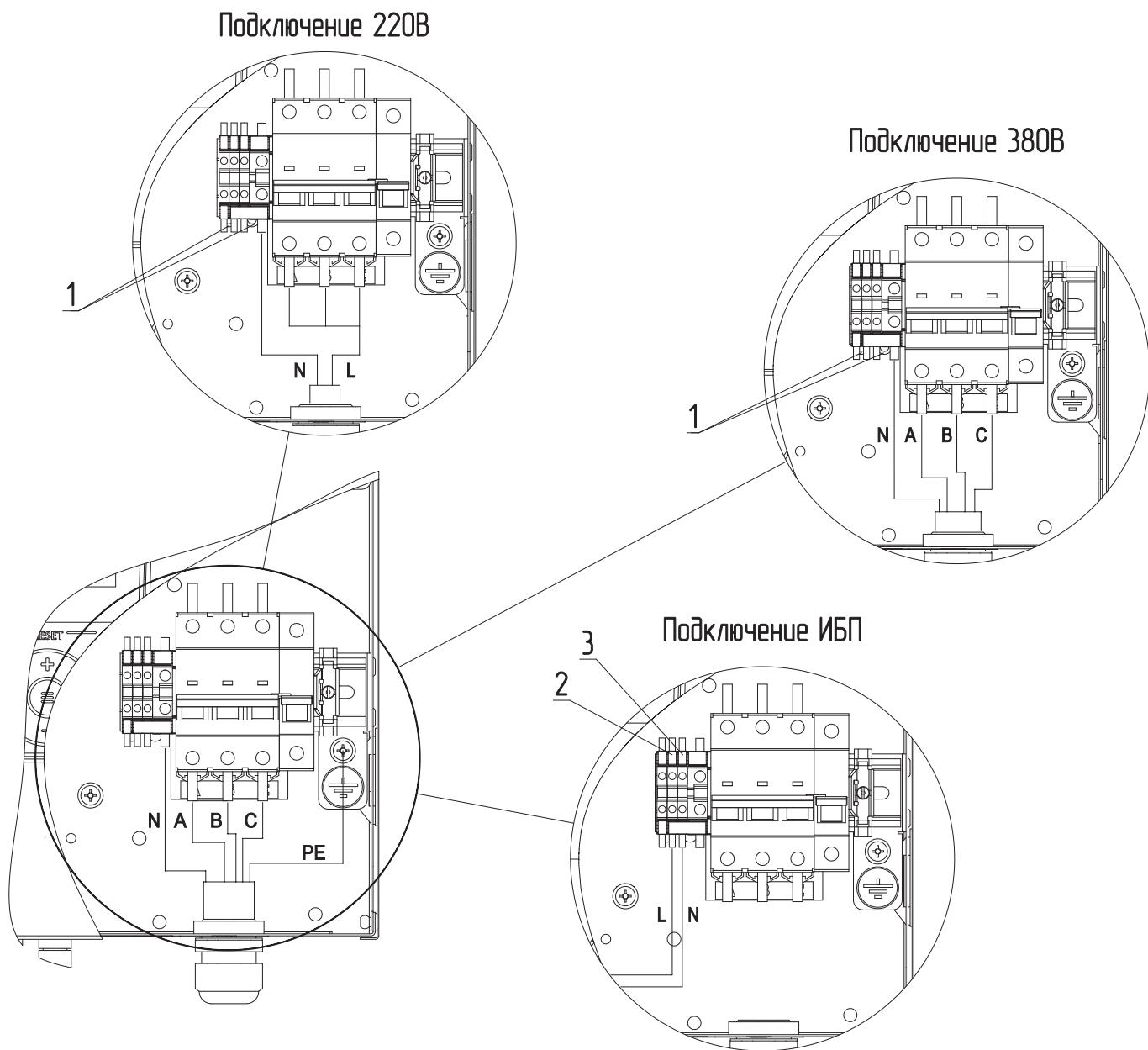


Рис.4 Схема подключения электрического котла ZOTA LUX-X 4,5-48 кВт

- 1 - Перемычка (удалить обе перемычки при подключении ИБП или стабилизатора)
- 2 - Колодка подключения фазы «L» ИБП
- 3 - Колодка подключения нейтрали «N» ИБП

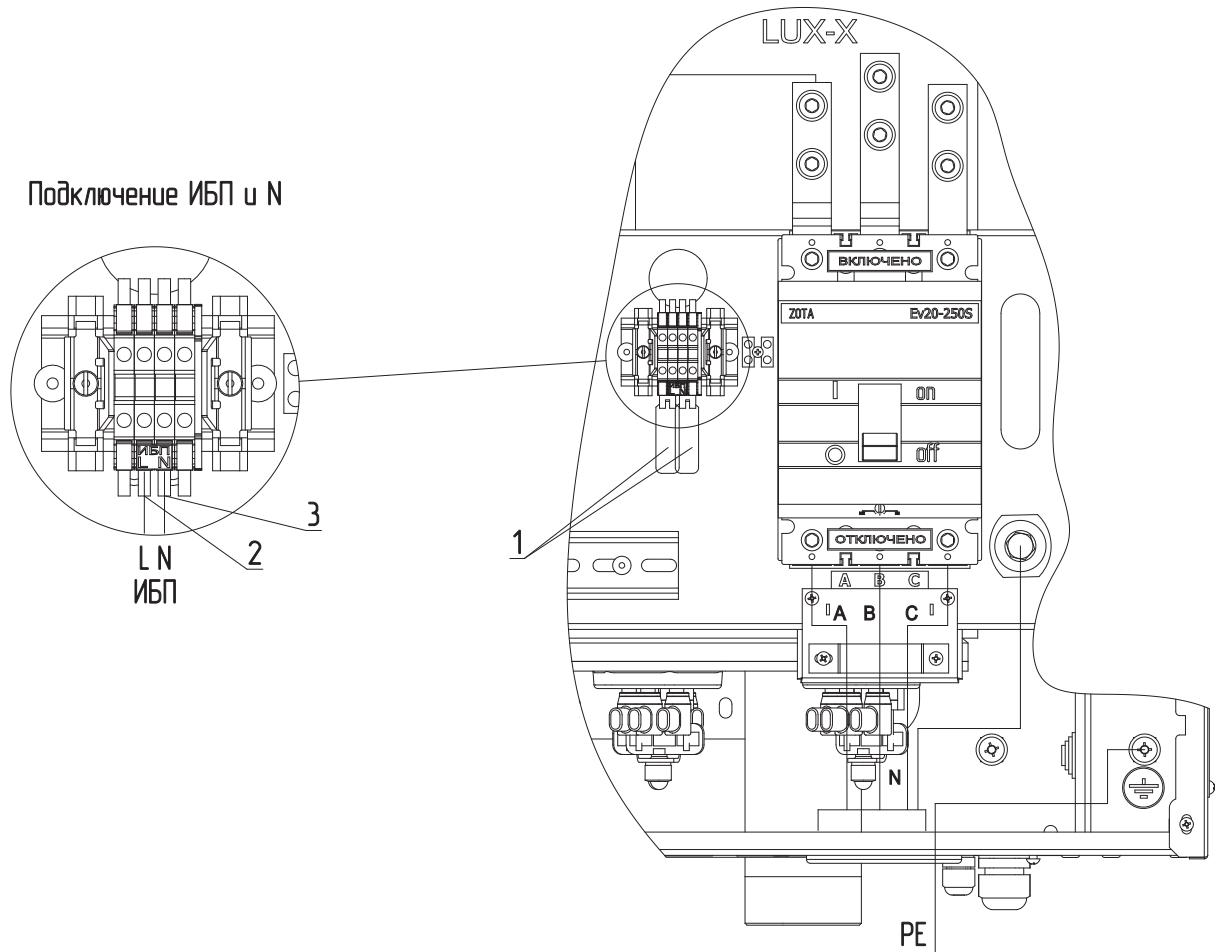


Рис.5 Схема подключения электрического котла ZOTA LUX-X 60-100 кВт

- 1 - Перемычка (удалить обе перемычки при подключении ИБП или стабилизатора)
- 2 - Колодка подключения фазы «L» ИБП
- 3 - Колодка подключения нейтрали «N» ИБП

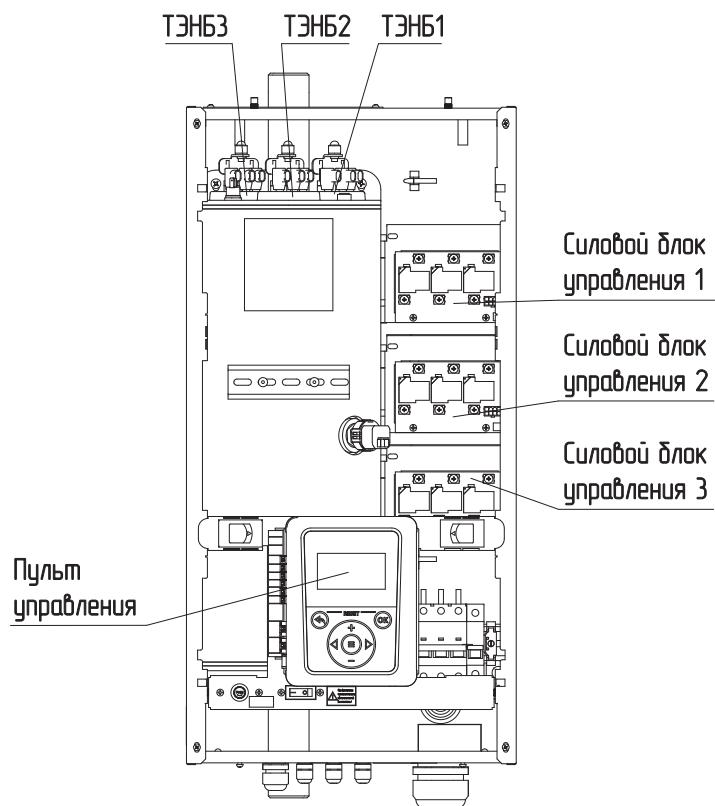


Рис.6 Органы управления электрического котла ZOTA LUX-X

6. Размещение и монтаж

6.1. Требования к помещению и месту установки



Внимание! Не допускайте превышения температуры в помещении котельной выше 35°C.



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

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.7**. Расстояния необходимо соблюдать для удобства эксплуатации и сервисного обслуживания.

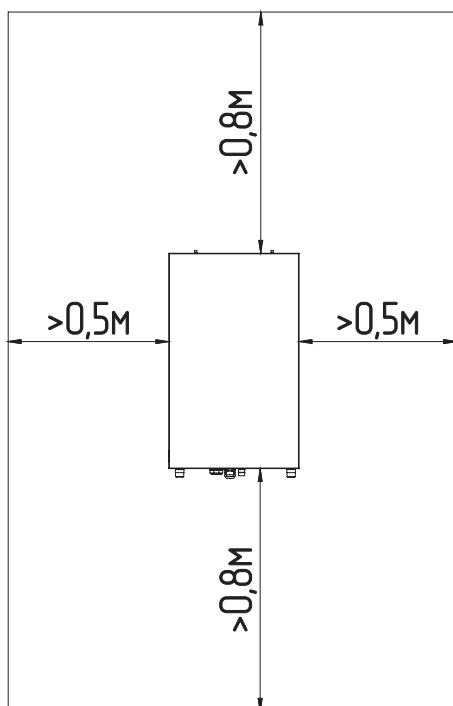


Рис.7 Схема размещения котла в котельной



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



Внимание! Запрещается помещать котел в ниши, загораживающие 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**.

Подключение к системе отопления

- подсоединить котел к системе отопления. Габаритные и присоединительные размеры котлов указаны на **Рис.8, Рис.9, Рис.10, Рис.11, Рис.12, Рис.13**;
- 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 системе трехфазной сети переменного тока 380В с частотой 50 Гц

- присоединить рабочий нулевой провод на клемму нейтраль (N) котла;
- для сети **трехфазного** переменного тока 380 В присоединить фазные провода на клеммы A, B, C колодок;
- для сети **однофазного** переменного тока 220 В присоединить фазный провод на клеммы A, B, C колодок. Для соединения клемм A, B, C колодки в комплекте имеется специальная перемычка (только для ZOTA LUX-X от 4,5 кВт до 9 кВт);
- защитный нулевой провод (PE) подключить на болт «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» (**Рис.1, Рис.2, Рис.3, поз.16**);



В котле имеется защита от перенапряжений в сети электропитания: при длительном перенапряжении выше 330В (-15% ... +25%) или кратковременном импульсном перенапряжении выше 550В происходит необратимое перегорание предохранителя, что предотвращает выход из строя оборудования.



В котле имеется возможность подключения источника бесперебойного питания (ИБП). В случае отключения электричества ИБП питает только системы оповещения и управления котла, а также насос и клапан если они запитаны через клеммы контроллера котла.



Внимание! При работе котла от ИБП нагрев котла останавливается.

Подключение к источнику бесперебойного питания (ИБП)

- извлечь перемычки (**Рис.4, 5, поз.1**);
- подключить провода фазы «L» к колодке (**Рис.4, Рис.5, поз.2**);
- подключить провода нейтрали «N» к колодке (**Рис.4, Рис.5, поз.3**).

Для подготовки первого включения котла после монтажа необходимо

- включить вводной автомат (**Рис.1, Рис.2, Рис.3, поз.12**) вместе с дистанционным расцепителем в верхнее положение;
- перевести выключатель (**Рис.1, Рис.2, Рис.3, поз.23**) в положение ВКЛ;
- после этого на пульт управления подается питающее напряжение, происходит переход в ждущий режим и загорается индикатор.

6.3. Порядок отключения датчика давления

1. Датчик давления рассчитан на работу в закрытых системах отопления с давлением до 3,0 Бар и температурой теплоносителя не выше 85°C.
2. При необходимости повышения рабочего давления котла до 6,0 Бар:
 - - выкрутите датчик давления из бочки котла, и заглушите отверстие.
 - - отключите защиту по датчику давления с помощью меню 4.4, установив значение 0.
3. При отключении датчика давления необходимо организовать дополнительную защиту от низкого и высокого давления в системе.

Для организации защиты:

- установите в систему отопления реле давления для защиты по нижнему давлению или реле давления для защиты по верхнему давлению, так же можно установить оба реле давления, подключив их последовательно*



Внимание! Между реле давления и котлом запрещено устанавливать запорную арматуру.



*Вместо реле давления можно установить электроконтактный манометр.

- подключите реле давления к колодке X16 (разъем термостата);
- на контроллере котла, установите в меню 9.0 значение 1, в меню 9.1 значение 1, и в меню 9.2 значение 1.

6.4. Габаритные размеры котлов

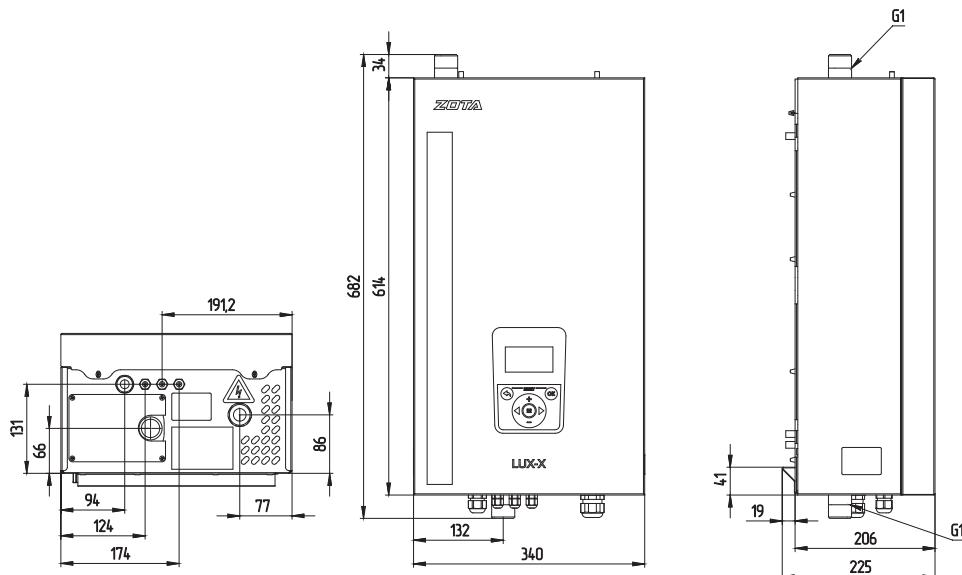


Рис.8 Габаритные размеры ZOTA LUX-X 4,5-7,5

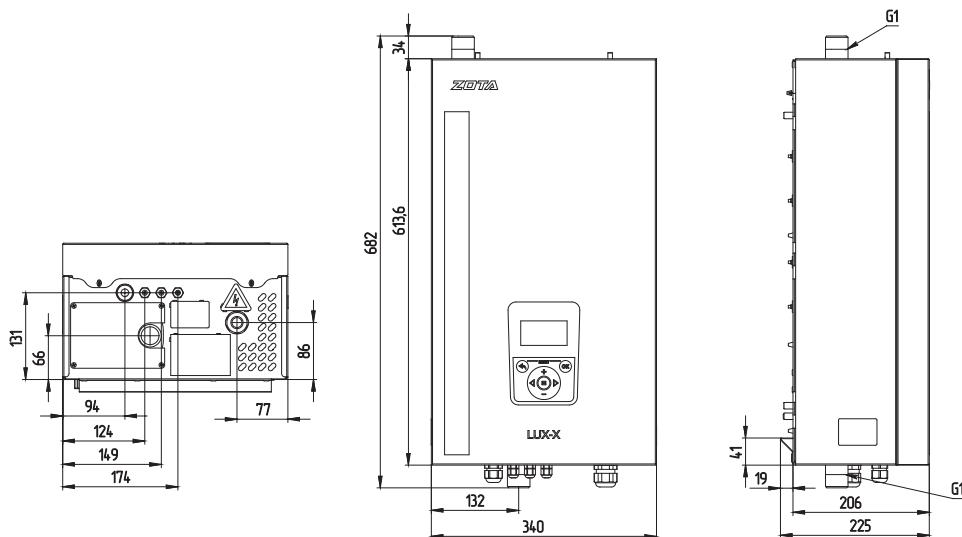


Рис.9 Габаритные размеры ZOTA LUX-X 9-15

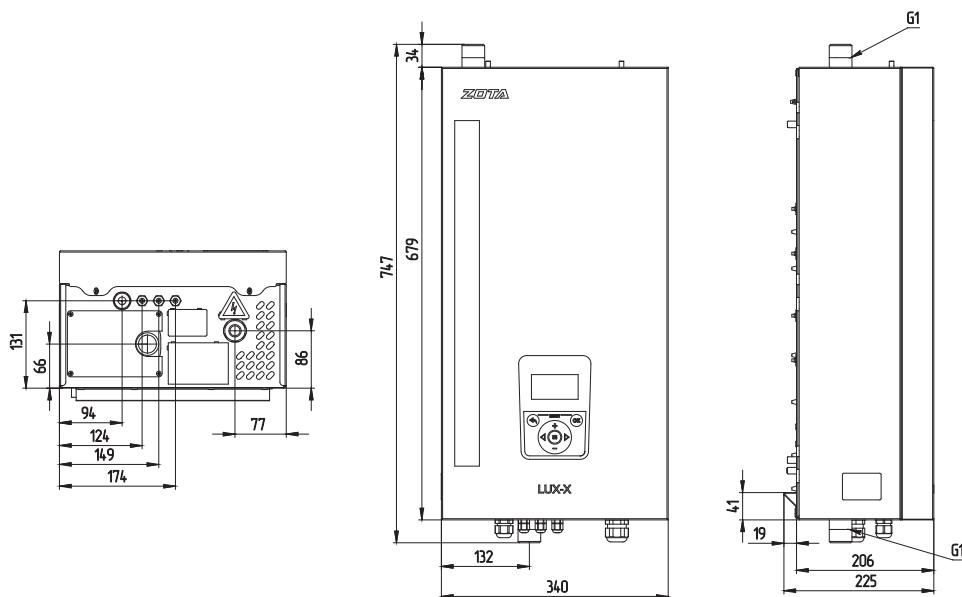


Рис.10 Габаритные размеры ZOTA LUX-X 18-24

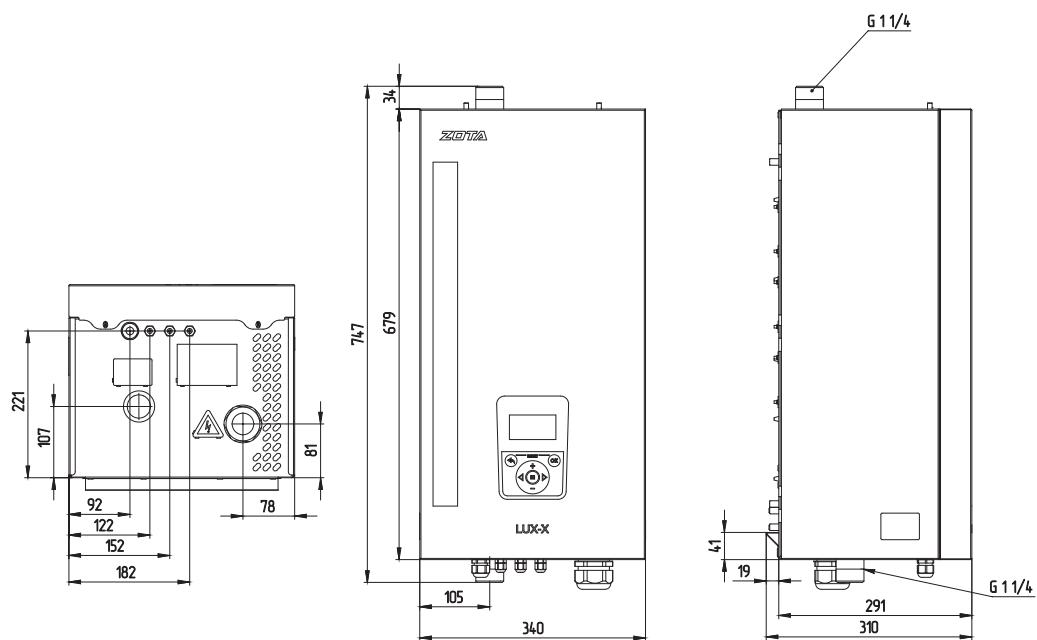


Рис.11 Габаритные размеры ZOTA LUX-X 30-36

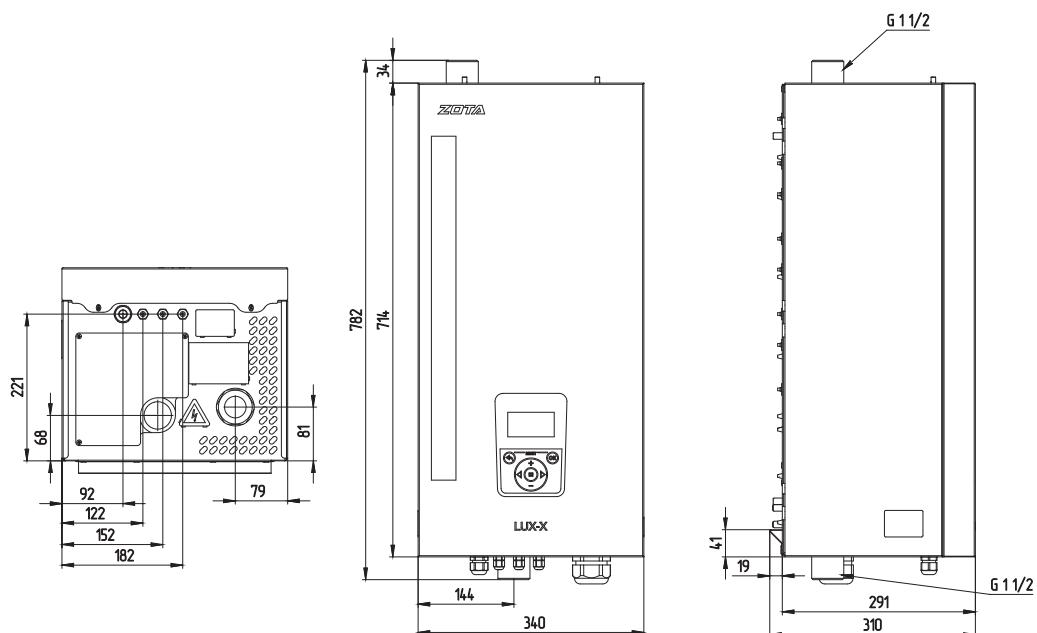


Рис.12 Габаритные размеры ZOTA LUX-X 42-48

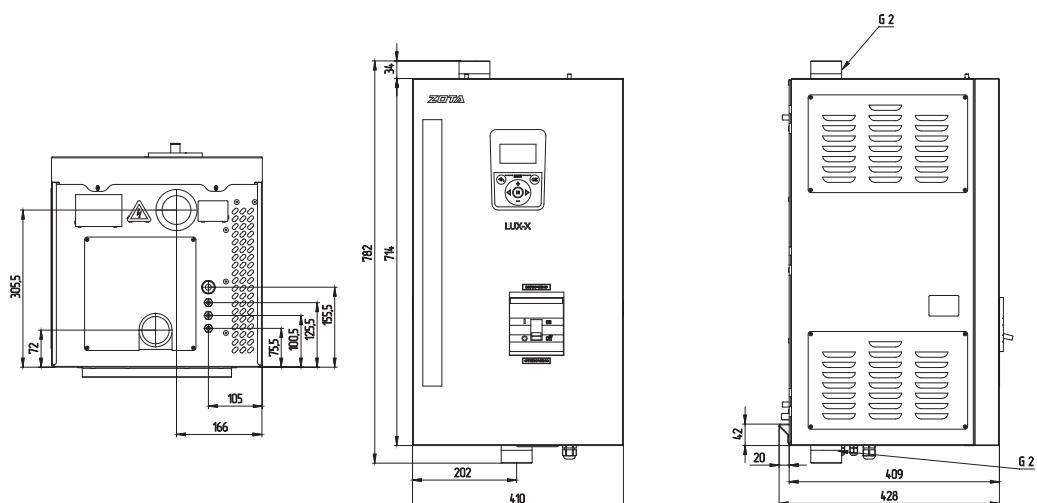


Рис.13 Габаритные размеры ZOTA LUX-X 60-100

7. Правила эксплуатации и техническое обслуживание

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. страница 24**);
- при ремонте, либо замене используйте запчасти торговой марки ZOTA.

Демонтаж кожуха котла

- выкрутить болты крепления (**Рис.14, поз.3**);
- переместить кожух вверх, сняв с зацепов (**Рис.14, поз.4**);
- откинуть кронштейн для крепления пульта управления (**Рис.15, поз.1**);
- отжать замки-защелки (**Рис.15, поз.2**) с двух сторон;
- переместить кронштейн в нижнее положение;
- имеется возможность сменить положение кронштейна, достав его из пазов и закрепив в соответствующие пазы выше (**Рис.15, поз.3**).

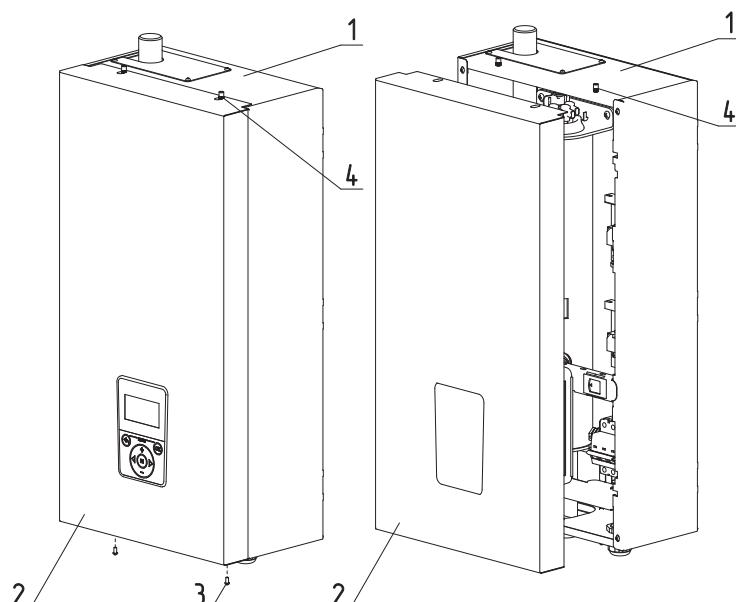


Рис.14 Снятие кожуха

1 - Основание
котла
2 - Кожух котла

3 - Болт крепления
кожуха
4 - Зацеп кожуха

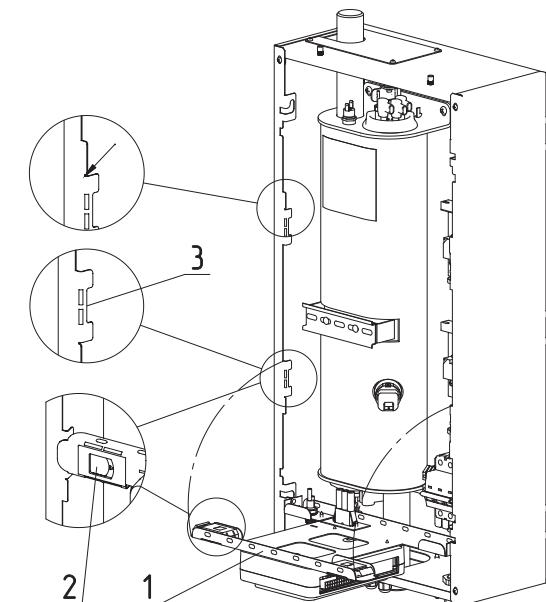


Рис.15 Откидывание кронштейна

1 - Кронштейн
2 - Замок-
защелка

3 - Дополнительные
крепления кронштейна

Замена блоков ТЭН

- при замене блок ТЭН присоединение фазных проводов к выводам блок ТЭН производить согласно **Рис.16.** Сечение кабеля указано в **Таб.1 и Таб.2**;
- провод нейтрали «N» подключить на перемычку блока ТЭН (**Рис.16**).

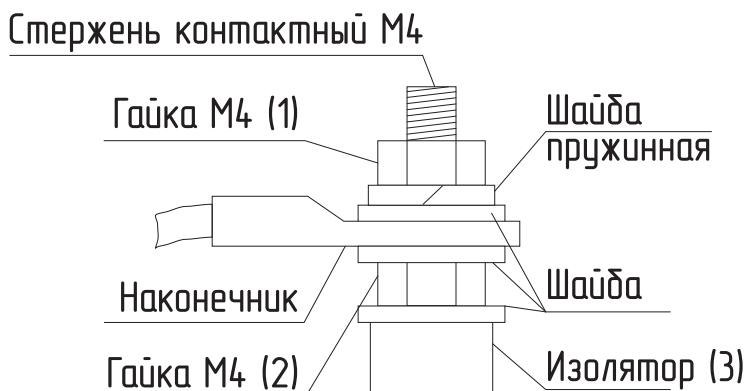


Рис.16 Присоединение проводов к выводам блок ТЭН



Внимание! При закручивании гайки M4 (1) во избежание короткого замыкания, при повреждении изоляции (3) и последующего выхода из строя блока ТЭН необходимо зафиксировать (рожковым) гаечным ключом гайку M4 (2). Затяжку гайки M4 (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;
- 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;
- если значение сопротивления изоляции нагревательного элемента менее 1 МОм, его следует заменить;
- технические характеристики используемых нагревательных элементов приведены в **Таб.5 и Таб.6.**



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 LUX-X | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 12 | 14 | 15 | 18 | 21 | |
| 2 | Расчетные значения сопротивления ТЭН в блоке, Ом* | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Блок ТЭН 4,5 кВт | 32 | - | - | 32 | - | - | - | - | - | |
| 2.2 | Блок ТЭН 5 кВт | - | - | - | - | - | 29 | - | - | - | |
| 2.3 | Блок ТЭН 6 кВт | - | 24 | - | - | 24 | - | - | - | - | |
| 2.4 | Блок ТЭН 7,5 кВт | - | - | 20 | - | - | - | 20 | - | - | |
| 2.5 | Блок ТЭН 9 кВт | - | - | - | - | - | 16 | - | 16 | 16 | |
| 2.6 | Блок ТЭН 12 кВт | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 | |
| 3 | Значения номинального потребляемого тока электрокотлом** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | При однофазном подключении, А | 20,5 | 27,3 | 34,1 | 40,9 | - | - | - | - | - | |
| 3.2 | При трехфазном подключении, А | 6,8 | 9,1 | 11,4 | 13,7 | 18,3 | 21,3 | 22,8 | 27,4 | 31,9 | |

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

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

Таб.5 Технические характеристики нагревательных элементов в котлах от 4,5 до 21 кВт

| № | Наименование | Котел электрический ZOTA LUX-X | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------------------|------|------|------|----|------|-------|-------|-------|--|
| | | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 60 | 72 | 84 | 100 | |
| 2 | Расчетные значения сопротивления ТЭН в блоке, Ом* | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Блок ТЭН 9 кВт | - | 16 | - | 16 | - | 16 | - | - | - | |
| 2.2 | Блок ТЭН 12 кВт | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | - | |
| 2.3 | Блок ТЭН 15 кВт | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | |
| 2.4 | Блок ТЭН 16,7 кВт | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | |
| 3 | Значения номинального потребляемого тока электрокотлом** | | | | | | | | | | |
| 3.1 | При трехфазном подключении, А | 36,5 | 45,6 | 54,8 | 63,9 | 73 | 91,3 | 109,5 | 127,8 | 152,1 | |

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

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

Таб.6 Технические характеристики нагревательных элементов в котлах от 24 до 100 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 0,3 МПа (3 кг/см²);
- 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°C и не ниже -50°C, относительной влажности не более 80% при +25°C;
- 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 окончанию 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 | Котел не включается, дисплей не светится | Не подается электропитание на выключатель защитный, отсутствует напряжение на одной из фаз | Проверить питающее напряжение на выключателе защитном на каждой фазе |
| | | Сработал (перегорел) предохранитель в цепи питания контроллера. | Заменить предохранитель (2A*250B) (Рис.1, Рис.2, Рис.3, поз.15) см. стр.22 |
| 2 | Котел не греет, индикатор светится, индикатор показывает температуру теплоносителя, ступени не включаются | Установлена мощность котла 0 кВт; установлена температура воздуха или теплоносителя ниже существующей. | Установить необходимую температуру теплоносителя и воздуха; Установить датчик воздуха. Проверить ТЭНЫ |
| | | Нагрев отключен, т.к. подключена функция погодозависимого управления и неправильно настроена Горит пиктограмма  | Отключить или настроить функция погодозависимого управления |
| | | Нагрев отключен внешним или встроенным термостатом. Горит пиктограмма  | Отключите или настройте термостат |
| 3 | Котел включается, греет плохо; температура теплоносителя и воздуха не повышается | Установлена недостаточная температура теплоносителя и воздуха, датчик воздуха установлен неправильно, вышли из строя ТЭНЫ | Установить необходимую температуру теплоносителя и воздуха; Установить датчик воздуха. Проверить ТЭНЫ |
| 4 | Отключается выключатель защитный | Неправильное подключение, вышли из строя ТЭНЫ, неисправен пульт управления, сечение подводящего кабеля меньше указанной в Таб.1 и Таб.2 | Подключить котел в соотв. с паспортом; заменить ТЭНЫ, заменить пульт управления (выполняет специалист сервисной службы) |
| | | Срабатывает независимый расцепитель (для котлов 4,5-36 кВт) - модуль рядом с автоматическим выключателем; для котлов 42-100 кВт - модуль встроен в автоматический выключатель | Котел работал в аварийном режиме. Смотрите на дисплее уведомление о неисправностях (EXX). Автоматический выключатель возможно включить только после устранении критической неисправности |
| 5 | Не назначаются подключенные датчики температуры, не настраивается ПО на необходимую гидравлическую схему управления | Обрыв провода | В случае обрыва проводов замените провода |
| | | Датчики неправильно подключены в разъемы (нарушена полярность проводов) | Проверьте цвета проводов в клеммах. При необходимости поменяйте местами провода произведите сброс настроек с помощью меню «Сброс настроек» см. стр.22 |

Таб.7 Описание неисправностей

| № | Наименование неисправности, внешнее проявление | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|---|---|
| 7 | Появление течи из под прокладки блока ТЭН | Перегрев котла и превышение допустимого давления в котле | Заменить прокладку блока ТЭН, устранить причину перегрева и превышения давления |
| 8 | Не работает насос, или клапан приоритета бойлера ГВС | Сгорел силовой предохранитель (4A) (Рис.1, Рис.2, Рис.3, поз.13) | Убедитесь в исправности насоса или клапана приоритета бойлера. Заменить предохранитель |
| 9 | Давление в котле соответствует норма, а нагрев отключен. На дисплее уведомление E11 | Неисправность датчика давления (Рис.1, Рис.2, Рис.3, поз.11) | Выкрутить датчик давления вместе с латунным переходником, почистить отверстие в рабочей части датчика. При необходимости заменить датчик на новый. Проверьте кабель и штекер датчика давления |

Таб. 7 Описание неисправностей (продолжение)



Внимание! Для корректной настройки расширенного функционала котла или для отказа от дополнительных функций можно произвести сброс настроек.



Внимание! Для “меню монтажника” и “меню сервисного инженера” сброс настроек делается в различных разделах, и сбрасывает только настройки конкретного меню.
Сброс настроек “меню монтажника” - п.12.0 (см. паспорт на контроллер);
Сброс настроек “меню сервисного инженера” - п.31.0 (см. паспорт на контроллер).

Для замены предохранителя в контроллере:

- отключите электрическое питание котла;
- снимите лицевую панель контроллера, ослабив защелки с помощью отвертки (**Рис.18**);
- замените предохранитель (**Рис.17**) (запасной предохранитель в базовой комплектации котла).



Внимание! Используйте только предохранитель на **2A**.
Номинал выше может привести к повреждению платы контроллера.

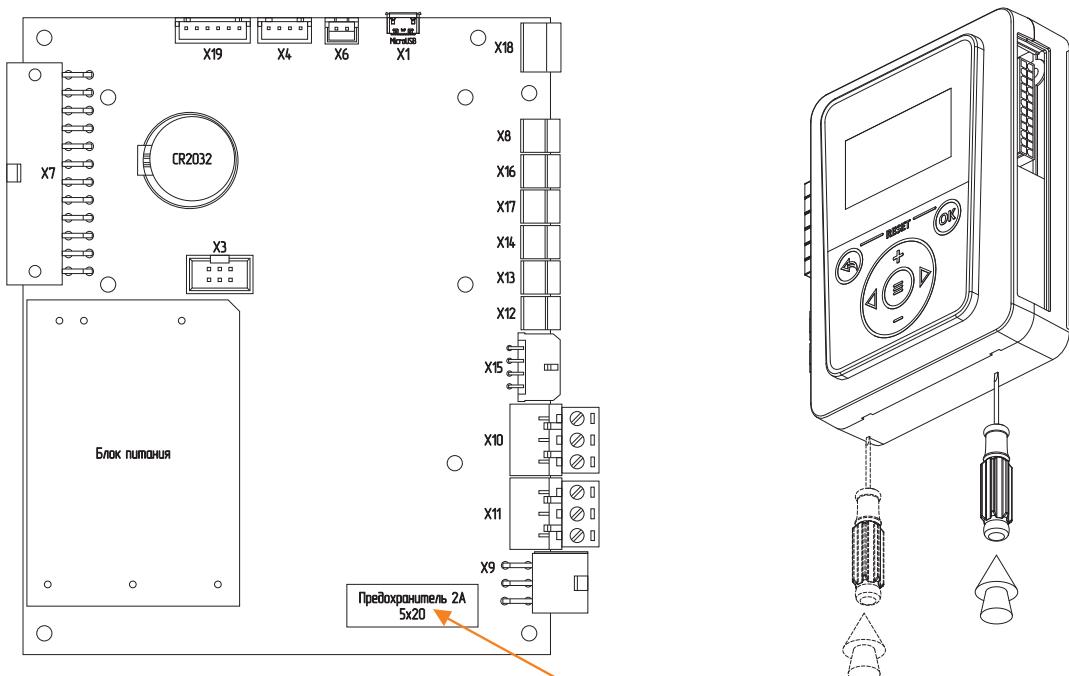


Рис.17 Плата контроллера

Рис.18 Демонтаж лицевой панели

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;
- бессрочную 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)

- предохранители;
- датчики температуры;
- уплотнительные кольца;
- силовой автоматический выключатель;
- расцепитель;
- ТЭНБ.

Расширенная гарантия

- Необходимо в течении 12 месяцев с момента покупки **зарегистрировать** котел на сайте 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 и 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.

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 электрически отопительный ZOTA LUX-X _____
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

Сварочная бригада № _____

Клеймо опрессовщика _____

Штамп ОТК _____

Дата выпуска «_____» 20____г.

Дата продажи «_____» 20____г.

Штамп организации продавца

Наименование торговой организации

Подпись продавца _____

ZOTA

2024